

Názov výrobku:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Strana:	1/11
Revízia:	2020-01-28	Vytlačené:	2020-01-28
Dokument č.:	M0075	SDS-ID:	SK-SK/21.0

---

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

Názov výrobku: SPECIFIX - 40 CURING AGENT

Kat. č. 40200053, 40200049

Veľkosť nádoby / kontajnera: 500 ml, 1 l

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie: Na zakotvenie a impregnáciu materiálografických vzoriek

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nie sú zistené žiadne neodporúčané použitia. (\*)

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Dodávateľ: Ekotoxikologické centrum Bratislava, s.r.o.  
Tomasikova 10/F  
821 03 Bratislava  
Slovak Republic  
Tel: 00421245943712

Zodpovedný za schválenie  
hárku s bezpečnostnými  
údajmi: Zodpovedný za schválenie hárku s bezpečnostnými údajmi: DHI  
Všetky otázky súvisiace s informáciami uvedenými v tomto bezpečnostnom liste  
posielajte na adresu:  
struers@struers.dk

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Národné Toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166 (Konzultačná  
služba pri akútnych intoxikáciách).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Strana:	2/11
Revízia:	2020-01-28	Vytlačené:	2020-01-28
Dokument č.:	M0075	SDS-ID:	SK-SK/21.0

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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. Prvky označovania

(\*)



Nebezpečenstvo

Obsahuje:	3-Aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín Benzylalkohol
H302 + H312 + H332	Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Buďte si vedomí toho, že symptómy opuchu pľúc (krátky dych) sa môžu rozvinúť až do 24 hodín po expozícii.

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Produkt obsahuje: tužidlo.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Strana:	3/11
Revízia:	2020-01-28	Vytlačené:	2020-01-28
Dokument č.:	M0075	SDS-ID:	SK-SK/21.0

CLP:

%:	CAS číslo:	EC č.:	Reg. č. REACH:	Chemický názov:	Klasifikácia nebezpečenstva:	Pozn.:
30-60	2855-13-2	220-666-8	01-2119514687-32-xxxx	3-Aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín	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	

Odkazy: Úplný text ohľadom všetkých rizík je uvedený v časti 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia: Poranenú osobu preneste na čerstvý vzduch a zabezpečte jej pokoj, pričom ju stále sledujte. Ak je to potrebné, vyhľadajte lekársku pomoc a tieto pokyny prineste so sebou.  
Budte si vedomí, že príznaky opuchu pľúc (krátky dych) sa môžu objaviť až do 24 hodín po expozícii. Ihneď zavolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Spláchnite ihneď množstvom vody a odstráňte kontaminovaný odev. Zavolajte lekára, pokračujte v splachovaní aj počas prevozu do nemocnice. Prineste si so sebou tieto pokyny.

Pri kontakte s očami: Ihneď opláchnite množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky a otvorte doširoka očné viečka. Zavolajte lekára, pokračujte vo vyplachovaní aj počas prevozu do nemocnice a prineste si tieto pokyny so sebou.

Požitie: Okamžite volajte toxikologické centrum/lekára. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte vracanie. Nič nepite bez toho, aby ste sa najprv poradili s lekárom. Majte tieto pokyny poruke.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky/účinky: Pre podrobnejšie informácie o zdravotných účinkoch a príznakoch si prečítajte časť 11.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Lekárska starostlivosť/ošetrovania: Liečte podľa príznakov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Strana:	4/11
Revízia:	2020-01-28	Vytlačené:	2020-01-28
Dokument č.:	M0075	SDS-ID:	SK-SK/21.0

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky: Používajte médium na hasenie požiaru prispôsobené podľa okolitého materiálu. Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte vodný prúd ako hasiace médium, lebo to oheň ešte viac rozptýli.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické riziká: Pri zahrievaní a v prípade požiaru sa môžu vytvárať veľmi toxické oxidy dusíka.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné vybavenie pre požiarnikov: Výber ochrany pri dýchaní pre boj proti požiarom: dbajte na všeobecné pokyny uvedené na pracovisku.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B.

Pre pohotovostný personál: Nie sú žiadne špeciálne odporúčania. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ekologické opatrenia: Zabráňte vypúšťaniu do odtokov, vodných tokov alebo do zeme.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia: Absorbujte rozliate flaky s nehorľavým absorbentom.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkazy: Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. K likvidácii odpadu pozri bod 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady pre bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Ihneď vymeňte mokrý odev. Dodržiavajte praktiky správnej chemickej hygieny.

Technické normy: Prácu prevádzkajte s minimálnym kontaktom.

Technické bezpečnostné opatrenia: Odporúča sa odvetrávanie miestnosti. Zabezpečte jednoduchý prístup k zdroju vody a k očným kvapkám.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické normy pre bezpečné uskladnenie: Dodržiavajte pravidlá pre horľavé kvapaliny. Veľké množstvá a zásoby majú byť uložené v zhode s miestnymi predpismi pre skladovanie horľavých kvapalín. Trieda horľavosti: IV

Podmienky uskladnenia: Skladujte v tesne uzavretej pôvodnej nádobe na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie(-ia): Nie sú dostupné informácie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Strana:	5/11
Revízia:	2020-01-28	Vytlačené:	2020-01-28
Dokument č.:	M0075	SDS-ID:	SK-SK/21.0

---

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Expozičný limit v pracovnom prostredí nie je priradený.

### 8.2. Kontroly expozície

<u>Technické opatrenia:</u>	Zaistite dostatočné vetranie. Odporúča sa použiť lokálne odsávanie. Fľaštička s očnými kvapkami musí byť prístupná na pracovisku.
<u>Osobná ochrana:</u>	Osobné ochranné pomôcky by sa mali vyberať podľa CEN štandardov a po porade s dodávateľom osobných ochranných pomôcok.
<u>Respiračné zariadenie:</u>	V prípade nedostatočného vetrania a krátkodobej práce použite vhodné dýchacie pomôcky. Odporúča sa používať dýchacie zariadenie s filtrom, typ: ABEK
<u>Prostriedky na ochranu rúk:</u>	Noste ochranné rukavice. Odporúčajú sa butylkaučukové rukavice. Najvhodnejšie rukavice sa musia vybrať po porade s dodávateľom rukavíc, ktorý vie informovať o čase prerazenia materiálu, z ktorých sú vyrobené.
<u>Ochrana očí:</u>	Noste ochranné rukavice a bezpečnostný štít.
<u>Ochrana pokožky:</u>	V prípade možného postreku noste zásteru alebo špeciálny ochranný odev.
<u>Kontrola ekologického ohrozenia:</u>	Nedostupné.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Strana:	6/11
Revízia:	2020-01-28	Vytlačené:	2020-01-28
Dokument č.:	M0075	SDS-ID:	SK-SK/21.0

---

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<u>Forma:</u>	Kvapalina.
<u>Farba:</u>	Bezfarebné až bledožlté.
<u>Zápach:</u>	aromatický
<u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Nedostupné.
<u>pH:</u>	Nedostupné.
<u>Bod tavenia:</u>	Nedostupné.
<u>Bod varu:</u>	Nedostupné.
<u>Teplota vzplanutia:</u>	116°C
<u>Rýchlosť vyparovania:</u>	Nedostupné.
<u>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</u>	Nedostupné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nedostupné.
<u>Tlak pár:</u>	Nedostupné.
<u>Hustota pár:</u>	Nedostupné.
<u>Relatívna hustota:</u>	0.97
<u>Rozpustnosť:</u>	Nedostupné.
<u>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda):</u>	Nedostupné.
<u>Teplota samovznietenia (°C):</u>	Nedostupné.
<u>Teplota rozkladu (°C):</u>	Nedostupné.
<u>Viskozita:</u>	Nedostupné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nedostupné.
<u>Oxidačné vlastnosti:</u>	Nedostupné.

### 9.2. Iné informácie

Iné údaje: Prchavé organické zlúčeniny (VOC): 388 g/l (vypočítaná hodnota)

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Strana:	7/11
Revízia:	2020-01-28	Vytlačené:	2020-01-28
Dokument č.:	M0075	SDS-ID:	SK-SK/21.0

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita: Nie sú dostupné údaje.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita: Stabilný za normálnych teplotných podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Nie sú dostupné údaje.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky/materiály, ktorým treba zabrániť: Zahrievanie. Priame slnečné svetlo.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály: Reaguje prudko so silnými oxidačnými prostriedkami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri ohreve a horení sa môžu tvoriť veľmi toxické plyny oxidov dusíka.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (Orálna): Škodlivý po požití.

Akútna toxicita (Termálna): Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Akútna toxicita (Inhalácia): Škodlivý pri vdýchnutí.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT – jediná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Inhalácia: Po 24 - 36 hodinách sa u zranených osôb môže objaviť ťažké dýchanie a pľúcny edém.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Strana:	8/11
Revízia:	2020-01-28	Vytlačené:	2020-01-28
Dokument č.:	M0075	SDS-ID:	SK-SK/21.0

---

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### **12.1. Toxicita**

Ekotoxická: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Odbúrateľnosť: Odbúrateľnosť produktu nebola stanovená.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulačný potenciál: O bioakumulácii nejednotlivých žiadne dostupné údaje.

### **12.4. Mobilita v pôde**

Mobilita: Nie sú dostupné údaje.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Iné vedľajšie účinky: Nie sú dostupné informácie.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Odpad zo zvyškov: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu. Odpad sa klasifikuje ako nebezpečný odpad. Všimnite si, že nie úplne vytvrdnutý materiál sa nepovažuje za nebezpečný odpad.  
Kód odpadu: 16 05 08

Kontaminovaný obal: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu.

---



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Strana:	9/11
Revízia:	2020-01-28	Vytlačené:	2020-01-28
Dokument č.:	M0075	SDS-ID:	SK-SK/21.0

---

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Na produkt sa vzťahuje medzinárodná úprava o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Číslo OSN

UN-číslo: 2289

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správny dodací názov: ISOPHORONEDIAMINE, SOLUTION

Ďalšie informácie IMDG:  
EmS: F-A, S-B  
MFAG: 1  
Segregation Group: Alkali

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: 8

### 14.4. Obalová skupina

PG: III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Znečisťuje more: Nie.

Látka nebezpečná pre životné prostredie: Nie.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné bezpečnostné opatrenia: Nič známe.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu: Irelevantné.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Strana:	10/11
Revízia:	2020-01-28	Vytlačené:	2020-01-28
Dokument č.:	M0075	SDS-ID:	SK-SK/21.0

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

<u>Špeciálne opatrenia:</u>	Hlavným pravidlom je, že osoby mladšie ako 18 rokov nesmú pracovať s týmto produktom. Používateľov treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe, nebezpečných vlastnostiach produktu a potrebných bezpečnostných pokynoch.
<u>Národný predpis:</u>	<p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, vrátane dodatkov.</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (so zmenami).</p> <p>Zákon č.311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov.</p> <p>Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov.</p> <p>365/2015 Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.</p> <p>Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.</p>

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

<u>Stav CSA:</u>	Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.
------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX - 40 CURING AGENT	Strana:	11/11
Revízia:	2020-01-28	Vytlačené:	2020-01-28
Dokument č.:	M0075	SDS-ID:	SK-SK/21.0

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Používateľa treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe a tieto pokyny mu musia byť dôverne známe.

Nasledujúce časti obsahujú revízie alebo nové údaje: 1, 2.  
Znak (\*) označuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii.

Schválené DHI.

*Allan Vorup*

### Ďalšie informácie:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:  
Výpočtová metóda.

### Znenie výstražných upozornení:

H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie uvedené na tomto hárku s údajmi predstávajú naše momentálne údaje a sú spoľahlivé za predpokladu, že sa daný výrobok používa za predpísaných podmienok a v súlade s použitím uvedeným na obale a/alebo v literatúre technického návodu. Užívateľ je zodpovedný za každé iné použitie tohto výrobku, ktoré sa týka použitia tohto výrobku v kombinácii s akýmkoľvek iným výrobkom, alebo akýmikoľvek inými procesmi.

Vyrobil DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).