

SÄKERHETS DATABLAD

SÄKERHETS DATABLADSMODUL

Omarbetad: 2012-03-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2012-01-11

BETA R EPOXY TIX COMP-B

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Godkänt för användning

Godkänt för Laboratorieanvändning

Godkänd av Rescon Mapei

HANDELSNAMN

BETA R EPOXY TIX COMP-B

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Membran.

Artikelnummer

3502006000202

Inhemsk tillverkare/importör

Företag

Mapei AS

Adress

Vallsetveien 6

Postnr/Ort

2120 Sagstua

Land

Norway

E-mail

alan.ulstad@mapei.no

Hemsida

www.mapei.com

Telefon

+47 62972000

Fax

+47 62972099

2. FARLIGA EGENSKAPER



Hälsoskadlig

GENERELLT

Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Frätande. Kan ge allergi vid hudkontakt. Skadligt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

SÄKERHETS DATABLAD

SÄKERHETS DATABLADSMODUL

Omarbetad: 2012-03-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2012-01-11

BETA R EPOXY TIX COMP-B

3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

Nr	Ämnesnamn	Reg.nr	EC Nr.	CAS-nr	Konc.	Klassificering
1	benzylalkohol		202-859-9	100-51-6	30 - 50 %	Xn,R20/22
2	3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin, isoforondiamin		220-666-8	2855-13-2	15 - 35 %	Xn,C,R52/53 - R21/22 - R34 - R43
3	silisiumdioxid, amorf		231-545-4	7631-86-9	1 - 5 %	Ej märkningspliktig
4	m-xylylendiamin		216-032-5	1477-55-0	5 - 10 %	C,R52/53 - R20/22 - R34 - R43
5	2-metyl-1,5-pentametylendiamin		239-556-6	15520-10-2	5 - 10 %	C,R20/22 - R35
6	1-piperazinetanamin		205-411-0	140-31-8	5 - 10 %	C,R52/53 - R21/22 - R34 - R43
7	2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol		202-013-9	90-72-2	1 - 5 %	C,R52/53 - R34

Teckenförklaring: T+=mycket giftigt, T=giftigt, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi=irriterande E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarlig, F=mycket brandfarligt, N=miljöfarlig, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=reproduktionstoxisk, Konc.=koncentration

SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER

Se punkt 16 för kompletta R- fraser.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELLT

Flytta den skadade från exponeringskällan. Flytta genast den skadade till frisk luft. Vanlig första hjälp, vila, värme och frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

INANDNING

Den skadade flyttas genast från exponeringskällan. Flytta genast den skadade till frisk luft. Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

HUDKONTAKT

Flytta den skadade från förorenat område. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Tag av förorenade kläder och fortsätt tvätta. Kontakta läkare vid sårbildning eller kvarstående irritation.

KONTAKT MED ÖGONEN

Kontrollera om kontaktlinser finns. I så fall ta ur dem före sköljning. Spola GENAST ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter medan läkare kontaktas.

FÖRTÄRING

Den skadade flyttas genast från exponeringskällan. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Om möjligt även aktivt kol (kolsuspension). FRAMKALLA EJ KRÄKNING! KONTAKTA LÄKARE ELLER RING LARMCENTRALEN 112 VID AKUTA BESVÄR. (FÖR ALLMÄNNA FRÅGOR 08-331231).

MEDICINSK INFORMATION

MEDICINSKA HÄNSYN: Hudbesvär och allergier.

SÄKERHETS DATABLAD

SÄKERHETS DATABLADSMODUL

Omarbetad: 2012-03-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2012-01-11

BETA R EPOXY TIX COMP-B

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Brand kan släckas med; Pulver, skum eller CO₂,

BRANDSLÄCKNINGSMETODER

Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Undvik inandning av rökgaser. Använd tryckluftsmask när ämnet är utsatt för brand.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER: Ingen ovanlig brand- eller explosionsrisk angiven. Ej brandfarligt.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Räddningspersonal som utsätts för gaser ska ha friskluftsutrustning eller syrgasmask på.

INFORMATION

FARLIGA FÖRBRÄNNINGSPRODUKTER: Vid brand bildas: Giftiga gaser, ångor, rök. Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂), Nitroxa gaser (NO_x), Ammoniak (NH₃) eller aminer.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Personliga skyddsåtgärder - se sektion 8.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Utsläpp till avlopp, vattendrag eller mark är inte tillåtet. Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare. Mindre mängder tas upp med absorberande material. Samla upp och återvinn eller deponera i täta behållare på godkänd plats. Sörj för god ventilation. Tvätta området. Hudkontakt och inandning av spill/damm/ånga måste undvikas. Använd lämplig skyddsutrustning. Saneringspersonal måste tvätta sig noggrant efter ett spill.

7. HANTERING OCH LAGRING

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Sörj för god ventilation.

LAGRING

Förvaras på kall, torr plats och i täta behållare. Förvaras i originalförpackning.

INFORMATION

Personer med uttalad allergibenägenhet (sk atopi) bör inte arbeta med ämnet. Gravida eller ammande kvinnor får inte syssla med arbete som medför risk för exponering.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

ANVÄNDNINGSFÖRESKRIFTER: VENTILATIONSFÖRESKRIFTER: Använd god allmänventilation och lokal processventilation. TEKNISKA SKYDDSÅTGÄRDER: Använd processventilation för att inte överskriva Hygieniska Gränsvärden enligt Arbetarskyddstyrelsens Föreskrift. Anskaffa utrustning för snabb och riklig ögonsköljning. ARBETSHYGIENISKA RUTINER: Ta genast av alla nedstänkta eller förorenade kläder. Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Inte rökning på arbetsplatsen. Ingen förtäring eller dryck på arbetsplatsen.

SÄKERHETS DATABLAD

SÄKERHETS DATABLADSMODUL

Omarbetad: 2012-03-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2012-01-11

BETA R EPOXY TIX COMP-B

ANDNINGSSKYDD

Vid otillräcklig ventilation, lämpligt andningsskydd. FILTER: AX-P2.

ÖGONSKYDD

Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.

HANDSKYDD

För exponering 1-4 timmar, använd skyddshandskar av: Butylgummi. Nitrilgummi. Neoprengummi. För exponering 4-8 timmar, använd skyddshandskar av: Butylgummi. Nitrilgummi. Neoprengummi. Det åligger arbetsgivare och användare att analysera om respektive handskar skyddar mot de risker som kan finnas vid respektive arbetsituation. Kontakta leverantör för detaljerad information.

HUDSKYDD

Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

Gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS-nr	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
m-xylylendiamin	1477-55-0	8 h		0,1	2007	
2-metyl-1,5-pentametylendiamin	15520-10-2	8 h		0,4	2007	
silisiumdioxid, amorf	7631-86-9	8 h		1,5	2007	

ÖVRIG INFORMATION OM GRÄNSVÄRDEN OCH ÖVERVAKNING

EXPONERINGSKOMMENTAR: AN = Norsk exponeringsgräns (Arbetsstyrelsens best.nr. 361). Gränsvärden för kvarts total damm är 0,3 mg/m³.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Flytande.
Färg	Svart.
Lukt	Amin.
Löslighet	Delvis lösligt i vatten.

Fysikaliska och kemiska parametrar

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	~ 13		
Flampunkt	> 100 °C		
Densitet	1 - 1,1 g/cm ³		
Viskositet	~ 90 mPas		

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Normalt stabil.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

POLYMERISERINGSBESKRIVNING: Inte relevant.

REAGERAR MED

SPECIELLA EGENSKAPER OCH RISKER: Undvik kontakt med starka oxidationsmedel. Undvik kontakt med syror och alkalier. REAKTIVA ÄMNESGRUPPER: Inte specificerat.

SÄKERHETS DATABLAD

SÄKERHETS DATABLADSMODUL

Omarbetad: 2012-03-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2012-01-11

BETA R EPOXY TIX COMP-B

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vid brand bildas: Giftiga gaser, ångor, rök av: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂), Nitroösa gaser (NO_x), Ammoniak (NH₃) eller aminer. FARLIG POLYMERISERING: Polymeriserar inte.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akuta toxiska testresultat

benzylalkohol

Exponeringssätt	Värde/enhet	Art	Källa
LD50(Dermalt)	2000 mg/kg	kanin	
LC50(Inandning)	> 4000 mg/l	råtta	
LD50(Oralt)	1230 mg/kg	råtta	

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin, isoforondiamin

Exponeringssätt	Värde/enhet	Art	Källa
LC50(Inandning)	> 5,01 mg/l	råtta	OECD TG 403
LD50(Oralt)	1030 mg/kg	råtta	
LD50(Dermalt)	> 2000 mg/kg	råtta	OECD TG 402

1-piperazinetanamin

Exponeringssätt	Värde/enhet	Art	Källa
LD50(Oralt)	1470 - 2140 mg/kg	råtta	
LD50(Dermalt)	880 - 1260 mg/kg	kanin	

m-xylylendiamin

Exponeringssätt	Värde/enhet	Art	Källa
LC50(Inandning)	2,4 mg/l	råtta	
LD50(Oralt)	930 mg/kg	råtta	
LD50(Dermalt)	~ 2000 mg/kg	kanin	

2-metyl-1,5-pentametylendiamin

Exponeringssätt	Värde/enhet	Art	Källa
LC50(Inandning)	4,9 mg/l	råtta	
LD50(Oralt)	1690 mg/kg	råtta	

silisiumdioxid, amorf

Exponeringssätt	Värde/enhet	Art	Källa
LC50(Inandning)	0,139 mg/l	råtta	
LD50(Oralt)	> 10000 mg/kg	råtta	
LD50(Dermalt)	> 5000 mg/kg	kanin	

INANDNING

Farligt vid inandning. Gas/ånga i höga koncentrationer kan irritera andningsorganen.

HUDKONTAKT

Farligt vid hudkontakt. Kan ge kontaktallergi. Risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador.

KONTAKT MED ÖGONEN

Frätande.

SÄKERHETS DATABLAD

SÄKERHETS DATABLADSMODUL

Omarbetad: 2012-03-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2012-01-11

BETA R EPOXY TIX COMP-B

FÖRTÄRING

Farligt vid förtäring. Kan ge magsmärtor eller kräkningar. Kan ge invärtes skador.

SENSIBILISERING

Kan ge allergiska hudreaktioner.

CANCER

Orsakar inte cancer (inga bevis för cancerframkallande)

MUTAGENA EFFEKTER

Ingen känd effekt.

FOSTERSKADANDE EFFEKTER

Ingen känd effekt.

REPRODUKTIONSTOXISKA EFFEKTER

Ingen känd effekt.

SYMPTOM PÅ ÖVEREXPONERING

Mycket stark irritation på ögon och slemhinnor med sveda och tårflöde. Irritation, sveda, tårflöde och dimsyn vid stänk. Hornhinneskada. Irriterad hud. Irritationseksem. Allergiska utslag. Kontakteksem. Kan ge illamående vid förtäring. Illamående eller kräkningar. Frätsår.

AKUTA OCH KRONISKA SKADOR

Avfettar huden. Kan ge sprickor i huden och risk för eksem. Kan ge kontakteksem. Kan ge kontaktallergi. Gas/ånga i höga koncentrationer kan irritera andningsorganen. Kan förorsaka frätskador på slemhinnor, svalg, matstrupe och magsäck. Kan ge magsmärtor eller kräkningar. Produkten är frätande och farligt vid inandning, hudkontakt och förtärande.

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

UPPTAGSVÄG: Hud- och/eller ögonkontakt. Förtäring. MÅLORGAN: Ögonen. Huden. Mag-tarmkanalen. Slemhinnor.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

AKVATISK EKOTOXICITET

benzylalkohol

Test	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
Akut Daphnia(EC50)	48h	> 10 mg/l	daphnia magna	
Akut fisk(LC50)	96h	> 10 mg/l		
Akut alg(LC50)	72h	> 100 mg/l		

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin, isoforondiamin

Test	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
Akut Daphnia(EC50)	48h	23 mg/l	daphnia magna	
Akut fisk(LC50)	96h	110 mg/l	leuciscus idus	
Akut alg(EC50)	72h	> 50 mg/l	scenedesmus subspicatus	

SÄKERHETS DATABLAD

SÄKERHETS DATABLADSMODUL

Omarbetad: 2012-03-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2012-01-11

BETA R EPOXY TIX COMP-B

1-piperazinetanamin

Test	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
Akut fisk(EC50)	96h	386 mg/l	leuciscus idus	
Akut alg(EC50)	72h	494 mg/l		
Akut Daphnia(EC50)	48h	58 mg/l	daphnia magna	

m-xylylendiamin

Test	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
Akut fisk(LC50)	96h	> 100 mg/l	o nchorhynchus mykiss	
Akut alg(LC50)	72h	12 mg/l		
Akut Daphnia(EC50)	48h	16 mg/l	daphnia magna	

silisiumdioxid, amorf

Test	Exp.tid	Värde/enhet	Art	Källa
Akut fisk(LC50)	96h	> 10000 mg/l	brachydanio rerio	OECD 203
Akut fisk(EC50)	24h	> 10000 mg/l	daphnia magna	OECD 202

Produktet innehåller en komponent som är skadelig för vattenlevande organismer. Kan förorsaka oönskade långtidsverkningar i vattenmiljö.

EKOTOXICITET

Miljöfarlig: Kan förorsaka oönskade långtidseffekter i vattenmiljön. När produkten används till de angivna ändamålen och hanteras enligt anvisningar, utgör produkten en minimal risk för negativa miljöeffekter.

MOBILITET

Delvis löslig i vatten.

NEDBRYTBARHET

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin, isoforondiamin

Test	Exp.tid	Värde/enhet	Testmetod	Källa
BOD		42 %	EG 79/831	

1-piperazinetanamin

Test	Exp.tid	Värde/enhet	Testmetod	Källa
BOD	28d	< 60 %		

Kemikalien är långsamt, ej lätt nedbrytbar.

BIOACKUMULERING

Ingen bioackumulering väntas.

SÄKERHETS DATABLAD

SÄKERHETS DATABLADSMODUL

Omarbetad: 2012-03-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2012-01-11

BETA R EPOXY TIX COMP-B

13. AVFALLSHANTERING

GENERELLT

Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Samlas i märkt förpackning och lämnas för destruktion eller deponering. Ventilera till frisk luft. Avfall skall disponeras på ett försvarligt sätt och leveras till godkänd behandlings- eller mottagningsplats. För närmare information om försvarlig hantering, kontakta lokala myndigheter.

AVFALLSGRUPP

08 04 09.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods: Ja Nej Ej utvärderat

UN-nr: 2289

Benämning och beskrivning

Isoforondiamin.

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass:	8	Förpackn.gr.	III
Etikett:	8		
Faronummer:	80		

Frätande eller svagt frätande ämne.

IMDG (Sjötransport)

Klass:	8	Förpackn.gr.	III
Sub Risk:		EMS:	F-A, S-B
Marine Pollutant:	Ja		

IATA (Lufttransport)

Klass:	8	Förpackn.gr.	III
Etikett:	8		

ANNAN INFORMATION

Begränsade mängder (3.4.6. ADR och 3.4.2. IMDG).

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Hälsoskadlig

EG-märkning Nej Ja Ej utvärderat

SAMMANSÄTTNING

benzylalkohol (30 - 50 %), 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin, isofoforondiamin (15 - 35 %), silisiumdioxid, amorf (1 - 5 %), m-xylylendiamin (5 - 10 %), 2-metyl-1,5-pentametylendiamin (5 - 10 %), 1-piperazinetanamin (5 - 10 %), 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (1 - 5 %)

SÄKERHETS DATABLAD

SÄKERHETS DATABLADSMODUL

Omarbetad: 2012-03-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2012-01-11

BETA R EPOXY TIX COMP-B

R-FRASER

Nr	R-frastext
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R34	Frätande.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-FRASER

S-24 Undvik kontakt med huden. S-26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S-36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. S-45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. S-60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. S-61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

REFERENSER

LITTERATURREFERENSER: SAX'S dangerous properties of industrial materials - 10th Edition.

REFERENSLISTOR: KIFS 2005:5 klassificeringslistan. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best. nr. 361). Transport av farligt gods: ADR-S (MSBFS 2011:1), RID-S (MSBFS 2011:2), IATA, IMDG. KIFS 2005:7 om klassificering och märkning av kemiska produkter.

EU-DIREKTIV

EU-DIREKTIV: Klassifisering och märkning enligt 1999/45/EC Dangerous Preparations Directive. Klassifisering och märkning enligt 2001/58/EC. Klassifisering och märkning enligt 2004/73/EC. Klassifisering och märkning enligt 2006/15/EC. EC 1907/2006 (REACH).

LAGAR, FÖRORDNINGAR OCH FÖRESKRIFTER

AFS 2011:19 Kemiska arbetsmiljörisker (S). Användning av personlig skyddsutrustning AFS 2001:3 (S). Hygieniska gränsvärden AFS 2011:18 (S). Klima og luftkvalitet på arbeidsplassen Veiledning AT 444 (N).

16. ANNAN INFORMATION

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

Nr	R-frastext
R20/22	Farligt vid inandning och förtäring.
R21/22	Farligt vid hudkontakt och förtäring.
R34	Frätande.
R35	Starkt frätande.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

ANNAN INFORMATION

Informationen är baserad på vår nuvarande kunskap, och är därför ingen garanti för speciella egenskaper. Det är upp till användaren av vår produkt att försäkra sig om att informationen är komplett och tillräcklig utifrån den avsedda användningen.

SÄKERHETS DATABLAD

SÄKERHETS DATABLADSMODUL

Omarbetad: 2012-03-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2012-01-11

BETA R EPOXY TIX COMP-B

SDB har utarbetats av

Företag	Mapei AS
Adress	Vallsetveien 6
Postnr/Ort	2120 Sagstua
Land	Norway
E-mail	alan.ulstad@mapei.no
Hemsida	www.mapei.com
Telefon	+47 62972000
Fax	+47 62972099