

Název výrobku:	SPECIFIX RESIN	Stránka:	1/12
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: SPECIFIX RESIN
Cat. No. 40200051, 40200048, 40200049

Rozměry obalu: 1 l

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: Pro zalévání a impregnaci materiálografických vzorků

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
DE-47877 Willich, Germany

Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: DHI
Jakékoli dotazy ohledně obsahu tohoto bezpečnostního listu posílejte na:
struers@struers.dk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: 224 919 293 / 224 915 402.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	SPECIFIX RESIN	Stránka:	2/12
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

CLP: Skin Irrit. 2;H315
Eye Irrit. 2;H319
Skin Sens. 1;H317
Aquatic Chronic 2;H411

2.2 Prvky označení



Varování

Obsahuje: Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)
Reakční produkt: bisfenol-F-(epichlorhydrin), epoxidová pryskyřice (Početně průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)
1,6-Hexandioldiglycidylether

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

PBT/vPvB: Žádné informace nejsou dostupné.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Výrobek obsahuje: epoxidová pryskyřice a přísady. (*)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	SPECIFIX RESIN	Stránka:	3/12
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>Číslo CAS:</u>	<u>Číslo ES:</u>	<u>Reg. č. REACH:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Klasifikace podle nebezpečí:</u>	<u>Pozn.:</u>
50-<75	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26-xxxx	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	
25-<35	9003-36-5	500-006-8	01-2119454392-40-xxxx	Reakční produkt: bisfenol-F (epichlorhydrin), epoxidová pryskyřice (Početně průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)	Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	
20-<25	16096-31-4	240-260-4	01-2119463471-41-xxxx	1,6-Hexandioldiglycidylether	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	
0,1-<1	4420-74-0	224-588-5	01-2120763539-41-0001	3-Trimethoxysilylpropan-1-thiol	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Sens. 1B;H317 Aquatic Chronic 2;H411	

Odkazy: Plné znění všech údajů o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

<u>Vdechování:</u>	Postižená osoba se vynese na čerstvý vzduch a udržuje se v klidu za stálého dozoru. V případě nevolnosti vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tyto instrukce.
<u>Kontakt s kůží:</u>	Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Při ekzému nebo jiných kožních onemocněních: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti.
<u>Kontakt s očima:</u>	Ihned začněte vyplachovat dostatečným množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Vyjměte případné kontaktní čočky a co nejvíce rozevřete oční víčka. Pokud podráždění trvá: Pokračujte ve vyplachování i během přepravy do nemocnice. Vezměte s sebou tyto pokyny.
<u>Požítí:</u>	Ihned vypláchnout ústní dutinu a vypít dostatečné množství vody. Dohlížejte na postiženého. Při náhlé nevolnosti postiženého vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky: Bližší informace ohledně zdravotních vlivů a symptomů viz oddíl 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékařská pomoc/ošetření: Ošetřete podle symptomů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	SPECIFIX RESIN	Stránka:	4/12
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Hasicí prostředky: Při hašení požáru používejte pěnu, kysličník uhličitý, prášek nebo vodní mlhu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí: Při zahřívání a hoření se mohou tvořit dráždivé páry/plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky pro hasiče: Volba respirátoru v případě hasebního zásahu: Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ochranné prostředky: Zamezte styku s kůží a očima. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. (*)

Nouzové postupy: Žádná zvláštní doporučení. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. (*)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Postupy při odklizení: Rozsypaný (rozlitý) materiál absorbujte vhodným absorbčním materiálem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkazy: Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	SPECIFIX RESIN	Stránka:	5/12
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení: Zamezte styku s kůží a očima. Je nutné důsledně dodržovat pravidla osobní hygieny. Před odchodem z pracoviště si umyjte ruce a zašpiněná místa vodou a mýdlem. Dodržujte doporučené hygienické postupy pro nakládání s chemickými látkami.

Technická bezpečnostní opatření: Při práci uplatňujte metody, při nichž dochází k minimálnímu kontaktu. Technické pomůcky: Používejte pokud možno jednorázové nářadí a pomůcky (hadry, štětce, špachtle a podobně).

Technická bezpečnostní opatření: Pracovní místo musí být vybaveno prostředky pro poskytnutí první pomoci, včetně nádoby s roztokem na opláchnutí očí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická bezpečnostní opatření při skladování: Větší množství a skladované zásoby se musí skladovat podle zákonů země, týkajících se skladování hořlavých kapalin apod.
Třída hořlavosti: IV

Podmínky skladování: Skladujte v uzavřeném původním obalu na suchém místě. Vyvarujte se kontaktu s oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné / specifická konečná použití: Žádné informace nejsou dostupné.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Žádný pracovní expoziční limit nebyl stanoven.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Míchání a příprava se musí provádět na místě s efektivním odsáváním. Na pracovišti musí být nádoba s roztokem na vyplachování očí.

Osobní ochranné prostředky: Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Prostředky pro ochranu dýchacích orgánů: Při nedostatečné ventilaci použijte krycí ochrannou masku s přívodem vzduchu.

Prostředky pro ochranu rukou: Používejte ochranné rukavice. Doporučuje se používat ochranné rukavice z butylkaučuku. Nejvhodnější rukavice je třeba volit po konzultaci s jejich dodavatelem, který může podat informace o době penetrace materiálu, z něhož jsou vyrobeny.

Ochrana očí: Používejte ochranné brýle/ochranný štít.

Ochrana kůže: V případě přímého kontaktu používejte zástěru, nebo ochranný oděv.

Hygienická opatření: Po skončení práce svlékněte zašpiněný oděv a důkladně si umyjte kůži vodou a mýdlem. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

Kontroly zatížení životního prostředí: Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: SPECIFIX RESIN
Revize: 2018-11-16
Dokument č.: M0073

Stránka: 6/12
Datum vydání: 2018-11-16
SDS-ID: CZ-CS/19.0

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(*)

Vnější vzhled: Bezbarvá – bleděžlutá kapalina.

Zápach: slabý zápach

Prahová hodnota zápachu: Nemá k dispozici.

pH: Nemá k dispozici.

Bod tání: Nemá k dispozici.

Bod varu: Nemá k dispozici.

Bod vzplanutí: 149°C

Rychlost odpařování: Nemá k dispozici.

Hořlavost (pevné látky,
plyny): Nemá k dispozici.

Meze výbušnosti: Nemá k dispozici.

Tlak páry: <0,01 Pa

Hustota páry: Nemá k dispozici.

Relativní hustota: 1,15

Rozpustnost: Nemá k dispozici.

Rozdělovací koeficient (n-
oktanol/voda): Nemá k dispozici.

Teplota samovznícení (°C): Nemá k dispozici.

Teplota rozkladu (°C): Nemá k dispozici.

Viskozita: Nemá k dispozici.

Výbušné vlastnosti: Nemá k dispozici.

Oxidační vlastnosti: Nemá k dispozici.

9.2 Další informace

Další údaje: Těkavých organických sloučenin (VOC): 0 g/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: SPECIFIX RESIN
Revize: 2018-11-16
Dokument č.: M0073

Stránka: 7/12
Datum vydání: 2018-11-16
SDS-ID: CZ-CS/19.0

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaktivita: Za normálních podmínek žádné.

10.2 Chemická stabilita

Stabilita: Stabilní za normálních teplot.
Doba tvrdnutí:
SPECIFIX-20: 8 hodin
SPECIFIX-40: 3,5 hodin (40-60 °C)

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Za normálních podmínek žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skupenství / materiály, jichž se doporučuje vyvarovat: Žádné informace nejsou dostupné.

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály: Žádné informace nejsou dostupné.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty: Při zahřívání a hoření se mohou tvořit dráždivé páry/plyny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	SPECIFIX RESIN	Stránka:	8/12
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

<u>Akutní toxicita (orální):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Akutní toxicita (dermální):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Akutní toxicita (inhalace):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Žíravost/dráždivost pro kůži:</u>	Dráždí kůži.
<u>Vážné poškození očí/podráždění očí:</u>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<u>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:</u>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<u>Mutagenita v zárodečných buňkách:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Karcinogenita:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Toxicita pro reprodukci:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>STOT – Jednorázová expozice:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>STOT – Opakovaná expozice:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Nebezpečnost při vdechnutí:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Vdechování:</u>	Nepodstatné při normálních pokojových teplotách. Při zahřívání se mohou vytvářet škodlivé páry.
<u>Požítí:</u>	Má dráždivé účinky. Může způsobit zvedání žaludku, bolesti žaludku a zvracení.
<u>Zvláštní účinky</u>	Žádné známé.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	SPECIFIX RESIN	Stránka:	9/12
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ekotoxická: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700): 1.3 (LC50 96 hodin, ryby, mg/l) (*)

Reakční produkt: bisfenol-F-(epichlorhydrin), epoxidová pryskyřice (Početně průměrná molekulová hmotnost ≤ 700): 2.54 (LC50 96 hodin, ryby, mg/l)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost: U výrobku se počítá s těžkou biologickou rozložitelností.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulativní potenciál: Údaje o bioakumulaci nejsou udány.

12.4 Mobilita v půdě

Pohyblivost: Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB: Žádné informace nejsou dostupné.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky: Žádné informace nejsou dostupné.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad v podobě zbytků: Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů. Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Uvědomte si, že ztvrdlý materiál není zpravidla chemickým odpadem.

Kód odpadu: 16 05 08

Znečištěný obal: Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: SPECIFIX RESIN
Revize: 2018-11-16
Dokument č.: M0073

Stránka: 10/12
Datum vydání: 2018-11-16
SDS-ID: CZ-CS/19.0

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Na produkt se vztahují mezinárodní pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 UN číslo

Číslo UN: 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Správný dodací název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Epoxy Resin)

Další informace IMDG:
EmS: F-A, S-F
MFAG: 1

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 9

14.4 Obalová skupina

PG: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťuje moře: Ano.

Látka ohrožující životní prostředí: Ano.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření: Žádné známé.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava: Nepodstatné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	SPECIFIX RESIN	Stránka:	11/12
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zvláštní ustanovení: Mladší než 18 roků musí pracovat z daným preparátem. Uživatel musí být informován o správném pracovním postupu, nebezpečných vlastností výrobku a nezbytných bezpečnostních opatřeních.

Národní předpisy: Zákon 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, se změnami.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, se změnami.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 včetně změn.
Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
231 Vyhláška ze dne 20. dubna 2004, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, se změnami.
Vyhláška č. 180/2015, o pracích a pracovitích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovitích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovitích).
Vyhláška č. 93/2016 ze dne 23. března 2016, o Katalogu odpadů.
Vyhláška č. 94/2016 ze dne 23. března 2016 o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.
Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (ČSN 65 0201).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Status CSA: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	SPECIFIX RESIN	Stránka:	12/12
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Uživatel musí být informován o správném pracovním postupu a obeznámen s obsahem těchto instrukcí.

Následující oddíly karty bezpečnosti obsahují změny nebo nové údaje: 3, 6, 9.

(*) označuje změny oproti předchozí verzi.

Schváleno DHI.

Allan Vorup

Další informace:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Výpočetní metoda.

Přehled údajů o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace v tomto listu představují naše aktuální údaje a jsou spolehlivé za předpokladu, že je výrobek používán za předepsaných podmínek a v souladu s účelem použití uvedeným na obalu, příp. v technické příručce. Odpovědnost za jakékoli jiné použití výrobku, zahrnující jeho používání ve spojení s jinými výrobky nebo jinými procesy, nese uživatel.

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