

1. NAMN PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Leverantör:

Modern Betongteknologi Scandinavia AB
Sjöflygvägen 44
18362 Täby

Handelsnamn: **Epirex Fill Härdare**Produkttyp/användning: **Ytbehandling av
betonggolv**

Kontaktperson:

Dick Söderberg, tel 08-756 01 00

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING

<u>Farliga ämnen</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Halt %</u>	<u>Symbol</u>	<u>R-fraser</u>
Isoforondiamin	2855-13-2	5-10 %		C; R21/22-34-43-52/53
Trimetylhexametylendiamin	25620-58-0	5-10 %		C; R34-22-43-52/53
Salicylsyra	69-72-2	1-5 %		Xn; R22-36/37/38
Epoxiharts (MW<700)	25068-38-6	5-10 %		Xi, N; R36/38-43-51/53
Bensylalkohol	100-51-6	10-25 %		Xn; R20/22

Övriga ämnen

3. FARLIGA EGENSKAPER

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

4. FÖRSTA HJÄLPEN

- Inandning:** Person som utsatts för alltför stor lösningsmedelskoncentration bör flyttas ut i frisk luft.
- Hudkontakt:** Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden med tvål och vatten och smörj därefter in huden med kräm. I nödfall kan stora mängder färg före tvätten torkas av med en tygbit som fuktats med lösningsmedel och små mängder färg kan avlägsnas med rengöringsemulsion eller matolja.
- Stänk i ögonen:** Skölj ögonen omedelbart i ca 15 minuters tid med vatten. Kontakta vid behov läkare.
- Förtäring:** Drick vatten eller mjölk. Framkalla ej kräkning. Om det är tydligt att produkten har förtärts, bör läkare kontaktas.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Lämpliga släckningsmedel

Släckning med pulver, skum eller CO₂. Små mängder kan även släckas genom förkvävning.

Särskilda exponeringsrisker vid eldsvåda

Vid brand bildas giftiga gaser.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- Personliga skyddsåtgärder:** Undvik hudkontakt med produkten och med denna nedsmutsad jordmån.
- Miljöskyddsåtgärder:** Produkten får ej komma ut i avloppsnätet, i vattendrag eller jordmånen.
- Saneringsmetoder:** Sug upp med sand el.dyl. absorberande material. Avfallet samlas upp för destruering som problemavfall. Det nedsmutsade området tvättas med alkalisk tvättlösning. Utsläpp i miljön förhindras.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering

Vid hanteringen bör hudkontakt med produkten och stänk i ögonen undvikas. För att förhindra uppkomsten av statisk elektricitet bör sprutmålningsutrustningen, blandningskärnen o.dyl. jordas med jordningskablar.

Lagring

Lagras på torr, väl ventilerad och sval plats, åtskilt från antändninskällor. Förpackningen bör förvaras väl tillsluten och åtskild från livsmedel.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Tillräcklig ventilation på arbetsplatsen bör ombesörjas. Arbetarna bör instrueras i arbetet speciellt omsorgsfullt.

Andningsskydd

Om ventilationen på arbetsplatsen är otillräcklig, bör användas halv- eller heltäckande ansiktsmask försedd med gasfilter av typ A (brun), vid slipning med dammfilter av typ P2. Vid sprutmålning bör kombinationsfilter AP användas. Isolerande skydd (frisklufts- eller trycklufshuva el.dyl.) eller motordrivet fläktskydd rekommenderas vid oavbrutet långvarigt arbete.

Handskydd

Användning av skyddshandskar (t.ex. laminerad EVOH) och hudkräm rekommenderas.

Ögonskydd

Ögon- eller ansiktsskydd användas om risk för stänk föreligger

Hudskydd

Vid sprutmålning bör lämpliga skyddskläder användas.

Begränsning av miljöexponeringen

Produkten får ej komma ut i avloppsnätet, i vattendrag eller jordmånen.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende, lukt:	Pasta, svart, svagt luktande
Kokpunkt °C:	205 °C
Sönderdelningstemperatur °C:	
Flampunkt °C:	>100 °C
Tändtemperatur °C:	
Smältpunkt °C:	
Densitet g/cm³:	
Ångtryck:	0,015 kPa
Relativ täthet:	1,0
Relativ ångdensitet (luft=1):	
Löslighet i vatten vid 20 °C:	delvis löslig
pH:	11-12 (50% vattendispersion)
Viskositet, mPa*s	

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Förhållanden som skall undvikas

Ifall produkten förtunnas med lösningsmedel, kan lösningsmedelsångorna i slutet eller dåligt ventilerad utrymme bilda en explosiv blandning med luft.

Material som skall undvikas

Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen samt från starkt alkaliska ämnen och starka syror.

Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand och höga temperaturer frigörs hälsofarliga sönderdelningsprodukter.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Omedelbar giftighet

Skadligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Allergiframkallande egenskaper

Inandning av sprutdimma samt hudkontakt ge allergi.

Empirisk vetskap om inverkan på människor

Inandning av sprutdimma irriterar andningsorganen samt näsans och svalgets slemhinnor.

Stänk och sprutdimma irriterar huden och ögonen. Långvarig kontakt kan fräta huden och ögonen.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxicitet

Toxicitet för vattenorganismer

Isoforondiamin: toxicitet för fiskar LC₅₀ (*Brachydanio rerio*, 96 h exponering, EC 84/449) 70 och 110 mg/l; toxicitet för vattenloppa EC₅₀ (*Daphnia magna*; 24 h exponering) 44 mg/l och NOEC (*Daphnia magna*; 504 h exponering, OECD 202 del 2) 3 mg/l; toxicitet för alger EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*, 72 h exponering, EC 88/302) 37 mg/l och NOEC (*Scenedesmus subspicatus*, 72 h exponering, EC 88/302) 1,5 mg/l

Epoxiharts: toxicitet för fiskar LC₅₀ (regnbågsforell, 96 h exponering) 2,4 mg/l; toxicitet för vattenloppa EC₅₀ (*Daphnia magna Straus* 1820; 24 h exponering) 3,6 mg/l. Trimetyl-hexametylendiamin-1,6: toxicitet för fiskar LC₅₀ (*Leuciscus idus melanotus*, 48 h exponering, DIN 38412 del 15) 150 och 174 mg/l; toxicitet för vattenloppa EC₅₀ (*Daphnia magna*; 24 h exponering, DIN 38412 del 11) 31,5 mg/l; toxicitet för alger EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*, 72 h exponering, UBA metodförslag) 29,5 mg/l

Toxicitet för övriga organismer

Trimetyl-hexametylendiamin-1,6: toxicitet för bakterier EC₁₀ (*Pseudomonas putida*, 16 h exponering, DIN 38412 del 8) 72 mg/l; Isoforondiamin: toxicitet för bakterier EC₁₀ (*Pseudomonas putida*, 18 h exponering) 1 120 mg/l

Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet

Isoforondiamin: dåligt biologiskt sönderfallande 8% (EEC C.4-A(DOC)) och 42% (OECD 303 A)

Trimetyl-hexametylendiamin-1,6: dåligt biologiskt sönderfallande (EG 79/831)

Epoxiharts: dåligt biologiskt sönderfallande

Andra skadliga effekter

Färgprodukterna bör hanteras omsorgsfullt och de får ej komma ut i jordmånen, avloppen eller vattendragen.

13. AVFALLSHANTERING

Avfallet insamlas och destrueras enligt avfallsplan godkänd av myndigheterna. Flytande avfall bör föras till insamlingsplats för problemavfall eller till annat motsvarande ställe för att destrueras som problemavfall. Lösningsmedelsfritt, hårdnat färg- och målningsavfall kan i regel destrueras genom att föra det till allmän avstjälpningsplats. Tomma, torra förpackningar kan i regel destrueras genom att föra dem till allmän avstjälpningsplats.

14. TRANSPORTINFORMATION

FN-nummer	2735
Förpackningsgrupp	III
Landtransport	
Transportklass	8 (C7)
Identifieringsnummer för faran	80
Benämning enligt fraktsedeln	Aminer, vätskor, frätande, N.O.S. (Isoforondiamin, trimetylhexametylendiamin)
Sjötransport	
IMDG-klass	8
Korrekt teknisk benämning	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(Isophoronediamine, Trimethylhexamethylenediamine)
Övriga uppgifter	Marine Pollutant
Lufttransport	
ICAO/IATA-klass	8
Korrekt teknisk benämning	Aminer, vätskor, frätande, N.O.S. (Isoforondiamin, trimetylhexametylendiamin)

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Kla Preparatets varningssymbols bokstavsbezeichnung och varningssymbolens namn

C: frätande

Beståndsdelarnas namn som bör anges på etiketten

Isoforondiamin, trimetylhexametylendiamin, bensylalkohol, epoxiharts (MW<700)

R-fraser

R20/21/22:	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R34	Frätande
R43:	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R52/53:	Skadligt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fraser

S23/51:	Undvik inandning av ånga och sörj för god ventilation
S26:	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S36/37/39:	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S45:	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare (visa om möjligt denna etikett)
S57	Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening
S61	Undvik utsläpp i miljön. Läs särskilda instruktioner/skyddsinformationsblad.

Specialkrav för vissa preparat

P92: Innehåller epoxiförening. Följ instruktionerna i skyddsinformationsbladet.

Nationella bestämmelser

EG direktiv 67/548/ETY och 1999/45/ETY

16. ÖVRIG INFORMATION

Förteckning över relevanta R-fraser

R20/21/22:	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R34	Frätande
R43:	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R51/53:	Skadligt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Tilläggsuppgifter

Tilläggsuppgifter ges av Modern Betongteknologi AB, Sjöflygvägen 44, 183 62 Täby Tel: 08-7560100

Information som tillfogats, tagits bort eller ändrats

Gammalt FN-nummer: 3066

Gammal transportklass: 8.66 (c)