

SIKKERHETSDATBLAD

Polyesterpatron

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 03.11.2011

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn Polyesterpatron

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Forankring (med metall forankring eller bergbolter i glassfiber) til alle typer betongstrukturer eller fjell i tunneler/gruver eller for annet sivilt arbeid.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Importør

Firmanavn Galvano TIA AS
 Postadresse Postboks 143
 Postnr. 8201
 Poststed FAUSKE
 Land NORGE
 Telefon 75 60 11 00 og 75 60 20 70
 Telefaks 75 60 11 01
 E-post post@galvanotia.no
 Hjemmeside http://www.galvanotia.no

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00 Døgnåpen

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC R10

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Brannfarlig. Inneholder stoff som kan fremkalle allergi ved hudkontakt.

2.2. Etikettinformasjon

Faresymbol



Irriterende

R-setninger R10 Brannfarlig.
 R36/38 Irriterer øynene og huden.

S-setninger S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.
 S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Sammensetning på merkeetiketten Inneholder benzoylperoksid > 0.1%. Kan medføre allergisk reaksjon.
 Styren: 7 - 9 vekt%, N,N-dimethyl-p-toluidine: < 0,5 vekt%, N,N-dimethylaniline: < 0,3 vekt%, Dibenzoylperoksid: < 1 vekt%, Diisobutyl ftalat:

< 0,7 vekt%

2.3 Andre farer

Farebeskrivelse	Under normale forutsetninger og ved gjeldende bruk og håndtering av produktet, er den forseglede polyesterpatronen ikke farlig i seg selv. Innholdet må ikke komme i kontakt med hud og øynene.
Andre farer	Ikke angitt.

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Styren	CAS-nr.: 100-42-5 EC-nr.: 202-851-5 Indeksnr.: 601-026-00-0	R10 Xn; R20 Xi; R36/38 Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	7 - 9 vekt%
N,N-dimetyl-p-toluidine	CAS-nr.: 99-97-8 EC-nr.: 202-805-4 Indeksnr.: 612-056-00-9	T; R23/24/25 R33 R52/53 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	< 0,5 vekt%
N,N-dimethylaniline	CAS-nr.: 121-69-7 EC-nr.: 204-493-5 Indeksnr.: 612-016-00-0	Kreft 3; R40 T; R23/24/25 N; R51/53 Carc. 2; H351 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,3 vekt%
Dibenzoylperoksid	CAS-nr.: 94-36-0 EC-nr.: 202-327-6 Indeksnr.: 617-008-00-0	E; R3 O; R7 Xi; R36 R43 Org. Perox B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 1 vekt%
Diisobutyl ftalat	CAS-nr.: 84-69-5 EC-nr.: 201-553-2 Indeksnr.: 607-623-00-2	Rep 2; R61 Rep 3; R62 Repr. 1B; H360Df	< 0,7 vekt%
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnr.) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Beskrivelse av blandingen	Blandingens er pakket i en polyester plasthylse med dobbelt rom som inneholder polyester i det ene rommet og benzoyl peroksid katalysator i det andre rommet.		

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt den eksponerte fra ekspneringskilden og til frisk luft. Gi kunstig åndedrett ved åndedrettsstans.
Hudkontakt	Vask den forurensede huden med store mengder vann og såpe. Fjern forurensninger. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege.
Svelging	Ikke fremkall brekninger. Skyll munnen og kontakt lege.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	Ikke angitt.
--------------------------------	--------------

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Medisinsk overvåking av forsinkede effekter	Ikke angitt.
---	--------------

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Pulver, karbondioksid, skum eller vandusj.
Uegnet brannslukningsmidler	Direkte vannstråle.

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved brann dannes styren, karbonmonoksid og karbondioksid.

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Fjern beholdere eller avkjøl med vann om mulig.
Personlig verneutstyr	Brannmannskap skal bruke friskluftmasker og flammeresistent vernedress.

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk vernehansker og beskyttelsesbriller.
---	---

6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Nødprosedyrer	Personell som ikke skal delta i opprydningsarbeidet vises bort fra skadestedet.
---------------	---

6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell	Se punkt 8.
----------------------	-------------

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Må ikke kastes i naturen eller komme i avløp eller vannkilder.
--	--

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Upolymerisert produkt: Samle opp mest mulig materiale mekanisk med egnet redskap. Fyll over i en beholder for levering som farlig avfall. Resten absorberes i inert ikke brennbart absorpsjonsmateriale som sand eller vermikulitt.
	Polymerisert materiale: Polymerisert materiale kan behandles som ikke-farlig avfall.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger	Se punkt 8 for angivelse av verneutstyr.
-------------------	--

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Unngå kontakt med hud og øyne.

Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre brann Unngå alle former for gnister. Alle varmekilder fjernes. Røyking forbudt.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres i godt ventilert rom ved maks 25 C.

Forhold som skal unngås Oppbevares adskilt fra peroksid eller akseleratorer.

Egnet emballasje Skal aldri oppbevares i annet enn original emballasjen.

7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder Ikke angitt.

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringskontroll

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Styren	CAS-nr.: 100-42-5	8 t.: 105 mg/m ³	
	EC-nr.: 202-851-5	M	
	Indeksnr.: 601-026-00-0	8 t.: 25 ppm M	
N,N-dimethylaniline	CAS-nr.: 121-69-7	8 t.: 25 mg/m ³	
	EC-nr.: 204-493-5	H	
	Indeksnr.: 612-016-00-0	8 t.: 5 ppm H	
Dibenzoylperoksid	CAS-nr.: 94-36-0	8 t.: 5 mg/m ³	
	EC-nr.: 202-327-6	A	
	Indeksnr.: 617-008-00-0		

Eksponeringsgrenser

Biologiske grenser

DNEL / PNEC

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Varselsskilt



Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk tettsittende vernebriller.

Ytterligere øyeverntiltak Sørg for egnet utstyr for øyeskylling nær arbeidsplassen.

Hudvern

Håndvern Bruk vernehansker.

Egnede materialer Nitril eller neopren

Gjennomtrengningstid > 8 timer

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Normalt ikke nødvendig.

Anbefalt utstyrstype Ved mangelfull ventilasjon bruk halvmaske med filter av typen AP2.

Annen informasjon

Annen informasjon Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ta av tilsølte klær, og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen.

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Polyestermasse: Brun masse Katalysator: Fløtefarget masse
Farge	Polyestermasse: av styren Katalysator: krydret
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Polyestermasse: 146°C (Styrene)
Kommentarer, Flammepunkt	Polyestermasse: 35°C
Kommentarer, Bulktetthet	Polyestermasse: 1880 kg/m ³ Katalysator: 1300 kg/m ³
Løselighet i vann	Polyestermasse: Uløselig Katalysator: Uløselig
Kommentarer, Viskositet	Polyestermasse: 200 - 450 Pa.s Katalysator: 100 - 200 Pa.s

9.2 Annen informasjon

Kommentarer, Ledningsevne Ikke angitt.

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ikke angitt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under angitte bruks- og oppbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ikke angitt.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Damper kan danne eksplosjonsfarlige blandinger med luft. Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.

10.5 Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås Peroksider og akseleratorer. Gir kraftige eksoterme reaksjoner.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Kan brytes ned i ulike organiske derivater. Katalysatoren inneholder oksideringsmidler som danner frie radikaler.

Annen informasjon Ved brann dannes giftige gasser av CO og CO₂.

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

Andre toksikologiske data Innånding polyestermasse:
LC 50, i rotter, (4t eksponering)
11.8mg/l (Styrene)
2.0 mg/l (DMPT)

Innånding katalysator:

LC 50, i rotter, (4t eksponering)
24.3 mg/l (BPO 78% in water)
>9300mg/m³(6.5h) (dimethylphthalate)

Svelging polyestermasse:

LD 50 : -50 g/kg (styren)

1767 mg/kg (DMPT)

Svelging katalysator:

LD 50 : > 5.0 g/kg (BPO)

>2400mg/kg(dimethylphthalate)

Hud polyestermasse:

LD 50, i kaniner: Ukjent (Styrene),

Middels irritasjon (DMPT)

Hud katalysator:

Ingen irritasjon (4t eksponering)(BPO)

Øye polyestermasse:

Ukjent (styrene)

Middels irritasjon (DMPT)

Øye katalysator:

Middels irritasjon

Øvrige helsefareopplysninger

Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Irriterer øynene.
Allergi	Inneholder stoff som kan fremkalle hudallergi.

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksitet

Akvatisk kommentarer	Polyestermasse: LC 50, i fisk, 96 H: 10-100 mg/l (styren)
	Katalysator: LC 50 i fisk, 96 H: 2 mg/l (BPO)

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksitet	Kan være skadelig for vannlevende organismer
-------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kommentarer	Produktet er bionedbrytbar. Db05 = 65 % av teoretisk oksygen krav (Styren).
-------------	---

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Mobilitet Produktet er delvis blandbart med vann og kan spres i vannmiljøet.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Ikke angitt.
------------------------	--------------

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ikke angitt.
---	--------------

Seksjon 13: Fjerning av avfall

Avfallskode EAL	EAL: 160508 kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, Norsas: 7051
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres til godkjent mottak for farlig avfall.
--	--

Seksjon 14: Transportinformasjon

14.1 UN-nummer

ADR	3269
RID	3269
IMDG	3269
ICAO/IATA	3269

14.2. UN varenavn

ADR	POLYESTERREPARASJONSSETT
RID	POLYESTERREPARASJONSSETT
IMDG	POLYESTER RESIN KIT
ICAO/IATA	POLYESTER RESIN KIT

14.3. Transport fareklasse

ADR	3
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

EmS	F-E, S-D
-----	----------

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Andre relevante opplysninger	Ikke angitt.
------------------------------	--------------

Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Lover og forskrifter	FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, med senere endringer FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften). ADR/RID FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og
----------------------	--

lektere. IMDG.
 FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA.
 FOR 1998-04-30 nr. 550: Forskrift om arbeid av barn og ungdom, med senere endringer
 FOR 1993-05-24 nr 1425: Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, med senere endringer
 EU-forordning 1272/2008 CLP, annex VI
 Veiledning om administrative normer for forurensing av arbeidsatmosfære.
www.arbeidstilsynet.no/administrative_normer
 Micromedex Tomes CPS System

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

Seksjon 16: Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	<p>R10 Brannfarlig. R20 Farlig ved innånding. R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. R3 Meget eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder. R33 Kan opphopes i kroppen ved gjentatt bruk. R36 Irriterer øynene. R36/38 Irriterer øynene og huden. R40 Mulig fare for kreft R43 Kan gi allergi ved hudkontakt. R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R61 Kan gi fosterskader. R62 Mulig fare for skade på forplantningsevnen. R7 Kan forårsake brann.</p>
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	<p>H226 Brannfarlig væske og damp. H241 Brann eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming. H301 Giftig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H331 Giftig ved innånding. H332 Farlig ved innånding. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft H360Df Kan skade det ufødte barnet. Mistenkt for å ødelegge fruktbarhet. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra produsenten datert 01.01.2006.
Kvalitetssikring av informasjonen	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet, kvalitetskontrollert og godkjent i henhold til gjeldende regelverk. BIS Production Partner har ikke ansvar for feil eller mangler i opplysninger fra produsent / importør / omsetter. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 er juridisk ansvarlig for databladets innhold.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Galvano TIA AS

