

SÄKERHETSDATABLAD**MG112 e**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 30.07.2017
Omarbetad 18.05.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn MG112 e
Synonymer Laminierharz 80:20

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

Användningsområde Harts för ortopedteknik.
Användningar som avråds Blanda inte produkten med andra kemikalier utan att ha rådgjort med tillverkaren.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Ortopro AS
Postadress Hardangerveien 72
Postnr. N-5224
Postort NESTUN
Land Norge
Telefon 55918860
Fax 55206101
E-post kosta@ortopro.no
Webbadress <http://www.ortopro.no>
Kontaktperson Kosta Stanic

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 010-456 6700
Beskrivning: Giftinformationscentralen
Telefon: 112
Beskrivning: Nödnummer
Identifiering kommentar 24-timmars tjänster.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Resp. Sens. 1B; H317

STOT SE 3; H335

Ytterligare information om klassificering

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16 (1272/2008/EC)

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Metylmetakrylat 40 -70 %, N,N-Bis-(2-hydroksypropyl)-p-toluidin 0,1 -1,0 %

Signalord

Fara

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha. P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkänd mottagning.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Denna produkt är inte själv och innehåller inte PBT eller vPvB.

Andra faror

Elektrostatisk laddning. Polymerisering med värmeutveckling kan ske i närvaro av radikalgenererande substanser (t ex peroxider), reducerande substanser och / eller tungmetalljoner.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Metylmetakrylat	CAS-nr.: 80-62-6	Flam. Liq. 2; H225	40 -70 %
	EG-nr.: 201-297-1	Skin Irrit. 2; H315	
	Indexnr.: 607-035-00-6	Skin Sens. 1; H317	
	REACH reg nr.: 01-2119452498-28	STOT SE 3; H335	
N,N-Bis-(2-hydroksypropyl)-p-toluidin	CAS-nr.: 38668-48-3	Acute tox. 2; H300	0,1 -1,0 %
	EG-nr.: 254-075-1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	

Ämne, kommentar

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16 (1272/2008/EC)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Medicinsk behandling är nödvändig om symptom uppträder som utan tvekan beror på hud eller ögonkontakt med produkten eller genom inandning av ångorna. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Inandning	Flytta personen till frisk luft. Håll i vila och kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta med mycket tvål och vatten. hudirritation: Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Skölj ögonen noggrant med rinnande vatten medan ögonlocken är öppna. Sök läkarhjälp.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Hudkänslighet. Hudirritation.
Fördröjda symptom och effekter	Huvudvärk. Förvirring.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Symptomatisk behandling.
----------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Brandsläckningspulver, koldioxid, skum.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vatten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid, koldioxid, organiska sönderdelningsprodukter.
-------------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsskydd.
Brandsläckningsmetoder	Gemensamma åtgärder för kemikaliebränder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Håndtering i henhold til avsnitt 7.
Personliga skyddsåtgärder	Använd andningsutrustning vid exponering för ånga / damm / dimma / aerosol.

Skyddsutrustning	Använd skyddsutrustning enligt beskrivningen i avsnitt 8. Skyddsglasögon med sidoskydd. Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Kemiskt resistent stövlar och förkläde.
För räddningspersonal	Använd skyddsutrustning enligt beskrivningen i avsnitt 8. Se även avsnitt 5 vid brand.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till vattendrag, avlopp och mark.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Större mängder: Ta bort mekaniskt (genom att pumpa). Använd explosionssäker utrustning! Mindre mängder och / eller rester: Ta upp med absorberande material (t.ex. sand, diatoméjord, syrabärande, universell absorberande eller sågspån). Kassera enligt föreskrifter.
--------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	För vidare behandling av avfall se avsnitt 13.
-------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Se till att ventilationen är tillräcklig. Följ de vanliga försiktighetsåtgärderna för hantering av kemikalier. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder	Se till att ventilationen är god även vid marknivå (ångor tyngre än luft). Förvara behållare stängd.
Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden! Vidta åtgärder mot statisk elektricitet Vid brand, kyl de exponerade behållarna med vatten.
Ytterligare information	Vid upphettning över flampunkten och / eller under sprutning (finfördelning) kan brandfarliga blandningar bildas i luft. Använd endast explosionssäker utrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras endast i originalbehållaren.
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från solljus.

Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring	Fyll behållaren endast med ca 90% eftersom syre (luft) krävs för stabilisering. Med stora förvaringsbehållare, se till att det finns tillräckligt med syre (luft) för att säkerställa stabiliteten.
Temperatur vid förvaring	Värde: < 35 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden
Harts för ortopedteknik.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Metylmetakrylat	CAS-nr.: 80-62-6	Nivågränsvärde (NGV) : 100 mg/m ³ Nivågränsvärde (NGV) : 25 ppm Anmärkning Anmärkning: A E Anmärkning Bokstavsbeskrivning: A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Källa: Arbeids- og sosialdepartementet	År: 2011

Övrig information om gränsvärden

Inga data tillgängliga för själva produkten. Inga gränsvärden anges i förordningen om ändrade regler för exponeringsvärden och gränsvärden för fysikaliska och kemiska faktorer i arbetsmiljön samt smittsamma grupper för biologiska faktorer (regler om åtgärder och gränsvärden).

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med ögonen och huden. Upprätt station för nöddusch och tillgång till ögonsköljning nära arbetsplatsen. Följ de vanliga försiktighetsåtgärderna för hantering av kemikalier. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämplig ögonskydd

Tätt förseglade skyddsglasögon.

Ögonskydd

Beskrivning: Skyddsglasögon med sidoskydd.
Hänvisning till relevanta standarder: EN 166

Handskydd

Lämpliga handskar	Använd godkända handskar. Det angivna handskmaterialet föreslås efter en översyn av de enskilda ämnena i produkten och kända handske guider.
Lämpliga material	Butylgummi.
Egenskaper som krävs för handskydd	Handskar bör bytas ut regelbundet, särskilt efter långvarig kontakt med produkten. För varje arbetsplats måste en lämplig handsketyp väljas.
Genombrottstid	Värde: 60 min
Tjocklek av handskmaterial	Värde: 0,7 mm
Handskydd	Beskrivning: Använd handskar som är resistent mot kemikalier enligt EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. OBSERVERA: Vid val av handskar måste hänsyn tas till arbetstyp, användningsperiod, alla relevanta arbetsförhållanden, såsom: Övriga kemikalier som används, fysiska krav (skydd mot snitt / stelhet, noggrannhet, värmebeskyttelse), eventuell reaktion på handskmaterial samt instruktioner / specifikationer från handskeleverantören.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Använd lämpliga skyddskläder.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Vid hantering av stora mängder, använd ansiktsmask, kemiskt resistent stövlar och förkläde.

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid	höga koncentrationer.
Rekommenderad typ av utrustning	Använd andningsskydd.
Rekommenderad andningsskyddsutrustning	Utrustning för självräddning: Andningsskydd Typ av filterapparat: Filter type A

Hygien / miljö

Personlig skyddsutrustning, kommenterar	Förvara arbetskläder separat.
Särskilda hygieniska åtgärder	Följ de vanliga goda normerna för arbetshygien. Ta omedelbart bort alla förorenade kläder. Rengör huden noggrant efter arbete och applicera hudkräm.

Exponeringskontroll

Exponeringskontroll kommentarer	Personlig skyddsutrustning bör väljas enligt CEN-standarden och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.
---------------------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Ester (bekväma).

Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 100,5 °C Kommentarer: Metylmetakrylat
Flampunkt	Värde: 10 °C Kommentarer: Metylmetakrylat
Brandfarlighet (fast form, gas)	430 °C (Metylmetakrylat)
Nedre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 2,1 % Kommentarer: 10,5 °C (Metylmetakrylat)
Övre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 12,5 % Kommentarer: (Metylmetakrylat)
Ångtryck	Värde: 38,7 hPa Kommentarer: Metylmetakrylat Temperatur: 20 °C
Ångdensitet	Värde: > 1 Kommentarer: Relativ ångdensitet (relaterad till luft) Temperatur: 20 °C
Densitet	Värde: ~ 1 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Löslighet	Medium: Vatten Värde: ~ 16 g/l Kommentarer: Metylmetakrylat
Viskositet	Värde: ~ 500 mPa.s

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer Detta säkerhetsdatablad innehåller endast information som täcker säkerhet och ersätter inte produktinformation eller produktspecifikation.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Ingen reaktivitet är känd.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produkten är stabil under normala temperaturförhållanden och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Polymerisering med värmeutveckling kan ske i närvaro av radikalgenererande substanser (t ex peroxider), reducerande substanser och / eller tungmetalljoner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Höga temperaturer och antändningskällor. Direkt solljus. Ultraviolett ljus.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Peroxider, aminer, svavelföreningar, tungmetalljoner, alkalier, reduktionsmedel och oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga farliga sönderdelningsprodukter genom korrekt lagring och hantering.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Metylmetakrylat
Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: kanin Kommentarer: Nesten ingen giftverknin g ved hudkontakt</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 t Värde: ~ 29,8 mg / m³ Försöksdjursart: rotte Kommentarer: Lav giftverknin g ved inandning</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: rotte Kommentarer: OECD 401</p>
Ämne	N,N-Bis-(2-hydroksypropyl)-p-toluidin
Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 172 mg/kg Försöksdjursart: rotte</p>

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Undvik kontakt med hud och ögon och inandning av produktångor.
Inandning	Ingen specifik information finns tillgänglig.
Hudkontakt	Kontakt med huden kan orsaka irritation.
Ögonkontakt	Kontakt med ögonen kan orsaka irritation.
Förtäring	Ingen specifik information finns tillgänglig.

Andra skadliga toxikologiska effekter	Vid sensibilisering av marsvin med och utan adjuvans hittades både positiva och negativa resultat. Hos människor har olika typer av allergiska reaktioner observerats (symtom: huvudvärk, ögonirritation, hudrelaterade känslor). Närstående ämne: metylmetakrylat
---------------------------------------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Metylmetakrylat
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 79 mg/l Testtid: 96 t Art: Oncorhynchus mykiss, regnbueørret Metod: LC50
Ämne	Metylmetakrylat
Akut vattenlevande, alg	Värde: 37 mg/l Testtid: 8 d Art: Scenedesmus quadricauda Metod: EC3
Ämne	Metylmetakrylat
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 69 mg/l Testtid: 48 t Art: Daphnia magna Metod: EC50

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning av persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbar, OECD 301 C, 14 d Förhållande till ämnet: metylmetakrylat
---	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Inga tecken på farliga egenskaper.
-------------------------	------------------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ingen speciell information.
-----------	-----------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Denna produkt är inte själv och innehåller inte en PBT.
Resultat av vPvB-bedömningen	Denna produkt är inte själv och innehåller inte en vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ingen speciell information.
Miljöupplysningar, summering	Förhindra att materialet kommer in i mark, naturvatten och avloppssystem.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Innehållet/behållaren lämnas till godkjent mottak. Förstör i enlighet med lokala myndigheters föreskrifter. Ej rengörbar förpackning ska kasseras professionellt.
EWC-kod	EWC-kod: 070208 Andra destillations- och reaktionsrester Klassificerad som farligt avfall: Ja
Nationell avfallsgrupp	Avtal om avfallshantering med kommunen / miljöchefen / Miljödirektoratet. Konf.forskriftene om avfallsgrupp.
Andra upplysningar	Ej förorenad förpackning kan återvinnas.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods Ja

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1866
IMDG	1866
ICAO / IATA	1866

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	RESIN SOLUTION
ADR / RID / ADN	HARTSLÖSNING
IMDG	RESIN SOLUTION
ICAO / IATA	RESIN SOLUTION

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	3
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO / IATA	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

14.5 Miljöfaror

Kommentarer Se avsnitt 12.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Se avsnitt 10/11.

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

Produktnamn RESIN SOLUTION

Annan relevant information.

ADR / RID / ADN 3

Faromärkning

IMDG Faromärkning 3

ICAO /IATA Faromärkning 3

Annan relevant information. Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

ADR / RID - övrig information

Tunnelrestriktionskod D/E

Transportkategori 3

Faronr. 30

RID Annan relevant information 30

IMDG / ICAO / IATA Övrig information

EmS F-E, S-E

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)

Förordning om åtgärdsvärden och gränsvärden för fysiska och kemiska faktorer i arbetsmiljön och smittsamma grupper för biologiska faktorer. Senast ändrad genom förordning 22 december 2014, 1885. Prioriteringslista / Exception List / vitlista. Tillverkare / Importör. Farligt avfallsbestämmelser (2009). Kommissionens förordning (EU) nr 944/2013 av den 2 oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C & L Inventory Database. ADR / RID 2017 – Förordningar om ändring av bestämmelserna om landtransport av farligt gods. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008. Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

Kemikaliesäkerhetsbedömning nformationen i detta säkerhetsdatablad bör inte betraktas som en användares egen riskbedömning. Det är alltid användarens ansvar att alla nödvändiga försiktighetsåtgärder har följts för att följa lokala bestämmelser och föreskrifter.

Övrig lagstiftningsinformation

Informationen bygger på aktuell kunskap och erfarenhet. Säkerhetsdatabladet beskriver produkter för säkerhetskrav.

AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar

Produkten levereras normalt i stabiliserad form. Om den tillåtna lagringsperioden och / eller lagringstemperaturen överskrids, kan produkten polymerisera med värmeutveckling.

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H300 Dödligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Resp. Sens. 1B; H317
STOT SE 3; H335

Ytterligare information

Säkerhetsdatabladet är baserat på vår nuvarande kunskap, svenska bestämmelser och tillverkarens information. Eftersom användarens arbetsmiljö är bortom vår kontroll kommer det att vara användarens ansvar att nödvändiga försiktighetsåtgärder vidtas. Det är skyldigheten för den enskilda mottagaren att se till att informationen i detta säkerhetsdatablad läses och förstås av alla som använder, behandlar, bortskaffar eller på något sätt kontaktar produkten. Denna produkt ska endast användas för det syfte som det är avsedd för och enligt angivna instruktioner. Informationen gäller endast materialet som anges här och gäller inte för annat material eller någon form av bearbetning.

Version

1