

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKT BETECKNING	EPOMAX RESIN	UTFÄRDAD:	2007-12-10
		OMARBETAD:	2011-05-06
ARTIKELNUMMER	055873, 055884, 055885, 012109, 050883, 050884, 050885, 051033		
RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN	Lim		
NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD	ITW Construction Products AB Box 124 SE-123 22 Farsta Johan Ericsson, tel 08-578 930 30, johan.ericsson@itwconstruction.se . Vid frågor om säkerhetsdatabladet kontakta: siw.bengtsson@trossa.se , jennie.andersson@trossa.se .		
TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER	Vid akuta fall, tfn 112 Övrigt, Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31		

2. FARLIGA EGENSKAPER**KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN**

Hälsorisker:

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.

Inandning kan ge sveda i näsa och svalg, hosta, huvudvärk, illamående, yrsel och omtöckning. Höga halter kan ge minnesstörningar, försämrad reaktionstid, andningsbesvär och eventuellt medvetlöshet. Vid hudkontakt verkar produkten uttorkande och kan orsaka rodnad, hudsprickor samt eksem. Vid upprepade hudkontakt finns risk för överkänslighet med allergiskt kontakteksem. Stänk i ögonen ger stark sveda och ökat tårflöde. Även ångor kan verka irriterande. Förtäring ger sveda i mun och svalg, illamående och kräkningar samt övriga symtom som vid inandning. Arbetskyddsstyrelsens föreskrifter om härdplaster, AFS 2005:18, gäller vid hantering av produkten.

Miljörisker:

Produkten är klassificerad som miljöfarlig.

Innehåller vinyltoluen som har hög toxicitet för vattenlevande organismer, är lätt nedbrytbart men kan bioackumuleras.

Brandrisker:

Brandfarlig vätska klass 2b. Vid upphettning kan brännbara ångor avges som kan bilda explosiv blandning med luft.

MÄRKNINGSUPPGIFTER

Irriterande

Innehåller

Vinyltoluen 10-15%, Trimetylpropantriakrylat 5-15%.

Farokod Riskfraser

Skyddsfraser

-	R10	Brandfarligt	S16	Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden
Xi	R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden	S24	Undvik kontakt med huden
Xi	R43	Kan ge allergi vid hudkontakt	S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare
	R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön	S37	Använd lämpliga skyddshandskar
			S51	Sörj för god ventilation
			S60	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall

ANDRA FAROR

Kiseldioxid kan ge cancer vid inandning av damm. Klassificerad av IARC i kategori 1.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR
BLANDNINGAR

Ämnen	EG Nr	CAS Nr	Halt vikt%	EG-klassificering	CLP-klassificering
Trimetylolpropantriakrylat	239-701-3	15625-89-5	10-25	*Xi; R 36/38 R 43	*Eye irrit. 2 H319, Skin irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
Vinyltoluen	246-562-2	25013-15-4	10-25	****Xn; R 10, R 20 Xi; R 36/37/38 **N; R51/53	****Flam. Liq. 3H226, Acute tox. 4 H332, Eye irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin irrit. 2 H315 ***Aquatic Chronic 2 H411
Kalciumkarbonat	215-279-6	1317-65-3	2,5-10		
Kiseldioxid	238-878-4	14808-60-7	50-100	****Xn; R 48/20 ¹⁾	****STOT RE. 2 H373

* EG-harmoniserad bindande klassificering i enlighet med bilaga VI, del 3, tabell 3.1 och 3.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

** Egen klassificering enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter.

*** Egen klassificering enligt bilaga I i CLP-förordningen (1272/2008) om klassificering och märkning av kemiska produkter.

**** Tillverkarens klassificering

¹⁾ Eftersom produkten är en lösning föreligger inte risk för inandning av partiklar, varför klassificering med R48/20 utgår vid klassificering av produkten.

Angivna faroangivelser och R-fraser finns förklarade under punkt 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning

Frisk luft. Vid andningsbesvär kontakta läkare.

Hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder. Skölj och tvätta huden med tvål och vatten.

Ögonkontakt

Spola med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i 5 minuter. Använd gärna tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Ge ett par glas mjölk eller vatten. Kontakta läkare om större mängd svalts.

Information till läkare

-

Uppdaterat varuinformationsblad finns hos Giftinformationscentralen, tfn 08-33 12 31.

DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Se punkt 2.

ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Kan släckas med pulver, skum, koldioxid eller vatten i spridd stråle (vattendimma). Obs! ej riktad vattenstråle.

SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Se även punkt 2 under brandrisker.

RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Andningsapparat som skydd mot giftiga gaser.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd skyddshandskar vid hantering av produkten. Observera att produkten är en brandfarlig vätska.

MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra utsläpp till avloppet.

METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Sugs upp med något absorberande material t ex sand, jord eller liknande. Samlas ihop och behandlas som farligt avfall.

HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

För begränsning av exponeringen, se punkt 8.

7. HANTERING OCH LAGRING**FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING**

Undvik inandning av och direktkontakt med produkten. Hanteras och förvaras åtskilt från antändningskällor. Ej rökning, eld, gnistor eller svetsning. Ångor kan samlas vid golvet och i lågt belägna utrymmen. Vid hantering gäller Arbetskyddsstyrelsens föreskrifter om härdplaster, AFS 2005:18.

Undvik att äta, dricka och röka vid hantering av produkten. Normal handhygien. Se till att förorenade kläder ej kommer i kontakt med livsmedel m.m.

FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Öppnad behållare förvaras upprätt och väl tillsluten på en torr plats i skydd från direkt solljus. Observera att produkten är en brandfarlig vätska, förvaras i väl ventilerat utrymme åtskilt från antändningskällor.

SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se punkt 1.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**KONTROLLPARAMETRAR**

Hygieniska gränsvärden enligt *Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling (AFS 2005:17)*

Vinytoluen	50	mg/m ³ (NGV)
Kiseldioxid (respirabelt damm)	0,1	mg/m ³ (NGV)

BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Se till att ventilationen är god. Arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras.

Lämpliga tekniska skyddsåtgärder

Vid otillräcklig ventilation ska mekanisk ventilation med punktutsug användas.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd: Skyddsglasögon bör användas vid risk för stänk.

Handskydd: Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt med produkten. Rekommenderat handskmaterial är butylgummi, Viton, 4H.

Andningsskydd: Vid långvarig hantering bör ett andningsskydd användas t ex hel- eller halvmask med gasfilter A (brun).

Termisk fara: -

BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

Förhindra utsläpp till miljön.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Varubeskrivning

Utseende:	Viskös vätska.	
Lukt:	n.a.	
Lukttröskel:	n.a.	
pH:	n.a.	
Smältpunkt/frys punkt:	n.a.	°C
Initial kokpunkt och kokpunktintervall:	n.a.	°C
Flampunkt:	53	°C
Relativ avdunstningshastighet (butylacetat = 1):	n.a.	
Brandfarlighet (fast form, gas):	n.a.	
Övre/undre brännbarhetsgräns/explosionsgräns:	n.a.	
Ångtryck:	< 1,1	mbar (20 °C)
Ångdensitet:	n.a.	
Densitet:	> 1	g/cm ³
Löslighet i vatten:	Olöslig	%
Löslighet i organiska lösningsmedel:	n.a.	%
Fördelningskoefficient oktanol/vatten:	n.a.	
Självantändningstemperatur:	n.a.	°C
Sönderfallstemperatur:	n.a.	°C
Viskositet:	n.a.	
Explosiva egenskaper:	n.a.	
Oxiderande egenskaper:	n.a.	

n.a. = information från tillverkaren saknas

ANNAN INFORMATION

-

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

REAKTIVITET

-

KEMISK STABILITET

Stabilt vid normal hantering.

RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Produkten kan sönderfalla vid höga temperaturer.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Höga temperaturer.

OFÖRENLIGA MATERIAL

-

FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid sönderfall av produkten kan giftiga ångor bildas. T.ex. koldioxid, kolmonoxid och kväveoxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA****Inandning**

Inandning kan ge sveda i näsa och svalg, hosta, huvudvärk, illamående, yrsel och omtöckning. Höga halter kan ge minnesstörningar, försämrad reaktionstid, andningsbesvär och eventuellt medvetlöshet.

Hudkontakt

Är uttorkande på huden och kan ge rodnad, hudsprickor och eksem. Vid långvarig kontakt kan blåsbildning uppkomma. Vid upprepad kontakt finns risk för överkänslighet med allergiskt kontakteksem.

Ögonkontakt

Stänk i ögonen ger stark sveda och ökat tårflöde och övergående irritation på hornhinnan. Även ånga kan verka irriterande.

Förtäring

Förtäring ger sveda i munhåla och svalg, illamående och kräkningar samt liknande besvär som vid inandning.

Specifika effekter

-

Toxikologiska data

Vinytoluen LD₅₀ oralt råtta: 2255 mg/kg, LD₅₀ oralt mus: 3160 mg/kg, LD₅₀ dermalt kanin: >5 ml/kg, LC₅₀ inhalation mus: 3020 mg/m³/4h.
Trimetylolpropantriakrylat LD₅₀ oralt råtta: 5709 mg/kg, LD₅₀ dermalt kanin: 5170 mg/kg

Annan information

Kiseldioxid är klassificerad som carcinogen i grupp 1B, misstänks kunna orsaka cancer. Den relevanta exponeringsvägen är vid inandning.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Produkten bedöms som miljöfarlig. Innehåller vinytoluen som är giftig för vattenlevande organismer och kan bioackumuleras men är lättnedbrytbar. Ingående trimetylolpropantriakrylat är också giftigt för vattenlevande organismer men bioackumuleras inte. Uppgifter om nedbrytbarhet saknas.

TOXICITET**Akvatisk toxicitet**

Vinytoluen LC₅₀ Fisk 96h: 23,4 mg/l (art: Pimephales promelas), EC₅₀ Daphnia 48h: 9,54 mg/l
Trimetylolpropantriakrylat LC₅₀ Fisk 96h: 3,97 mg/l, EC₅₀ Daphnia 48h: 23,2 mg/l, IC₅₀ Alger 72h: 2,42 mg/l

PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Vinytoluen är lätt nedbrytbart, data saknas för trimetylolpropantriakrylat.

Vinytoluen 95,6 % bryts ned efter 19 dagar

BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Vinytoluen är bioackumulerande men ej trimetylolpropantriakrylat.

Vinytoluen BCF 110, Log P_{ow} 3,54

Trimetylolpropantriakrylat BCF 31,62

RÖRLIGHETEN I JORD

-

RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

-

ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

-

13. AVFALLSHANTERING**AVFALLSBEHANDLINGSMETODER**

Ej härdad produkt samt ej tömd behållare behandlas som farligt avfall, EWC-kod 08 04 09, enligt Avfallsförordningen (SFS 2001:1063). Härdad produkt och fullständigt tömd behållare kan behandlas som konventionellt avfall, EWC-kod 08 04 10.

14. TRANSPORTINFORMATION

UN-NUMMER	3269
OFFICIELL TRANSPORTBENÄMNING	Polyesterhartssats
FAROKLASS FÖR TRANSPORT	3
FÖRPACKNINGSGRUPP	III
MILJÖFAROR	-
EmS-kod:	F-E, S-D
Marine pollutant:	Ja

SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Begränsad mängd: I sammansatta förpackningar högst 5 liter per inneremballage och högst 30 kg (bruttovikt) per kolla. På brickor med sträck- eller krympfilm högst 5 liter per inneremballage och högst 20 kg (bruttovikt) per kolla.

BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

-

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ**

Arbetskyddsstyrelsens föreskrift AFS 2005:18, ”Härdplaster” gäller vid arbete med produkten.

Följande ingående ämnen finns upptagna i Kemikalieinspektionens begränsningsdatabas (BDB) eller prioriteringsguide (PRIO): Trimetylolpropantriakrylat.

KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts av leverantören.

16. ANNAN INFORMATION

Information om ingående ämnen har huvudsakligen hämtas från följande referenser:

Kemikalieinspektionens författningssamling 2005:7 - Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Rapporter från Kemikalieinspektionen.

Databaserna: TOXNET, ESIS, PubMed, IARC, NTP, Begränsningsdatabasen och Prioriteringsguiden

Kemiska Ämnen online.

Arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2005:18, Härdplaster.

Arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2005:17, Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.

Information från tillverkaren.

Angivna riskfraser under punkt 3.

R 10	Brandfarligt	R 36/37/38	Irriterar ögonen, huden och andningsorganen
R 20	Farligt vid inandning	R 43	Kan ge allergi vid hudkontakt
R36/38	Irriterar ögonen och huden	R48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning
R 51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga effekter i vattenmiljön		

Angivna faroangivelser under punkt 3.

H315	Irriterar huden	H332	Skadligt vid inandning
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation	H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H226	Brandfarlig vätska och ånga	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

- Säkerhetsdatabladet har utarbetats i enlighet med avdelning IV och bilaga II i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach).
- Information har reviderats under följande rubriker i säkerhetsdatabladet: Samtliga.
- Säkerhetsdatabladet är daterat 2011-05-06 och ersätter version utformad 2007-12-10.