

Produktnamn: SPECIFIX - 20 CURING AGENT
Omarbetning: 2019-03-29
Dokument nr.: M0074

Sida: 1/13
Printdatum: 2019-03-29
SDS-ID: SE-SV/21.1

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: SPECIFIX - 20 CURING AGENT
Cat. No. 40200052, 40200048

Förpackningsstorlek: 200 ml, 500 ml

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

Användning: Inbäddnings- och impregneringsmedel för materialografiska specimen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Tel: +45 44 600 800

Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: DHI
Frågor till innehållet i detta säkerhetsdatablad kan skickas till:
struers@struers.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation.

+45 44 600 800
(Endast i öppningstiden)

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Sida:	2/13
Omarbetning:	2019-03-29	Printdatum:	2019-03-29
Dokument nr.:	M0074	SDS-ID:	SE-SV/21.1

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

<u>CLP:</u>	Acute Tox. 4;H302
	Acute Tox. 3;H311
	Acute Tox. 4;H332
	Skin Corr. 1A;H314
	Skin Sens. 1;H317
	Eye Dam. 1;H318
	STOT SE 3;H335

2.2 Märkningsuppgifter



Fara

<u>Innehåller:</u>	2-Metyl-1,5-pentanetylendiamin N,N-Dietyl-1,3-diaminopropan
H302 + H332	Skadligt vid förtäring eller inandning.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
P260	Inandas inte gaser, rök, ångor eller sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

2.3 Andra faror

PBT/vPvB:

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

Andra: Var uppmärksam på att symptomen på lungödem (andnöd) kan uppkomma upp till 24 timmar efter påverkningen.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Sida:	3/13
Omarbetning:	2019-03-29	Printdatum:	2019-03-29
Dokument nr.:	M0074	SDS-ID:	SE-SV/21.1

Produkten innehåller: härdare.

CLP:

%:	CAS-nr:	EG nr.:	REACH Reg.nr.:	Kemiskt namn:	Klassificering:	Anm.:
90-100	15520-10-2	239-556-6	01-2119976310-41-xxxx	2-Metyl-1,5-pentanetylendiamin	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H332 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	
1-10	104-78-9	203-236-4	01-2119965402-39-xxxx	N,N-Dietyl-1,3-diaminopropan	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317	

Referenser: Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<u>Inandning:</u>	Personen skall vila i frisk luft under uppsyn. Uppsök ev. läkare och tag med säkerhetsdatabladet. Var uppmärksam på att symptomen på lungödem (andnöd) kan uppkomma upp till 24 timmar efter påverkningen. Tillkalla genast ambulans.
<u>Hudkontakt:</u>	Skölj genast med rikliga mängder vatten och tag av nedstänkta kläder. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset. Tag med säkerhetsdatabladet.
<u>Ögonkontakt:</u>	Skölj genast med rikliga mängder vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten. Tag med säkerhetsdatabladet.
<u>Förtäring:</u>	Kontakta omedelbart gift center/läkare. Skölj munnen. Framkalla inte kräkningar. Inte dricka något utan att först rådfråga en läkare. Dessa instruktioner måste vara tillgängliga. (*)

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter: Se avsnitt 11 för ytterligare information om hälsorisk och symptom.

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

<u>Medicinsk behandling/särskild behandling:</u>	Behandla symptomatiskt.
--	-------------------------

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Sida:	4/13
Omarbetning:	2019-03-29	Printdatum:	2019-03-29
Dokument nr.:	M0074	SDS-ID:	SE-SV/21.1

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel.

Olämpliga släckmedel: Inga speciella åtgärder.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker: Vid upphettning och brand bildas mycket giftiga nitrösa ångor/gaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning för brandbekämpnings-personal: Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Skyddsutrustning: Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Nödförfaranden: Inga särskilda rekommendationer. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder: Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Saneringsmetoder: Sug upp spill med icke brännbart, absorberande material.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Referenser: Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Angående avfallshantering, se avsnitt 13.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Sida:	5/13
Omarbetning:	2019-03-29	Printdatum:	2019-03-29
Dokument nr.:	M0074	SDS-ID:	SE-SV/21.1

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering: Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Byt genast nedsmutsade kläder. Följ god kemikaliehygien. Hantering av hårdplastkomponent skall planeras och bedrivas så att betryggande säkerhet ges mot ohälsa och olycksfall.

Tekniska åtgärder: Använd arbetsmetoder som minimerar kontakt. Följ Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter om hårdplaster vid användning av produkten.

Tekniska anvisningar: Punktutsug rekommenderas. Det skall finnas tillgång till rinnande vatten, duschrum och separat omklädningsrum. Det rekommenderas att det finns tillgång till tvättställ med tillhörande tvål, rengörings-, skydds- och fet kräm. Sätt upp varningsskyltar. Noggrann personlig hygien skall iakttas. Möjlighet att duscha skall finnas i anslutning till omklädningsrum. Möjlighet till handtvätt skall finnas nära den plats där arbetat utförs samt i anslutning till pausutrymme.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder för lagring: Följ anvisningarna för brandfarliga vätskor. Större mängder och lager skall förvaras enligt nationella bestämmelser om förvaring av brandfarliga vätskor osv.
Brandfarlighetsklass:
3

Lagringsbetingelser: Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Förvaras inlåst.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning: Ingen information åtkomlig.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Sida:	6/13
Omarbetning:	2019-03-29	Printdatum:	2019-03-29
Dokument nr.:	M0074	SDS-ID:	SE-SV/21.1

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Det finns inget gränsvärde.

8.2 Begränsning av exponeringen

<u>Tekniska åtgärder:</u>	Ventilationen skall vara effektiv. Punktutsug rekommenderas. Ögonspolflaska skall finnas på arbetsstället.
<u>Personlig skyddsutrustning:</u>	Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.
<u>Andningsskydd:</u>	Vid otillräcklig ventilation och vid kortvarigt arbete kan lämpligt andningsskydd användas. Det rekommenderas att använda andningsskydd med kombinationsfilter, typ ABEK
<u>Handskydd:</u>	Skyddshandskar skall användas. Lämpligast är handskar av butylgummi. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.
<u>Ögonskydd:</u>	Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.
<u>Hudskydd:</u>	Vid risk för kontakt skall förkläde eller speciella arbetskläder användas.
<u>Hygieniska åtgärder:</u>	Tvätta arbetskläderna innan de används igen.
<u>Miljöexponeringskontroll:</u>	Inte känt. Krav om kontroll av luftföroreningar.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn: SPECIFIX - 20 CURING AGENT
Omarbetning: 2019-03-29
Dokument nr.: M0074

Sida: 7/13
Printdatum: 2019-03-29
SDS-ID: SE-SV/21.1

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form: Vätska
Färg: Gul.
Lukt: karaktäristisk
Lukttröskel: Inte känt.
pH: Inte känt.
Smältpunkt: Inte känt.
Kokpunkt: Inte känt.
Flampunkt: 74.5°C
Avdunstningshastighet: Inte känt.
Brandfarlighet (fast form, gas): Inte känt.
Explosionsgränser: Inte känt.
Ångtryck: Inte känt.
Ångdensitet: Inte känt.
Relativ densitet: 0,86
Löslighet i vatten: Inte känt.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Inte känt.
Tändpunkt (°C): Inte känt.
Sönderfallstemperatur (°C): Inte känt.
Viskositet: Inte känt.
Explosiva egenskaper: Inte känt.
Oxiderande egenskaper: Inte känt.

9.2 Annan information

Övriga uppgifter: Flyktiga organiska föreningar (VOC): 860 g/l (beräknad)

SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Sida:	8/13
Omarbetning:	2019-03-29	Printdatum:	2019-03-29
Dokument nr.:	M0074	SDS-ID:	SE-SV/21.1

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet: Inga vid normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil vid normala temperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktion: Inga data.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden/material som bör undvikas: Upphettnings. Direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Oförenliga material: Reagerar häftigt med starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderdelningsprodukter: Vid upphettning och brand bildas mycket giftiga nitrösa gaser.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Sida:	9/13
Omarbetning:	2019-03-29	Printdatum:	2019-03-29
Dokument nr.:	M0074	SDS-ID:	SE-SV/21.1

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<u>Akut Toxicitet (Oral):</u>	Skadligt vid förtäring.
<u>Akut Toxicitet (Dermal):</u>	Giftigt vid hudkontakt.
<u>Akut Toxicitet (Inhalation):</u>	Skadligt vid inandning.
<u>Frätande/irriterande på huden:</u>	Starkt frätande.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</u>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<u>Luftvägs- eller hudsensibilisering:</u>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<u>Mutagenitet i könsceller:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Cancerogenitet:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Reproduktionstoxicitet:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>STOT - Enstaka exponering:</u>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<u>STOT - Upprepad exponering:</u>	På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.
<u>Fara vid aspiration:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Inandning:</u>	Efter 24-36 timmar kan den skadade få allvarlig andnöd och vätskeansamling i lungorna (lungödem).
<u>Hudkontakt:</u>	Toxikologisk information för beståndsdelar. N,N-Dietyl-1,3-diaminopropan: LD50 (Dermal, Kanin): 525 mg/kg
<u>Förtäring:</u>	Toxikologisk information för beståndsdelar. N,N-Dietyl-1,3-diaminopropan: LD50 (oral, råtta): 830 mg/kg 2-Metyl-1,5-pentanetylendiamin: LD50 (oral, råtta): 1690 mg/kg

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Sida:	10/13
Omarbetning:	2019-03-29	Printdatum:	2019-03-29
Dokument nr.:	M0074	SDS-ID:	SE-SV/21.1

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet: Produktens miljöfarlighet anses vara begränsad.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Produkten är biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringspotential: Data om bioackumulering är inte kända.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet: Inga data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB: Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter: Ingen information åtkomlig.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall eller spill som innehåller hårdplastkomponent skall omgående omhändertas och placeras i särskild avfallsbehållare. Behållaren skall ha lock och vara tydligt och varaktigt märkt med texten "Farligt avfall" samt text som kortfattat anger innehåll och skyddsåtgärder.

Avfall i form av rester: Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Beakta, att uthärdat material normalt inte är kemikalieavfall.

EWC-kod: 16 05 08

Förorenade förpackningar: Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Sida:	11/13
Omarbetning:	2019-03-29	Printdatum:	2019-03-29
Dokument nr.:	M0074	SDS-ID:	SE-SV/21.1

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1 UN-nummer

UN-nr.: 2735

14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat.: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-Metyl-1,5-pentanetylendiamin)

Ytterligare IMDG information:

EmS: F-A, S-B

MFAG: 1

Segregation Group: Alkali

14.3 Faroklass för transport

Klass: 8

14.4 Förpackningsgrupp

PG: I

14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne: Nej

Miljöfarligt ämne: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda Inga kända.

försiktighetsåtgärder:

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport: Inte relevant.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Sida:	12/13
Omarbetning:	2019-03-29	Printdatum:	2019-03-29
Dokument nr.:	M0074	SDS-ID:	SE-SV/21.1

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Särregler: Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder. Arbete med härdplaster som omfattas av föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker får ledas och utföras endast av personer som har genomgått särskild teoretisk och praktisk utbildning om risker och skyddsåtgärder vid sådant arbete. Arbetsgivaren skall, innan hantering av härdplastkomponent påbörjas, föranstalta en läkarundersökning av arbetstagare som inte inom två år ha genomgått sådan undersökning.

Nationella bestämmelser: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.
KIFS 2017:7 om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar.
AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker, med ändringar. Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43, föreskrifter.
AFS 2012:3 - Minderårigas arbetsmiljö, med ändringar.
SRVFS 2005:10. Statens räddningsverks föreskrifter med vissa bestämmelser om brandfarliga vätskor.
AFS 2005:6. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om medicinska kontroller i arbetslivet och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna, med ändringar.
SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSA status: Inte relevant.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Sida:	13/13
Omarbetning:	2019-03-29	Printdatum:	2019-03-29
Dokument nr.:	M0074	SDS-ID:	SE-SV/21.1

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Användaren skall handledas i arbetets genomförande och känna till innehållet i säkerhetsdatabladet.

Följande rubriker innehåller revisioner eller nya upplysningar: 4.

(*) markerar de ändringar som har införts sedan den föregående versionen.

Godkänt av DHI.

Allan Vorup

Ytterligare uppgifter: Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008:
Beräkningsmetod.

Lydelse av Faroangivelser:

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

Utfärdats av DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.