

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

**MIT-SPE Plus (Složka A)**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **MIT-SPE Plus (Složka A)**  
Kód produktu: 17100555 - MIT-SPE Plus 300 ml  
17100565 - MIT-SPE Plus 400 ml  
Registrační číslo REACH: není aplikováno pro směs

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Malta k chemické injekční, složka A (pryskyřice).  
Nedoporučená použití: Nejsou uvedena.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **CHEMOFAST Anchoing GmbH**  
Místo podnikání nebo sídlo: Hanns-Martin-Schleyer-Str. 23, D-47877 Willich  
Telefon: +49 2154 8123 0  
E-mail: sdb@chemofast.de  
Web: www.chemofast.de

Jméno nebo obchodní jméno: **S.B.Comp, spol. s r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Karlova 37, 614 00, Brno  
Identifikační číslo: 15547523  
Telefon: +420 545 235 695  
Fax: +420 545 214 589

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **DEKRA CZ a.s.**  
Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi  
Místo podnikání nebo sídlo: Tuřanka 1222/115 budova D, 627 00 Brno  
Telefon: +420 545 218 716  
E-mail: chemie@dekra.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

**Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:


### Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	MIT-SPE Plus (Složka A)
Nebezpečné látky:	tetramethylen-dimethakrylát; ethylen-dimethakrylát; methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem; 1,4-naftochinon
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2017 / 1.0

Strana: 2 / 10

Název výrobku:

**MIT-SPE Plus (Složka A)**

	P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje SVHC látky, nebo je jejich koncentrace nižší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor výrobku/ Registrační číslo REACH	Rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
tetramethylen-dimethakrylát 01-2119967415-30	10 – < 15	- 2082-81-7 218-218-1	Skin Sens. 1B, H317
vinyltoluen 01-2119622074-50	5 – < 10	- 25013-15-4 246-562-2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412
ethylen-dimethakrylát -	1 – < 5	607-114-00-5 97-90-5 202-617-2	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
látka má specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %			
methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem 01-2119490226-37	1 – < 5	- 27813-02-1 248-666-3	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
2,2'-[(4- methylfenyl)imino]bisethanol	1 – < 5	3077-12-1 221-359-1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol -	< 1	- 38668-48-3 254-075-1	Acute Tox. 2, H300 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1,4-naftochinon	< 0,1	- 130-15-4 204-977-6	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Směs obsahuje jemnou frakci krystalického křemene. Alveolární propustnost může být vyloučena, protože křemen je nevratně vázán na složku podobnou pastě a není tedy volně dostupný. Následné vrtání, broušení nebo jiná úprava nemohou vést k volné dostupnosti tohoto alveolárně propustného křemene. Podle článku 6 nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není klasifikace a označení jako STOT RE 2 vyžadováno.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku:

**MIT-SPE Plus (Složka A)**

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Znečištěný oděv ihned odstraňte, před dalším použitím vyperte.

<i>Vdechnutí:</i>	Zajistit přísun čerstvého vzduchu. V případě potíží nebo symptomů vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Zasažené části pokožky ihned omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování, pokud je lze vyjmout snadno. V případě vzniku podráždění vyhledat pomoc očního lékaře.
<i>Požítí:</i>	Ústa vypláchnout vodou a vypít větší množství vody.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Stykem s kůží:* může vyvolat alergickou kožní reakci.

*Stykem s očima:* způsobuje vážné podráždění očí.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasicí prášek, vodní sprej, CO<sub>2</sub>.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody, pěna.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat toxické pyrolýzní produkty, oxid uhelnatý. Nevdechovat kouř.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Vznik plynu/výparů/mlhy potlačit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat plyn/dýmy/páry/aerosoly. Zamezit kontaktu produktu s očima, kůží a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky (oddíl 8).

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Při úniku velkých množství informovat příslušné orgány.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý výrobek mechanicky odstranit, uložit do označených nádob pro sběr odpadu a dále postupovat podle oddílu 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Používat osobní ochranné prostředky (oddíl 8). Zamezit kontaktu produktu s očima, kůží a oděvem. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný oděv ihned odložit, před dalším použitím vyprat. Po ukončení práce a před přestávkou si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Uchovávat v pevně uzavřených originálních nádobách na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před teplem a přímým slunečním zářením. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nepoužívat na výrobky, které přicházejí do styku s potravinami.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

**MIT-SPE Plus (Složka A)**

Skladovací teplota: 5 – 25 °C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů:** nejsou stanoveny

**Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

**Prachy s převážně fibrogenním účinkem <sup>a)</sup>**

Látka	PEL <sub>r</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) respirabilní frakce (F <sub>r</sub> )	PEL <sub>c</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) celková koncentrace
	F <sub>r</sub> = 100 % <sup>b)</sup>	
křemen	0,1	-

<sup>a)</sup> Za fibrogenní se považuje prach, který obsahuje více než 1% fibrogenní složky a v pokusu na zvířeti vykazuje zřetelnou fibrogenní reakci plicní tkáně.

<sup>b)</sup> F<sub>r</sub> = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech. Fibrogenní složka – křemen, kristobalit, tridymit, gama-oxid hlinitý.

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů:** nejsou stanoveny

**Hodnoty DNEL a PNEC:** nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se dostupné údaje pro složky:

tetramethylen-dimethakrylát

#### DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	14,5 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,3 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

#### PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,043 mg/l
mořská voda:	0,004 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	2 mg/l
sladkovodní sedimenty:	3,12 mg/kg suchého sedimentu
mořské sedimenty:	0,312 mg/kg suchého sedimentu
půda (zemědělská):	0,573 mg/kg suché půdy

vinyltoluen

#### DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	37 mg/m <sup>3</sup>
		místní účinky	dlouhodobá expozice	37 mg/kg tělesné hmotnosti/den

#### PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,05 mg/l
mořská voda:	0,002 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	1 mg/l
sladkovodní sedimenty:	0,684 mg/kg suchého sedimentu
mořské sedimenty:	0,068 mg/kg suchého sedimentu
půda (zemědělská):	0,133 mg/kg suché půdy
predátoři:	2,5 mg/kg potravy

methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem

#### DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	8,8 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku: **MIT-SPE Plus (Složka A)**

## PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,904 mg/l
mořská voda:	0,904 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	10 mg/l
sladkovodní sedimenty:	6,28 mg/kg suchého sedimentu
mořské sedimenty:	6,28 mg/kg suchého sedimentu
půda (zemědělská):	0,727 mg/kg suché půdy

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používat pouze venku nebo v době větraných prostorách. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Po skončení práce a před přestávkou si důkladně umýt ruce. Znečištěný oděv ihned odstranit, před dalším použitím vyprat. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Vypracovat a dodržovat program na ochranu pokožky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličje:</b>	Používat těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Používat ochranné rukavice (EN 374) s označením CE. Výběr rukavic závisí na době expozice a na konkrétní aplikaci. Vhodnost použití konzultovat s výrobcem rukavic V případě krátkodobého kontaktu: materiál: nitril kaučuk, tloušťka 0,4 mm, doba průniku > 480 min. V případě dlouhodobého kontaktu: materiál: nitril kaučuk, tloušťka 0,5 mm, doba průniku > 480 min. Poškozené rukavice ihned vyměnit. <b>Jiná ochrana:</b> Používat vhodný ochranný oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	V případě nedostatečného větrání používat ochranu dýchacích cest.
<b>Teplné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	světle béžová pasta
Zápach:	nestanoven
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoven
Bod vzplanutí:	neaplikovatelné
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanovena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanoveny
Tlak páry:	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena
Relativní hustota:	1,72 (voda = 1, 20 °C)
Rozpustnost:	ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nestanovena

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2017 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: **MIT-SPE Plus (Složka A)**

Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	nestanoveny
Oxidační vlastnosti:	nestanoveny

## 9.2 Další informace

Obsah VOC látek:	2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)
------------------	----------------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci v souladu s doporučením.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní při skladování za normální okolní teploty.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nevznikají nebezpečné produkty rozkladu. V případě požáru mohou vznikat toxické pyrolyzní produkty, oxid uhelnatý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### tetramethylen dimethakrylát

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5 000
- LD <sub>50</sub> , dermální, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 3 000
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici

#### vinyltoluen

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2 000–5 000
- LD <sub>50</sub> , dermální, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2 000–5 000
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan, páry (mg.l <sup>-1</sup> ):	17,8
- ATE, inhalační, mlha (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,5

#### methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	11 200
- LD <sub>50</sub> , dermální, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5 000
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici

#### 2,2'-(4-methylfenyl)imino]bisethanol

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 300
- LD <sub>50</sub> , dermální, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici

#### 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	27,5
- LD <sub>50</sub> , dermální, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici

#### 1,4-naftochinon

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	190
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	202
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan, páry (mg.l <sup>-1</sup> ):	46
- ATE, inhalační, mlha (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,5

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2017 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku: **MIT-SPE Plus (Složka A)**

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

### 12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 2,2'-(4-methylfenyl)imino]bisethanol

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	735
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	94,4
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici

#### 1,4-naftochinon

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
- NOEC, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,011

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

Třída ohrožení vod 2 – ohrožuje vodní prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Neodstraňovat společně s komunálními odpady.

#### Doporučené kódy odpadu:

Použitý/nepoužitý výrobek: **08 04 09\*** Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Vyčištěné obaly: podskupina **15 01 xx**

Nevyčištěné obaly: **15 01 10\*** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2017 / 1.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku:

**MIT-SPE Plus (Složka A)**

### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** nespotřebovaný výrobek se zbytky směsi odevzdejte ve sběrně odpadů.

### **Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech. Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic. Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech. Rozhodnutí Komise 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 384/2001 Sb. o nakládání s PCB.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

<b>14.1 UN Číslo</b>	nepodléhá předpisům
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	nepodléhá předpisům
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	nepodléhá předpisům
<b>14.4 Obalová skupina</b>	nepodléhá předpisům
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Dodržovat bezpečnostní opatření uvedená v oddílech 6 až 8.
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Není známo

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2017 / 1.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku:

**MIT-SPE Plus (Složka A)**

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	24. 7. 2017	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830, a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kategorie 3
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

Bezpečnostní list byl zpracován na základě bezpečnostního listu dodavatele směsi (datum revize 9. 1. 2017).

#### Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H300 Při požití může způsobit smrt.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 24. 7. 2017 / 1.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku:

**MIT-SPE Plus (Složka A)**

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### **Další informace**

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.