

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Kopplingsmedel HP / Haftvermittler HP

Monomerblandning på basis av metakrylsyrastrar

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

Rekommenderade användningsändamål: hjälpmedel för vägmarkering och golvbeläggning

Ej rekommenderad(e) användning(ar): Inga kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Evonik Industries AG
Produktionsenhet Roehm Darmstadt
Chemicals Management
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Tyskland
+49 6151 18 01

E-post: cmda@evonik.com

Uppgiftslämnande avdelning
+49 6151 18 40 76

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+49 6151 18 43 42

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna blandning är klassificerad som farlig enligt CLP/GHS.

förordning (EG) nr 1272/2008

Brandfarliga vätskor	Riskkategori 2	H225
Frätande eller irriterande på huden	Riskkategori 1 B	H314
Hudsensibilisering	Riskkategori 1 B	H317
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Riskkategori 1	H318
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering (inhalativt)	Riskkategori 3	H335

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Mycket brandfarligt.

Frätande.

Kan ge allergi vid hudkontakt.

Irriterar andningsorganen.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 18.07.2014

Version: 6.0

2.2. Märkningsuppgifter

förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord

Fara

GHS-piktogram



Faroinformation

Mycket brandfarlig vätska och ånga. (H225)
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)
Kan orsaka en allergisk hudreaktion. (H317)
Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335)

Skyddsangivelse (förebyggande)

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210)
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. (P280)

Skyddsangivelse (åtgärder)

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. (P301 + P330 + P331)
VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. (P303 + P361 + P353)
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305 + P351 + P338)
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. (P310)

Skyddsangivelse (avfall)

Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler. (P501)

Övrig information

Nota D

Farobestämmande komponent(er)
för etikettering

innehåller metakryloyloxietylfosfat
metylmetakrylat

2.3. Andra faror

elektrostatisk uppladdning

I närvaro av radikalbildare (t ex peroxider), reducerande substanser och/eller tungmetalljoner är en polymerisation under värmeutveckling möjlig.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 18.07.2014

Version: 6.0



Kopplingsmedel HP / Haftvermittler HP

Sida 3 till 9

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

3.2. Blandningar

förordning (EG) nr 1272/2008

Komponente	EINECS-Nr. REACH-Nr. CAS-Nr.	Halt	Riskklass / Riskkategori / Riskhänvisning
metakryloyloxietylfosfat	258-053-2 - 52628-03-2	60,0 - 100,0 %	Skin Corr. 1B; H314
metylmetakrylat	201-297-1 01-2119452498-28 80-62-6	15,0 - 40,0 %	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3 (inhalativt); H335

Farliga ingredienser enligt direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG

Komponente	CAS-nummer	Farosymbol(er) / R-fras(er)	Halt
metakryloyloxietylfosfat	52628-03-2	C 34	60,0 - 100,0 %
metylmetakrylat	80-62-6	F, Xi 11-37/38-43	15,0 - 40,0 %

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation	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.
Inandning	Sörj för frisk luft. Anlita läkare omedelbart.
Hudkontakt	Läkarbehandling nödvändig. Vid beröring med huden tvätta genast med tvål och vatten.
Stänk i ögon	Håll ögonlocket öppet och skölj genast grundligt med vatten. Skydda oskadat öga. Anlita läkare omedelbart. Larma ambulans. (Rubrikord: frätskada på öga) Fortsätt att spola tills dess att ögonläkare nås.
Förtäring	Framkalla ej kräkning. Anlita läkare omedelbart. Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hudsensibilisering, frätande effekter, En alltför kraftig exponering kan orsaka följande:; huvudvärk, bedövning

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel	skum, pulver, koldioxid
Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas	vatten

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kan frigöras vid brand: kolmonoxid, koldioxid, organiska sönderdelningsprodukter.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd oberoende andningsskydd (isolermask).

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Håll borta från antändningkällor. Använd andningsskydd vid arbete i ångor/damm/aerosol.

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). Explosionsskydd! 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 under sektion 8.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Rekommendation för säker hantering Förpackningen förvaras väl tillsluten. Tillse att lokalen är väl ventilerat.

Förebyggande av brand och explosion Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot elektrostatisk uppladdning. Kyl utsatta behållare med vatten vid eldsvåda. Det är möjligt att antändbara blandningar bildas i luft vid uppvärmning över flampunkten och/eller vid sprayning. Använd endast explosionssäker utrustning.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare Skyddas mot ljus. Fyll behållarna bara till ca 80 % eftersom syre (luft) är nödvändig för stabilisering. Se till att syre-(luft-)tillförseln till stora lagerbehållare är tillräcklig för att garantera stabiliteten. Får endast lagras i originalbehållaren vid en temperatur som ej överstiger 30°C.

Anvisningar för gemensam lagring Får ej lagras tillsammans med starka oxidationsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Inga

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Beståndsdelar eller sönderdelningsprodukter vid kapitel 10 med arbetsplatsbetingade hygieniska gränsvärden

metylmetakrylat 80-62-6		
Nivagränsvärde (NGV) 2011	200 mg/m ³	50 ppm
HS - Ämnet kan lätt upptas genom huden, är sensibiliserande		
Korttidsvärde (KTV) 2011	600 mg/m ³	150 ppm
HS - Ämnet kan lätt upptas genom huden, är sensibiliserande		
Indicativa yrkeshygieniska gränsvärden		50 ppm
2009/161/EG 2009		
Indicativa yrkeshygieniska gränsvärden		100 ppm
2009/161/EG (15 minuter) 2009		

8.2. Begränsning av exponeringen

Övervaknings- och observationsmetoder, se t.ex. "Empfohlene Analysenverfahren 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

Skyddsåtgärder	Andas inte in ångor. Undvik kontakt med ögon och hud.
Åtgärder beträffande hygien	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.
Andningsskydd	Andningsskydd vid höga koncentrationer, för en kort tid filterapparat, filter A
Skyddshandskar	handskar av butylgummi (0,7 mm), Genombrottsid 300 min (EN 374) Då villkoren i praktiken ofta är olika kan uppgifterna endast fungera som en ledning vid valet av lämpliga kemikalieskyddshandskar. De kan definitivt aldrig ersätta slutförbrukarens egna lämplighetstester.
Allmänna instruktioner	Skyddshandskar ska bytas regelbundet, speciellt efter intensiv kontakt med produkten. På varje arbetsplats måste lämplig typ av skyddshandskar användas.
Ögonskydd	tättslutande skyddsglasögon
Skyddskläder	Vid hantering av större mängder: ansiktsskydd, kemikaliebeständiga stövlar och förkläde

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	gulaktig till brunaktig
Lukt	karaktäristisk
Smälttemperatur	<0 °C
Koktemperatur	ca.100 °C (1.013 hPa)
Flampunkt	10 °C (DIN 51755) (metylmetakrylat)
Antändningstemperatur	430 °C (DIN 51794) (metylmetakrylat)
Nedre explosionsgräns	2,1 %(V) (metylmetakrylat)
Övre explosionsgräns	12,5 %(V) (metylmetakrylat)
Ångtryck	ca. 40 hPa (20 °C)
Densitet	1,21 g/cm ³ (20 °C)
Relativ ångtäthet gentemot luft	> 1 (20 °C)
Vattenlöslighet	ca. 40 g/l (20 °C)
pH	kan inte användas
Viskositet (dynamisk)	40 - 55 mPa.s (23 °C), (Brookfield)

9.2. Annan information

inga

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

se avsnitt 10.2.

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.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Hetta och tändkällor, åldrande, kontamination, syrefri atmosfär.

10.5. Oförenliga material

Peroxider, aminer, svavelföreningar, tungmetalljoner, alkaliföreningar, reduktions- och oxideringsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid användning för avsett ändamål.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut oralt toxicitet	LD50 råtta, OECD 401, Beträffande ämne: metakryloyloxietylfosfat, Låg toxisk effekt vid förtäring LD50 råtta, OECD 401, Beträffande ämne: metylmetakrylat	> 2.000 mg/kg > 5.000 mg/kg
Akut inhalativt toxicitet	LC50 råtta, Beträffande ämne: metylmetakrylat, Låg toxisk effekt vid inandning	29,8 mg/l
Frätning / irritation av huden	kanin, 4 h, OECD 404, GLP, (egen undersökning), Beträffande ämne: metakryloyloxietylfosfat	frätande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	(analogi)Beträffande ämne: metakryloyloxietylfosfat	starkt irriterande - frätande
Luftvägs-/hudsensibilisering	En sensibilisering genom hudkontakt kan inte uteslutas. Beträffande ämne: metakryloyloxietylfosfat I sensibiliseringstests med marsvin med och utan adjuvans fick man fram både positiva och negativa resultat. Hos människan har man observerat allergiska reaktioner med varierande incidens (symptom: huvudvärk, ögonretningar, hudaffektioner). Beträffande ämne: metylmetakrylat	
Bedömning av mutagenitet	ej mutagen i <i>in vitro</i> test på bakterier Beträffande ämne: metakryloyloxietylfosfat Såväl positiva som negativa resultat i <i>in vitro</i> mutagenitets-/genotoxicitetstester. Inga experimentella tecken tyder på gentoxicitet <i>in vivo</i> . Helhetsbedömning: Är inte enligt internationellt erkända kriterier mutagen. Beträffande ämne: metylmetakrylat	
Cancerogenitet	Ej karcinogen i inhalations- och utfodringsstudier på råttor, möss och hundar. Beträffande ämne: metylmetakrylat	
Reprotoxicitet / teratogenitet	Djurexperimentellt tyder inga tecken på reproduktionstoxiska effekter. Beträffande ämne: metylmetakrylat	
Toxitet vid upprepat bruk	råtta, inhalativt, 2 Jahre Utlåtande: Slemhinneskador i näsa vid 400 ppm Beträffande ämne: metylmetakrylat råtta, i dricksvattnet, 2 Jahre Utlåtande: Inga toxiska effekter Beträffande ämne: metylmetakrylat	
Allmänna upplysningar	För produkten som sådan föreligger inga toxikologiska data. Undvik noggrant hud- och ögonkontakt med produkten och undvik att andas in produktens ångor.	

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Akvatisk toxicitet, fiskar	LC50 Poecilia reticulata, OECD 203, 96 h (egen undersökning) Beträffande ämne: produkten	> 100 mg/l
Akvatisk toxicitet, ryggradslösa djur	EC50 Daphnia magna, OECD 202, 48 h, (egen undersökning) Beträffande ämne: produkten	> 100 mg/l
Akvatisk toxicitet, alger/vattenväxter	EC3 Scenedesmus quadricauda, DIN 38412 del 9, 8 d Beträffande ämne: metylmetakrylat	37 mg/l
Toxicitet för mikroorganismer	EC0 Pseudomonas putida Beträffande ämne: metylmetakrylat	100 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Lätt bionedbrytbart, enligt tillämplig OECD test. I luften bryts ämnet ned snabbt fotokemiskt.
Biologiskt nedbrytbarhet	lätt nedbrytbar Beträffande ämne: produkten

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering	På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten (log Pow) förväntas ingen anrikning i organismer.
-----------------	---

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet	Bindning till fast markfas, sediment eller avloppsslam förväntas inte. Från vattenytan förångas ämnet långsamt ut i atmosfären. Om ämnet kommer ut i miljön blir det till största delen kvar i den miljö som det trängde ut i.
-----------	--

12.5. qResultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning	PBT: nej vPvB:nej
-------------------------	----------------------

12.6. Andra skadliga effekter

Allmänna uppgifter	Förhindra inträngande i jordmån, vattendrag och kanalisation.
--------------------	---

13. AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	Avfallet klassificeras som farligt. Omhändertagandet skall ske under beaktande av lokala föreskrifter och efter överenskommelse med lokala myndigheter.
Ej rengjorda 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.
Avfallsnyckel EWC	07 02 08 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av plast, syntetgummi och konstfibrer - Andra destillations- och reaktionsrester Kontrollera avfallsnyckelnummer enligt härkomst.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) 1907/2006

Uppdatering: 18.07.2014

Version: 6.0



Kopplingsmedel HP / Haftvermittler HP

Sida 8 till 9

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nummer

se avsnitt 14.2.

14.2. Officiell transportbenämning

Landtransport ADR/GGVSEB

UN 2924 Brännbart flytande ämne, frätande, ej annorstädes nämnt (innehåller metylmetakrylat, fosforsyraester), 3 (8), II, (D/E)

Faronr. 338

Landtransport RID/GGVSEB

UN 2924 Brännbart flytande ämne, frätande, ej annorstädes nämnt (innehåller metylmetakrylat, fosforsyraester), 3 (8), II

Faronr. 338

Insjötransport ADN/GGVSEB (Tyskland)

UN 2924 Brännbart flytande ämne, frätande, ej annorstädes nämnt (innehåller metylmetakrylat, fosforsyraester), 3 (8), II

Oceantransport IMDG/GGVSee

UN number 2924

Class 3

Subsidiary risk 8

EmS F-E, S-C

Marine pollutant No

Packaging group II

Proper Shipping Name FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains methyl methacrylate, phosphoric acid esters)

Hazardous constituent methyl methacrylate, phosphoric acid esters

Lufttransport ICAO/IATA

UN number 2924

Class 3

Subsidiary risk 8

Packaging group II

Proper Shipping Name FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains methyl methacrylate, phosphoric acid esters)

14.3. Faroklass för transport

se avsnitt 14.2.

14.4. Förpackningsgrupp

se avsnitt 14.2.

14.5. Miljöfaror

Om ej nämnt i 14.2, är det ej tillämpligt

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

se avsnitt 14.2.

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

Transporttillstånd se föreskrifter

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Nationella föreskrifter

Arbetsrestriktioner	Att beaktas för ungdomar. Att beaktas för blivande och ammande mödrar (EU-direktiv 92/85/EEG).	
Kemikaliesäkerhetsbedömning	För denna produkt har ingen ämnessäkerhetsbedömning gjorts.	
Registreringstatus	REACH (EU)	förregistrerat, registrerat eller står ej i listan
	TSCA (USA)	står i listan eller står ej i listan
	DSL (CDN)	står i listan eller står ej i listan
	AICS (AUS)	står i listan eller står ej i listan
	METI (J)	står i listan eller står ej i listan
	ECL (KOR)	står i listan eller står ej i listan
	PICCS (RP)	står i listan eller står ej i listan
	IECSC (CN)	står i listan eller står ej i listan
	HSNO (NZ)	står i listan eller står ej i listan HSR001618
	ECS (Taiwan)	står i listan eller står ej i listan

16. ANNAN INFORMATION

Annan information	I normala fall levereras produkten stabiliserad. Om lagringstiden och/eller lagringstemperaturen överskrider väsentligt kan produkten emellertid polymerisera under värmeutveckling.	
Relevanta H-satser från kapitel 3	metylmetakrylat	
	H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
	H315	Irriterar huden.
	H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Relevanta R-fraser från kapitel 3	11	Mycket brandfarligt.
	34	Frätande.
	37/38	Irriterar andningsorganen och huden.
	43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
Källhänvisningar	gällande handböcker och publikationer egna undersökningar egna toxikologiska och ekotoxikologiska undersökningar toxikologiska och ekotoxikologiska undersökningar från andra leverantörer SIAR OECD-SIDS RTK public files	

De ställen som markerats med || har ändrats mot senaste versionen.

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.

Utskriftsdatum : 09.10.2014