

# Kerr™

## Karta bezpečnostných údajov TYTIN FC (liquid)

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov látky : TYTIN FC (liquid)  
 č.v ES : 231-106-7  
 č. CAS : 7439-97-6  
 Registračné číslo REACH : 01-2119548380-42

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

##### Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie  
 Funkcia alebo kategória použitia : dentálne materiály

##### Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

##### Dodávateľ

KERRHAWE S.A.  
 Via Strecce n°4  
 6934 Bioggio (Switzerland)  
 T +41916100505

##### Výrobca

Kerr Corporation  
 1717 West Collins Avenue  
 92867 Orange – CALIFORNIA (U.S.A.)  
 T +41916100505

Kontaktná osoba : safety@kerrhawe.com - tel. +41916100505 (08.00-17.00)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 2 (Inhalation:gas) H330  
 Repr. 1B H360D  
 STOT RE 1 H372  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 1 H410

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS06

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) : H330 - Smrteľný pri vdýchnutí.

	H360D - Môže poškodiť nenarodené dieťa. H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P260 - Nevdychujte aerosóly, pary, plyn, dym, hmlu. P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné rukavice. P284 - [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest. P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára P391 - Zozbierajte uniknutý produkt. P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu zariadenia na zber nebezpečného a špeciálneho odpadu
Dodatkové vety	: Výrobok sa javí ako zdravotnícka pomôcka, a preto nepodlieha označovaniu (Nariadenie EÚ č. 1272/2008, článok 1, odsek 5d).

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu : Žiadne za normálnych podmienok.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Názov	: TYTIN FC (liquid)
č. CAS	: 7439-97-6
č.v ES	: 231-106-7

Názov	Identifikátor produktu	%
ortuť	(č. CAS) 7439-97-6 (č.v ES) 231-106-7 (č. Indexu) 080-001-00-0 (REACH čís) 01-2119548380-42	=>40-<45

Úplné znenie H-viet: pozri kapitolu 16

### 3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: V prípade nevoľnosti sa pradte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok).
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: V prípade prehĺtnutia ústa vypláchnite vodou (len ak je osoba pri vedomí). Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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

Symptómy/účinky	: Môže poškodiť nenarodené dieťa. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Smrteľný pri vdýchnutí.

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

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Pena, oxid uhličitý (CO2) a prášok.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody.

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

Nebezpečenstvo požiaru : Nehorľavý.  
 Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid dusičitý. Oxid uhoľnatý. Pary môžu byť veľmi nebezpečné pre zdravie človeka.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Protipožiarné opatrenia : Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.  
 Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Všeobecné opatrenia : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Ochranné príslušenstvo : Pozri časť 8.

**Pre pohotovostný personál**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zákaz vyhadzovania do odtoku a do riečnych tokov.

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

Pre zadržiavanie : Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi.

Čistiace procesy : Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hĺna alebo infuzórna hĺna.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pre viac informácií pozri časť 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Podmienky skladovania : Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte v pôvodných baleniach. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Nekompatibilné materiály : Halogény. Kyselina dusičná.

Skladový priestor : Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

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

Poradte sa s dodávateľom ohľadom doplňujúcich informácií.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1. Kontrolné parametre**

ortuť (7439-97-6)		
EU	Miestny názov	Mercury
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Slovensko	Miestny názov	Ortuť a bivalentné anorganické zlúčeniny vrátane oxidu ortuťnatého a chloridu ortuťnatého (ako Hg)
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Kontroly expozície**

Primerané technické zabezpečenie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Individuálne ochranné zariadenie : Rukavice. Bezpečnostné okuliare.

Ochrana rúk	: Noste vhodné rukavice. Rukavice z nitrilovej gúmy. Butylová guma. Hrúbka materiálu: 0,09mm. Čas zlomu : >480 min. STANDARD EN 374.
Ochrana očí	: Bezpečnostné okuliare. STANDARD EN 166.
Ochrana pokožky a očí	: Noste vhodný ochranný odev
Ochrana dýchania	: V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Kombinovaná maska plyn/prach s filtrom typu. ABEK- Hg/P3. Standard EN 143. EN 405



Iné informácie : Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Výzor	: Tekuté skupenstvo.
Farba	: Sivý(á). Strieborná.
Čuch	: v malom množstve neexistuje.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: 3,33 °C
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: 356 °C
Bod vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: 0,0012 mm Hg @20°C
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: 6,93 (Hg)
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: 13,35 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť	: Produkt nerozpustný vo vode. Voda: 0,002 g/100ml
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nehorľavý.
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 9.2. Iné informácie

dodatočné pokyny : Žiaden doposiaľ známy

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna polymerizácia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nepoužívať otvorený oheň. Odstráňte akýkoľvek zdroj vzplanutia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Halogény. Kyselina dusičná.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiaden rozklad za normálnych skladovacích podmienok.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna toxicita	: Inhalácia:plyn: Smrteľný pri vdýchnutí.
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný Dlhší kontakt môže mať za následok jemné podráždenie
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný Dlhší kontakt môže mať za následok jemné podráždenie
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcergenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Toxicita**

Ekológia - voda : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ortuť (7439-97-6)	
LC50 ryby 1	0,0078 mg/l (96 hod - Salmo salar)
EC50 Dafnia 1	0,014 mg/l (48 hod - Daphnia magna)
CL50 ostatné vodné organizmy 2	0,006 mg/l (48 hod - Daphnia magna)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

TYTIN FC (liquid) (7439-97-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
ortuť (7439-97-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

TYTIN FC (liquid) (7439-97-6)	
Bioakumulačný potenciál	Obsahuje biokumulovateľný (é) komponent (y).
ortuť (7439-97-6)	
Bioakumulačný koeficient (BCF REACH)	63000

**12.4. Mobilita v pôde**

TYTIN FC (liquid) (7439-97-6)	
Ekológia - pôda	Nerozpustný.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

TYTIN FC (liquid) (7439-97-6)	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.	

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Iné nepriaznivé účinky : Žiaden doposiaľ známy.  
 dodatočné pokyny : Žiaden iný známy účinok










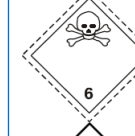





**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte ako nebezpečný odpad.  
 Metódy spracovania odpadu : Produkt nahromadte pomocou absorbčnej látky. S bočnými ochrannými štítmami.  
 Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.  
 Ekológia - odpadové materiály : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 06 04 04\* - odpady obsahujúce ortuť

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
2809	2809	2809	2809	2809
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
ORTUŤ	MERCURY	Mercury	ORTUŤ	ORTUŤ
<b>Opis dokumentu o preprave</b>				
UN 2809 ORTUŤ (ortuť(7439-97-6)), 8 (6.1), III, (E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 2809 MERCURY (mercury(7439-97-6)), 8 (6.1), III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONM ENTALLY HAZARDOUS			
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
				
				
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa****- Pozemná doprava**

Osobitné ustanovenia (ADR) : 365  
 Obmedzené množstvá (ADR) : 5kg  
 Vyňaté množstvá (ADR) : E0  
 Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 86  
 Oranžové tabule :

**- Lodná doprava**

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 365  
 Obmedzené množstvá (IMDG) : 5 kg  
 Vyňaté množstvá (IMDG) : E0  
 Č. EmS (požiar) : F-A  
 Č. EmS (rozliatie) : S-B  
 Uloženie a segregácia (IMDG) : Clear of living quarters. 'Away from' azides.

**- Letecká preprava**

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E0  
 Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden

Osobitné ustanovenia (IATA) : A804

**Železničná doprava**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Neuplatňuje sa

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****EU-predpisy**

Žiadne obmedzenia podľa prílohy XVII REACH

TYTIN FC (liquid) nie je v kandidátskom zozname REACH

TYTIN FC (liquid) nie je v zozname prílohy XIV REACH

**Národné predpisy**

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2015/830/EC, 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

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre látku alebo zmesi dodávateľa

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

Pokyny na zmenu:

1.3	Dodávateľ	Upravené	
Dátum vydania	: 26. 5. 2009		
Dátum spracovania	: 23. 12. 2016		
Nahrádza	: 30/09/2015		
Dátum pre úplnú revíziu	: 23. 12. 2016		
Znenie	: 3.1		
Signature	: A. Åsebø Murel		

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 2
Acute Tox. 2 (Inhalation:gas)	Akútna toxicita (inhalácia:plyn) Kategória 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku