

Tuotenimi:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Sivu:	1/11
Tarkistettu:	2019-03-29	Painopäivä:	2019-03-29
Dokumentti:	M0075	SDS-ID:	FI-FI/20.1

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Tuotenimi: SPECIFIX - 40 CURING AGENT

Cat. No. 40200053, 40200049

Säiliön koko: 500 ml, 1 l

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus: Materiaalinäytteiden istuttamiseen ja imeyttämiseen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaa: Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaa: DHI
Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältöä koskevat kysymykset tulee lähettää
struers@struers.dk

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde).

+45 44 600 800
(Vain työaikana)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Sivu:	2/11
Tarkistettu:	2019-03-29	Painopäivä:	2019-03-29
Dokumentti:	M0075	SDS-ID:	FI-FI/20.1

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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 Merkinnät



Vaara

Sisältää:	3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini Bentsyyli-alkoholi
-----------	--

H302 + H312 + H332	Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IROLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P309 + P311	Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ota huomioon, että keuhkopöhö (hengenahdistus) voi kehittyä vuorokauden sisällä altistuksesta.

PBT/vPvB:	Tietoja ei ole saatavilla.
-----------	----------------------------

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Tuote sisältää: kovettajaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Sivu:	3/11
Tarkistettu:	2019-03-29	Painopäivä:	2019-03-29
Dokumentti:	M0075	SDS-ID:	FI-FI/20.1

CLP:

%:	CAS-numero:	EY-nro:	REACH- rek.nro:	Kemiallinen nimi:	Vaaraluokitus:	Huom.:
30-60	2855-13-2	220-666-8	01-2119514687-32-xxxx	3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyliamiini	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	Bentsyyli-alkoholi	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319	

Viitteet: Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Tarvittaessa hänet on vietävä ensiapuasemalle, jolloin käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Ota huomioon, että keuhkopöhö (hengenahdistus) voi kehittyä vuorokauteen asti altistuksen jälkeen. Lääkäri on heti kutsuttava.

Iho: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja poista saastunut vaatetus. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana. Tämä käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Roiskeet silmiin: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Nieleminen: Soita välittömästi myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee suu. Ei saa oksennuttaa. Älä juo mitään neuvottelematta ensin lääkärin kanssa. Pidä nämä ohjeet käden ulottuvilla. (*)

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset: Osassa 11 on lisätietoja vaikutuksista terveyteen ja oireista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääkärinhoito/käsittelyt: Hoida oireiden mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Sivu:	4/11
Tarkistettu:	2019-03-29	Painopäivä:	2019-03-29
Dokumentti:	M0075	SDS-ID:	FI-FI/20.1

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Ympäristön kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa. Soveltumattomat sammutusaineet: Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erietyiset vaarat: Kuumennettaessa ja tulipalossa muodostuu erittäin myrkyllisiä nitroosikaasuja/-höyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: Noudatettava työpaikan yleisiä
palontorjuntahenkilöille: toimintaohjeita.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset suojautumiskeinot: Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

Ensiaputoimenpiteet: Ei erityisiä suosituksia. Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
ympäristövahinkojen
estämiseksi:

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet: Imeytä vuoto palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viitteet: Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely: Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Aineesta kostuneet vaatteet on vaihdettava heti. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

Tekniset toimenpiteet: Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat kosketusta.

Tekniset ohjeet: Kohdeimua suositellaan. Runsaasti vettä ja silmien huuhtelumahdollisuus on oltava helposti saatavilla.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet Ei erityisiä toimenpiteitä.
varastoitaessa:

Varastointiolosuhteet: Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erietyiskäyttö: Tietoja ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Sivu:	5/11
Tarkistettu:	2019-03-29	Painopäivä:	2019-03-29
Dokumentti:	M0075	SDS-ID:	FI-FI/20.1

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muutujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot:

CAS-numero:	Kemiallinen nimi:	Kuin:	Altistusraja-arvot:	Tyyppi:	Huomautukse t:	Viitteitä:	
100-51-6	Bentsyylialkoholi	-	10 ppm	45 mg/m3	8 h	-	HTP

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ohjeet:

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Noudata työperäisen altistumisen raja-arvoja ja minimoi höyryjen hengittämisen vaara. Kohdeimua suositellaan. Silmien huuhtelupullo on oltava työkohteessa.

Henkilökohtaiset suojaime:

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön ja työrupeama on lyhytaikainen, käytä soveltuvaa hengityslaitetta. Yhdistelmäsuodattimella varustetun hengityssuojaimen käyttöä suositellaan. Tyyppiä: ABEK

Käsiensuojaus:

Käytä suojakäsineitä. Butyylikumiset käsineet soveltuvat parhaiten. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.

Silmien suojaus:

Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta.

Ihon suojaus:

Käytä roiskevaaran yhteydessä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:

Ei tiedetä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Sivu:	6/11
Tarkistettu:	2019-03-29	Painopäivä:	2019-03-29
Dokumentti:	M0075	SDS-ID:	FI-FI/20.1

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto: Neste.

Väri: Väritön tai vaaleankeltainen.

Haju: aromaattinen

Hajukynnys: Ei tiedetä.

pH: Ei tiedetä.

Sulamispiste: Ei tiedetä.

Kiehumispiste: Ei tiedetä.

Leimahduspiste: 116°C

Haihtumisnopeus: Ei tiedetä.

Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei tiedetä.

Räjähdyksrajat: Ei tiedetä.

Höyrynpaine: Ei tiedetä.

Höyrytiheys: Ei tiedetä.

Suhteellinen tiheys: 0.97

Liukoisuus: Ei tiedetä.

Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Ei tiedetä.

Itsesyttymislämpötila (°C): Ei tiedetä.

Hajoamislämpötila (°C): Ei tiedetä.

Viskositeetti: Ei tiedetä.

Räjähtävyys: Ei tiedetä.

Hapettavuus: Ei tiedetä.

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC): 388 g/l (laskettu)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Sivu:	7/11
Tarkistettu:	2019-03-29	Painopäivä:	2019-03-29
Dokumentti:	M0075	SDS-ID:	FI-FI/20.1

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Tietoja ei ole saatavana.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja stabiilisuudesta: Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Tietoja ei ole saatavana.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet/materiaalit: Kuumentaminen Suora auringovalo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit: Reagoi kiivaasti vahvojen hapettimien kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Kuumennettaessa ja tulipalossa muodostuu erittäin myrkyllisiä typioksideja.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys (suun kautta): Haitallista nieltynä.

Akuutti myrkyllisyys (ihon kautta): Haitallista joutuessaan iholle.

Akuutti myrkyllisyys (sisään hengitettynä): Haitallista hengitettynä.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys: Voimakkaasti syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

STOT – kerta-altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

STOT – toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Hengitys: Vahingoittunut saattaa 24-36 tunnin kuluessa saada vakavia hengitysvaikeuksia ja nestekertymää keuhkoihin (vesikeuhkot).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Sivu:	8/11
Tarkistettu:	2019-03-29	Painopäivä:	2019-03-29
Dokumentti:	M0075	SDS-ID:	FI-FI/20.1

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus: Tuotteen hajoavuutta ei ole ilmoitettu.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali: Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB: Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäte jäätteenä: Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi. Huom! Täysin kovettunut aine ei ole kemikaalijätettä ja sen voi hävittää rakennusjätteenä.
EJL-koodi: 16 05 08

Saastunut pakkaus: Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Sivu:	9/11
Tarkistettu:	2019-03-29	Painopäivä:	2019-03-29
Dokumentti:	M0075	SDS-ID:	FI-FI/20.1

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID) koskee tuotetta.

14.1 YK-numero

YK-numero: 2289

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea laivauksessa ISOPHORONEDIAMINE, SOLUTION

käytettävä nimi:

Lisätietoja IMDG tiedot:

EmS: F-A, S-B

MFAG: 1

Segregation Group: Alkali

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka: 8

14.4 Pakkausryhmä

PG: III

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei.

Ympäristölle haitallinen aine: Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvarotoimet: Ei tunnettuja.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus pakkaamattomana: Ei relevantti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Sivu:	10/11
Tarkistettu:	2019-03-29	Painopäivä:	2019-03-29
Dokumentti:	M0075	SDS-ID:	FI-FI/20.1

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

<u>Erityisohjeet:</u>	Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa pääsääntöisesti käsitellä tätä tuotetta. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.
<u>Kansalliset määräykset:</u>	<p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempine muutoksineen.</p> <p>715/2001 Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä, myöhempine muutoksineen.</p> <p>188/2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta, myöhempine muutoksineen.</p> <p>179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.</p> <p>HTP-arvot 2018.</p> <p>553/2008 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaaleja koskevien tietojen toimittamisesta, myöhempine muutoksineen.</p>

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

<u>CSA-tila:</u>	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.
------------------	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Sivu:	11/11
Tarkistettu:	2019-03-29	Painopäivä:	2019-03-29
Dokumentti:	M0075	SDS-ID:	FI-FI/20.1

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Seuraavat kohdat on tarkistettu tai sisältävät uutta tietoa: 4.

(*) –merkintä ilmoittaa tehdyt muutokset edelliseen versioon nähden.

Käyttötarkoituksen sanallinen ilmoittaminen ja käyttötarkoituskoodit:

TOL2008: 721 Luonnontieteen ja tekniikan tutkimus ja kehittäminen

UC62: 34 (Laboratoriokemikaalit)

DHI:n hyväksymä.

Allan Vorup

Lisätiedot:

Luokitus EY-asetuksen 1272/2008 mukaan:
Laskentamenetelmä.

Vaaralausekkeiden (H)

luettelo:

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat nykyisiin tietoihimme ja ne ovat luotettavia sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään määrätyissä oloissa ja pakkauksessa ja/tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapoj

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