

VARUINFORMATIONSBLAG

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn: Dynacast P 2.

Produkten är avsedd för extern immobilisering av frakturer och andra ortopediska indikationer. Produkten kan användas för alla gips på extremiteter som inte är svullna eller riskerar att bli det.

Produktkod:	72830-00000-00	72830-00001-00	72830-00002-00	72830-00003-00
72830-00004-00	72830-00005-00	72830-00006-00	72830-00007-00	72830-00008-00
72830-00009-00	72830-00010-00	72830-00011-00	72830-00012-00	72830-00013-00
72830-00014-00	72830-00015-00	72830-00016-00	72830-00017-00	72830-00018-00
72830-00019-00	72830-00020-00	72830-00021-00	72830-00022-00	72830-00023-00
72830-00024-00	72830-00025-00	72830-00026-00	72830-00027-00	72830-00028-00
72830-00029-00	72830-00030-00	72830-00031-00	72830-00032-00	72830-00033-00
72830-00034-00	72830-00035-00	72830-00036-00	72830-00037-00	72830-00038-00
72830-00039-00	72830-00040-00	72830-00041-00	72830-00042-00	72830-00043-00
72830-00044-00				

Leverantör: Smith & Nephew AB, Box 143, 431 22 Mölndal. Tel: 031-746 58 00, Fax: 031-870531.

Vid nödsituation ring: 031-870530 för ytterligare information om produkten.

Vid akut nödsituation, ring Giftinformationscentralen på tel nr 08-33 12 31 eller akut tel nr: 112.

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNEAS KLASSIFICERING

Dynacast P 2 är tillverkad av polyester-, polypropylen- och lycra väv impregnerad med polyuretan resin. När det är härdad innehåller resinet en väldigt låg halt av diisocyanater (1,1 Metylenbisisocyanatbensen), också kallat MDI.

Innan aktivering innehåller bandaget ca 6 viktprocent oreagerad isocyanat. Bandaget i sig innehåller 40 % väv och 60 % polyuretan resin, och kommer på en Low Density polyetylen spole.

CAS-nr	Namn	Halt	Farosymbol, Risk fraser
026447-40-5 (247-714-0)	Isonat M 143 (1,1'- Metylenbisisocyanatbensen)	15-20% (i resin)	Xn - Hälsosfarligt R20- Irriterande R36,37,38- Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. R 42,43- Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
039310-05-9	MDI Homopolymer		
6425-39-4	DMDEE Catalys 2,2 Dimorpholinodiethylether	0,6-1,2 % (resin)	C – Frätande R 20 – Farligt vid inandning R34 - Frätande

3. FARLIGA EGENSKAPER

Ohärdat resin kan verka irriterande vid direkt hudkontakt. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. Undvik kontakt med huden. Använd lämpliga skyddshandskar. Vid temperaturer högre än de rekommenderade (högre än 50°C) kan ånga från MDI uppstå, kan ge andningssvårigheter och överkänslighetsreaktioner. Om förbandssåg eller sågtråd används vid borttagande



av bandage, kan sågdammer irritera luftvägarna. MDI kan penetrera hud och därvid leda till olika former av allergier.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning:	Frisk luft och vila. Helst bekväm halvsittande ställning. Ge syrgas. Eventuell andningshjälp. Kontakta läkare vid svårare besvär.
Hudkontakt:	Ta bort material från huden omedelbart, genom att tvätta med tvål och varmt vatten. Kontakta läkare om huden fortsatt irriteras.
Kontakt med ögon:	Spola ögonen med rinnande vatten kontinuerligt i 15 minuter. Tag ur eventuella kontaktlinser.
Förtäring:	Framkalla ej kräkning. Uppsök läkare

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Lämpliga släckmedel: Kan släckas med pulver eller koldioxid. Använd vatten och skum vid större brand. Farliga egenskaper vid brand: Gaser är extremt irriterande vid inandning.

Tillvägagångssätt vid släckning: Använd fullständig skyddsutrustning och ett slutet andningssystem.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personlig försiktighet: Andningsskydd inte nödvändig vid normal applicering. Om man önskar kan man användas skyddsmask för organisk ånga /isocyanater (typ C.C.).
Tillvägagångssätt: Ventilera utrymmet. Städa upp rester med lämpligt lösningsmedel (typ ammoniak och isopropanol) utvald av kvalificerad person. Samla ihop resterande lösningsmedelsrester. Placera temporärt i en öppen metallbehållare. Fuktig kontamination kan bilda CO₂ gastryck.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering: Undvik kontakt med hud och kläder.

Lagring: Lagras i svala, torra utrymmen. Inte varmare än 20 grader C. Förvaras inte i direkt solljus.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Användning av produkten förutsätter effektiv ventilation. Öppna förpackningen under utsug eller i vattenbadet. Undvik inandning av ångor. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras. Andningsskydd inte nödvändig vid normal applicering. Om man önskar kan man användas skyddsmask för organisk ånga /isocyanater. Använd ett separat vattenbad som byts mellan varje gipsning. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Atopiker eller personer med nedsatt lungfunktion bör ej arbeta med produkten.
Använd andningsskydd. Gas- eller dammfilter kan användas.
Skyddshandskar skall alltid användas och bytas mellan varje patient. Nitrilhandskar rekommenderas. Skyddskläder vid risk för direktkontakt. Undvik ögonkontakt. Vid behov bör skyddsglasögon och skyddsmask användas. Lämpligt förkläde bör användas för att skydda hud och kläder.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

pH	Okänd
Kokpunkt (°C)	Resin löses upp vid värme över 200 grader C
Smältpunkt (°C)	Resin: <15 grader C
Sönderdeln.temp. (°C)	Polyester /polypropylen smälter vid ca 140 grader C
Flampunkt	Resin 218°C
Självantändningstemp. (°C)	Okänt
Brännbarhet (fast,gas)	Ökänt
Explosiva egenskaper	Inga
Explosionsgränser	Inga
Oxiderande egenskaper	Inga



Ångtryck	0,0002mmHg vid 24°
Relativ densitet	Resin 1.210 g/cm ³
Löslighet	Olösligt i vatten.
Viskositet	Resin: 75.000-100.000 cps (åldersberoende)

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Undvik överdriven värme och luftfuktighet. Se till att vattentemperaturen är inom de rekommenderade riktlinjerna (under 25 grader C).

Under lagring: Undvik kontakt med vatten, alkohol, starka baser, sammansättningar av metall. Produkten reagerar med luftfuktighet och blir obrukbar.

Farliga omvandlingsprodukter: Fuktig kontamination kan bilda CO2 gas tryck.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Vid eventuell uppvärmning, förekommer ökad risk för skadliga halter i luft. Inandning kan ge sveda och stickningar i luftvägarna. Illamående och kräkningar kan förekomma. Astmaliknande besvär kan tillkomma.

Akut toxicitet, enbart resin:

Singel dos oral toxicitet för MDI anses som låg. Oral LD50 för råttor är >2000mg/kg. För DMDEE är LD50 för råttor 2025 mg/kg.

Irritation och frätning, enbart resin:

MDI: Kan orsaka moderat irritation av ögon. Kan ge märker på huden. LD50 för uppsugning på hud på kaniner är >2000 mg/kg.

DMDEE: Vid ögonkontakt spola ögonen med mycket vatten och kontakta läkare. Dermal toxicitet LD50 för kaniner är 3038 mg/kg.

MDI: Kan irritera vid inandning

Subakut, subkronisk och förlängd toxicitet: Hudreaktion kan uppstå vid långvarig och upprepade hudkontakt.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Biologisk nedbrytbarhet: Polyuretan har i statiska laborietester visat sig att ha låg biologisk nedbrytbarhet.

Kemisk nedbrytbarhet: Inga data

Miljörisken anses vara låg på grund av bildningen av olösliga polymer. I kontakt med vatten eller luftfuktighet bildas olösliga och kemiskt inaktiva polyuretaner. Ingen bildning av n-oktanol av vatten. Ingen uppskattad omvandling från vatten till luft.

Akvatisk toxicitet: Materialet anses inte vara skadligt för vattenorganismer. (LC50/EC50/IC50 större än 100mg/L för mest känsliga arter)

13. AVFALLSHANTERING

Destruktion: Öppnade förpackningar öppnas för att aktivera härdning innan de slängs i soporna. Innan de härdade ska de förvaras i märkt avfallsbehållare med utsug. Produkt som är fullständigt härdad kan hanteras som vanligt avfall.

Förpackning: Smith & Nephew AB är anslutet till Repa. Kunder kan därför lämna in våra tomma förpackningar utan kostnad.

14. TRANSPORTINFORMATION

Inga specifikationer.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Arbetskyddsstyrelsens föfattningssamling 2000:28, samt Kemikalieinspektionens föfattningssamling 1999:3 skall följas.

Informationen är inhämtad ifrån Kemikalieinspektionens bestämmelser om klassificering och märkning, januari 1999.

Farosymboler: Xn – Hälsöfarligt

Riskfraser:

R36,37,38- Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

R 42,43- Kan ge allergi vid inandning och hundkontakt.

R 20 – Farligt vid inandning

S-fraser:

S23 Undvik inandning vid ånga

S24 Undvik kontakt med huden

S37 Använd lämpliga skyddshandskar

16. ÖVRIG INFORMATION

Våt/fuktig resin kan fästa till hud och kläder och värka irriterande. Använd alkohol eller varmt vatten och tvål för att få bort ohärdad resin.

Observera Arbetskyddsstyrelsens föreskrifter (AFS 2005:18) om Härdplast.

Information på detta datablad bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. All icke avsedd hantering och all användning i kombination med andra produkter/processer sker under användarens ansvar.