

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Produktnavn: | SPECIFIX - 40 CURING AGENT | Side: | 1/11 |
| Revision: | 2018-11-30 | Printdato: | 2018-11-30 |
| Dokument nr.: | M0075 | SDS-ID: | DK-DA/20.0 |

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn: SPECIFIX - 40 CURING AGENT
Cat. No. 40200053, 40200049

Emballage: 500 ml, 1 l

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse: Til indstøbning og imprægnering af materialografiske emner

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: DHI
Spørgsmål til indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan sendes til:
struers@struers.dk

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen: 82 12 12 12.

+45 44 600 800
(Kun i åbningstiden)

SIKKERHEDSDATABLAD

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Produktnavn: | SPECIFIX - 40 CURING AGENT | Side: | 2/11 |
| Revision: | 2018-11-30 | Printdato: | 2018-11-30 |
| Dokument nr.: | M0075 | SDS-ID: | DK-DA/20.0 |

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP:

- Acute Tox. 4;H302
- Acute Tox. 4;H312
- Acute Tox. 4;H332
- Skin Corr. 1B;H314
- Eye Dam. 1;H318
- Skin Sens. 1;H317
- Aquatic Chronic 3;H412

2.2. Mærkningselementer



Fare

Indeholder:

- 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
- Benzylalkohol

H302 + H312 + H332 Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P309 + P311 VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3. Andre farer

Vær opmærksom på, at symptomerne på lungeødem (åndenød) kan opstå indtil 24 timer efter påvirkningen.

PBT/vPvB: Ingen tilgængelig information.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2. Blandinger

Produktet indeholder: hærdere.

SIKKERHEDSDATABLAD

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Produktnavn: | SPECIFIX - 40 CURING AGENT | Side: | 3/11 |
| Revision: | 2018-11-30 | Printdato: | 2018-11-30 |
| Dokument nr.: | M0075 | SDS-ID: | DK-DA/20.0 |

CLP:

| <u>%:</u> | <u>CAS-nr.:</u> | <u>EF nr.:</u> | <u>REACH</u> <u>Reg.nr.:</u> | <u>Kemisk navn:</u> | <u>Fareklassificering:</u> | <u>Anm.:</u> |
|-----------|-----------------|----------------|---------------------------------|---|---|--------------|
| 30-60 | 2855-13-2 | 220-666-8 | 01-2119514687- 32-xxxx | 3-Aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamin | Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412 | |
| 30-60 | 100-51-6 | 202-859-9 | 01-2119492630- 38-xxxx | Benzylalkohol | Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 | |

Referencer: Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Søg evt. skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.
Vær opmærksom på, at symptomerne på lungeødem (åndenød) kan opstå indtil 24 timer efter påvirkningen. Tilkald straks ambulance.

Hudkontakt: Skyl straks med rigeligt vand og fjern forurenede tøj. Tilkald ambulance. Fortsæt skylningen under transport. Medbring sikkerhedsdatabladet.

Øjenkontakt: Skyl straks med rigelige mængder vand. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Tilkald ambulance. Fortsæt skylning under transport. Medbring sikkerhedsdatabladet.

Indtagelse: Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet.
Fremkald ikke opkastning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger: Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Lægehjælp/behandling: Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Slukningsmidler: Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.
Uegnede slukningsmidler: Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer: Ved ophedning og brand dannes meget giftige nitrøse dampe/gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel: Valg af åndedrætsværn ved brand: Følg virksomhedens generelle forholdsregler.

SIKKERHEDSDATABLAD

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Produktnavn: | SPECIFIX - 40 CURING AGENT | Side: | 4/11 |
| Revision: | 2018-11-30 | Printdato: | 2018-11-30 |
| Dokument nr.: | M0075 | SDS-ID: | DK-DA/20.0 |

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Værnemidler: Undgå kontakt med hud og øjne. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. (*)

Nødprocedurer: Ingen specielle anbefalinger. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. (*)

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning: Spild opsuges med ikke brændbart, sugende materiale.

6.4. Henvi sning til andre punkter

Referencer: Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering: Undgå kontakt med huden og øjnene. Skift straks gennemvædet tøj. Følg god kemikaliehygiejne.

Tekniske forholdsregler: Brug arbejdsmetoder som minimerer kontakt.

Tekniske foranstaltninger: Punktudsugning anbefales. Der skal være let adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske forholdsregler ved opbevaring: Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker. Brandfareklasse: IV

Opbevaringsbetingelser: Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser: Ingen tilgængelig information.

SIKKERHEDSDATABLAD

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Produktnavn: | SPECIFIX - 40 CURING AGENT | Side: | 5/11 |
| Revision: | 2018-11-30 | Printdato: | 2018-11-30 |
| Dokument nr.: | M0075 | SDS-ID: | DK-DA/20.0 |

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier er ikke fastlagt.

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Punktudsugning anbefales. Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN-standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation og ved kortvarigt arbejde kan egnet åndedrætsværn anvendes. Det anbefales at bruge åndedrætsværn med kombinationsfilter, type: ABEK

Håndbeskyttelse: Brug beskyttelseshandsker. Beskyttelseshandsker af butylgummi anbefales. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet.

Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.

Hudbeskyttelse: Ved risiko for stænk skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes.

Miljøeksponeringskontrol: Ikke kendt.

SIKKERHEDSDATABLAD

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Produktnavn: | SPECIFIX - 40 CURING AGENT | Side: | 6/11 |
| Revision: | 2018-11-30 | Printdato: | 2018-11-30 |
| Dokument nr.: | M0075 | SDS-ID: | DK-DA/20.0 |

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

(*)

| | |
|--|-----------------------|
| <u>Form:</u> | Væske. |
| <u>Farve:</u> | Farveløs til lysegul. |
| <u>Lugt:</u> | aromatisk |
| <u>Lugtterskel:</u> | Ikke kendt. |
| <u>pH:</u> | Ikke kendt. |
| <u>Smeltepunkt:</u> | Ikke kendt. |
| <u>Kogepunkt:</u> | Ikke kendt. |
| <u>Flammepunkt:</u> | 116°C |
| <u>Fordampningshastighed:</u> | Ikke kendt. |
| <u>Antændelighed (fast stof, luftart):</u> | Ikke kendt. |
| <u>Eksplisionsgrænser:</u> | Ikke kendt. |
| <u>Damptryk:</u> | Ikke kendt. |
| <u>Dampmassefylde:</u> | Ikke kendt. |
| <u>Relativ massefylde:</u> | 0.97 |
| <u>Opløselighed:</u> | Ikke kendt. |
| <u>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</u> | Ikke kendt. |
| <u>Selvantændelsestemperatur (°C):</u> | Ikke kendt. |
| <u>Dekomponeringstemperatur (°C):</u> | Ikke kendt. |
| <u>Viskositet:</u> | Ikke kendt. |
| <u>Eksplorative egenskaber:</u> | Ikke kendt. |
| <u>Oxiderende egenskaber:</u> | Ikke kendt. |

9.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger: Flygtige organiske forbindelser (VOC): 388 g/l (beregnet)

SIKKERHEDSDATABLAD

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Produktnavn: | SPECIFIX - 40 CURING AGENT | Side: | 7/11 |
| Revision: | 2018-11-30 | Printdato: | 2018-11-30 |
| Dokument nr.: | M0075 | SDS-ID: | DK-DA/20.0 |

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Ingen tilgængelige oplysninger.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil ved normale temperaturforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner: Ingen tilgængelige oplysninger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Tilstande/materialer, der skal undgås: Opvarmning. Direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Reagerer voldsomt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: Ved ophedning og brand dannes meget giftige nitroøse gasser.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut Toksicitet (Oral): Farlig ved indtagelse.

Akut Toksicitet (Dermal): Farlig ved hudkontakt.

Akut Toksicitet (Inhalation): Farlig ved indånding.

Hudætsning/-irritation: Alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibilisering ved indånding eller hudsensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

STOT - Enkelt eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

STOT - Gentagen eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Indånding: I løbet af 24-36 timer kan tilskadekomne udvikle alvorlig åndenød og få væskeudsivning i lungerne (lungeødem).

SIKKERHEDSDATABLAD

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Produktnavn: | SPECIFIX - 40 CURING AGENT | Side: | 8/11 |
| Revision: | 2018-11-30 | Printdato: | 2018-11-30 |
| Dokument nr.: | M0075 | SDS-ID: | DK-DA/20.0 |

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed: Produktets nedbrydelighed er ikke oplyst.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale: Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Ingen tilgængelige oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Ingen tilgængelig information.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter: Ingen tilgængelig information.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald i form af rester: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bemærk, at udhærdet materiale normalt ikke er kemikalieaffald.
EAK-kode: 16 05 08
Fortums affaldsgruppe: H

Forurenet emballage: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

SIKKERHEDSDATABLAD

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Produktnavn: | SPECIFIX - 40 CURING AGENT | Side: | 9/11 |
| Revision: | 2018-11-30 | Printdato: | 2018-11-30 |
| Dokument nr.: | M0075 | SDS-ID: | DK-DA/20.0 |

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Produktet er omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

UN-nr.: 2289

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel Godsbetegnelse: ISOPHORONEDIAMINE, SOLUTION

Yderligere IMDG oplysninger:

EmS: F-A, S-B

MFAG: 1

Segregation Group: Alkali

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: 8

14.4. Emballagegruppe

PG: III

14.5. Miljøfarer

Marin forureningsfaktor: Nej.

Miljøfarligt stof: Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler: Ingen kendte.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bulktransport: Ikke relevant.

SIKKERHEDSDATABLAD

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Produktnavn: | SPECIFIX - 40 CURING AGENT | Side: | 10/11 |
| Revision: | 2018-11-30 | Printdato: | 2018-11-30 |
| Dokument nr.: | M0075 | SDS-ID: | DK-DA/20.0 |

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særregler: Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
PR-nr.: 988347

Nationale reguleringer: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18. december 2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1794 af 18. december 2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med ændringer.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.
Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 1639 af 6. december 2016 om brandfarlige og brændbare væsker.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSA status: Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

SIKKERHEDSDATABLAD

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------|------------|
| Produktnavn: | SPECIFIX - 40 CURING AGENT | Side: | 11/11 |
| Revision: | 2018-11-30 | Printdato: | 2018-11-30 |
| Dokument nr.: | M0075 | SDS-ID: | DK-DA/20.0 |

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: 6, 9.

(*) markerer ændringer i forhold til foregående version.

Godkendt af DHI.

Allan Vorup

Andre oplysninger: Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008:
Beregningsmetode.

Ordlyd af Faresætninger:

| | |
|------|---|
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.

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