

Názov výrobku:	SPECIFIX RESIN	Strana:	1/11
Revízia:	2018-11-16	Vytlačené:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	SK-SK/19.0

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku: SPECIFIX RESIN  
Kat. č. 40200051, 40200048, 40200049

Veľkosť nádoby / kontajnera: 1 l

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

Použitie: Na zakotvenie a impregnáciu materiálografických vzoriek

### 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 RESIN	Strana:	2/11
Revízia:	2018-11-16	Vytlačené:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	SK-SK/19.0

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

### 2.2. Prvky označovania



Pozor

Obsahuje: Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxydová šivica (s odhadovanou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$ )  
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom  
1,6-Hexándiol-diglycidyléter

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranný odev, rukavice a ochranu očí a tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

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.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmes

Produkt obsahuje: epoxidová živica a aditíva. (\*)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX RESIN	Strana:	3/11
Revízia:	2018-11-16	Vytlačené:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	SK-SK/19.0

CLP:

%:	CAS číslo:	EC č.:	Reg. č. REACH:	Chemický názov:	Klasifikácia nebezpečenstva:	Pozn.:
50-<75	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26-xxxx	Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxydová šivica (s odhadovanou molekulovou hmotnosťou ≤ 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	Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom	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-Hexándiol-diglycidyléter	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-Trimetoxysilylpropán-1-tiol	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Sens. 1B;H317 Aquatic Chronic 2;H411	

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<u>Inhalácia:</u>	Poranenú osobu preneste na čerstvý vzduch a zabezpečte jej pokoj, pričom ju stále sledujte. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc a tieto pokyny prineste so sebou.
<u>Pri kontakte s pokožkou:</u>	Odstráňte kontaminovaný odev a opláchnite pokožku vodou a mydlom. V prípade ekzému alebo inej poruchy kože: Vyhľadajte lekársku pomoc a tieto pokyny si zoberte so sebou.
<u>Pri kontakte s očami:</u>	Spláchnite plochu množstvom vody počas minimálne 15 minút. Odstráňte všetky kontaktné šošovky a otvorte doširoka očné viečka. Ak podráždenie pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc a prineste si tieto pokyny so sebou.
<u>Požitie:</u>	Ihneď vypláchnite ústa a vypite veľa vody alebo mlieka. Postihnutú osobu treba naďalej sledovať. V prípade nevoľnosti ju spolu s týmito pokynmi vezmite do nemocnice. Nevymáhajte vracanie.

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

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

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

<u>Lekárska starostlivosť/ošetrovania:</u>	Liečte podľa príznakov.
--	-------------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX RESIN	Strana:	4/11
Revízia:	2018-11-16	Vytlačené:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	SK-SK/19.0

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky: Haste penou, CO2, suchým práškom alebo vodnou hmlou.

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

Špecifické riziká: Pri ohreve a horení sa môžu tvoriť dráždivé výpary / plyny.

### 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

Ochranné prostriedky: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. (\*)

Núdzové postupy: 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 vhodným 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. Potrebná je dobrá osobná hygiena. Pred opustením pracoviska si umývajte ruky a kontaminované oblasti vodou a mydlom. Dodržiavajte praktiky správnej chemickej hygieny.

Technické normy: Prácu prevádzajte s minimálnym kontaktom. Technické/pracovné pomôcky: Ak je to možné, používajte jestvujúce príslušenstvo (handry, kefy, lopatky, špachtle, atď.).

Technické bezpečnostné opatrenia: Na pracovisku musí byť k dispozícii vybavenie prvej pomoci, včítane fľaše na vymývanie očí.

### 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 uzavretej pôvodnej nádobe na suchom mieste. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

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

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX RESIN	Strana:	5/11
Revízia:	2018-11-16	Vytlačené:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	SK-SK/19.0

---

## 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>	Miešajte a pripravujte na mieste s účinnou ventiláciou. 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 nedostatočnej ventilácie použite masku s prívodom vzduchu.
<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 styku noste zásteru alebo špeciálny ochranný odev.
<u>Hygienické opatrenia:</u>	Odstráňte kontaminovaný odev a opláchnite pokožku vodou a mydlom po práci. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
<u>Kontrola ekologického ohrozenia:</u>	Nedostupné.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX RESIN	Strana:	6/11
Revízia:	2018-11-16	Vytlačené:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	SK-SK/19.0

---

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

(\*)

<u>Vzhľad:</u>	Bezfarebná až bledožltá kvapalina.
<u>Zápach:</u>	mierny zápach
<u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Nedostupné.
<u>pH:</u>	Nedostupné.
<u>Bod tavenia:</u>	Nedostupné.
<u>Bod varu:</u>	Nedostupné.
<u>Teplota vzplanutia:</u>	149°C
<u>Rýchlosť vyparovania:</u>	Nedostupné.
<u>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</u>	Nedostupné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nedostupné.
<u>Tlak pár:</u>	<0,01 Pa
<u>Hustota pár:</u>	Nedostupné.
<u>Relatívna hustota:</u>	1,15
<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.
<b>9.2. Iné informácie</b>	
<u>Iné údaje:</u>	Prchavé organické zlúčeniny (VOC): 0 g/l

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX RESIN	Strana:	7/11
Revízia:	2018-11-16	Vytlačené:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	SK-SK/19.0

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita: Žiadne za normálnych podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita: Stabilný za normálnych teplotných podmienok.  
Kondenzačná doba:  
SPECIFIX-20: 8 hodiny  
SPECIFIX-40: 3,5 hodín (40-60 °C)

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Žiadne za normálnych podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky/materiály, ktorým treba zabrániť: Nie sú dostupné informácie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály: Nie sú dostupné informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri ohreve a horení sa môžu tvoriť dráždivé výpary / plyny.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (Orálna): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (Termálna): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (Inhalácia): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie 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: Irelevantné pri normálnej izbovej teplote. Pri ohreve sa môžu tvoriť dráždivé pary.

Požitie: Dráždivý. Môže vyvolať nevoľnosť, bolesti žalúdka a vracanie.

Špecifické účinky: Nič známe.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX RESIN	Strana:	8/11
Revízia:	2018-11-16	Vytlačené:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	SK-SK/19.0

---

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Ekotoxická: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxydová šivica (s odhadovanou molekulovou hmotnosťou  $\leq 700$ ): 1.3 (LC50 96 hod, ryby, mg/l) (\*)

Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom: 2.54 (LC50 96 hod, ryby, mg/l)

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Odbúrateľnosť: U produktu sa predpokladá ťažšia biologická odbúrateľnosť.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál: O bioakumulácii nejestvujú 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 RESIN	Strana:	9/11
Revízia:	2018-11-16	Vytlačené:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	SK-SK/19.0

---

## 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: 3082

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správny dodací názov: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Epoxy Resin)

Ďalšie informácie IMDG:  
EmS: F-A, S-F  
MFAG: 1

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

Trieda: 9

### 14.4. Obalová skupina

PG: III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Znečisťuje more: Áno.

Látka nebezpečná pre životné prostredie: Áno.

### 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 RESIN	Strana:	10/11
Revízia:	2018-11-16	Vytlačené:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	SK-SK/19.0

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Špeciálne opatrenia: 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.

Národný predpis: 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. 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). Zákon č.311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov, vrátane dodatkov. 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. 365/2015 Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. 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.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Stav CSA: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	SPECIFIX RESIN	Strana:	11/11
Revízia:	2018-11-16	Vytlačené:	2018-11-16
Dokument č.:	M0073	SDS-ID:	SK-SK/19.0

## 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: 3, 6, 9.  
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.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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).