



Varnostni list TYTIN FC (powder)

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Ime izdelka : TYTIN FC (powder)

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba

Funkcija ali kategorija uporabe : Zobozdravstveni materiali

Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

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

Proizvajalec

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

Kontaktna oseba : safety@kerrhawe.com - tel. +41916100505 (08.00-17.00)

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Interna klinika, UKCL	Zaloška cesta 7 1525 Ljubljana	+386 41 650 500

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 2 H411

Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16

2.2. Elementi etikete

Zlitina. Glede na direktive ES ali veljavno nacionalno zakonodajo izdelka ni treba označevati.

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrščanju : Ni, pri običajnih pogojih.

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Ni uporabno

3.2. Zmes

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Srebrna	(Št. CAS) 7440-22-4 (Št. EC) 231-131-3 (REACH št) 01-2119555669-21	30 - 70	Ni zaupno
Kositer	(Št. CAS) 7440-31-5 (Št. EC) 231-141-8 (REACH št) 01-2119486474-28	10 - 30	Ni zaupno
baker	(Št. CAS) 7440-50-8 (Št. EC) 231-159-6 (REACH št) 01-2119480154-42	10 - 20	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni ukrepi prve pomoči : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastupitve ali zdravnika.
- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Umiti z veliko vode/.... Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Ob zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Dati piti veliko vode. Ob slabem počutju pokličite center za zastupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi/ učinki : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru dvoma ali trajajočih simptomov poiskati zdravniško pomoč.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

- Primerna sredstva za gašenje : Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Pena, ogljikov dioksid (CO2) in prah.
- Nepriprava sredstva za gašenje : Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Požarna nevarnost : Nevnetljivo.
- Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

5.3. Nasvet za gasilce

- Ukrepi ob požaru : Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico.
- Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili

- Splošni ukrepi : Zagotoviti ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Preprečiti stik z očmi in kožo ter vdihavanje hlapov in meglic.

Za neizučeno osebje

- Zaščitna oprema : Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito. Glej oddelek 8.

Za reševalce

- Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Za zadrževanje : Prestreči razlito tekočino.
- Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati. Tvorbo prahu zmanjšati na minimum. Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Ne vdihavati prahu, hlapov, dima. Preprečiti nastanek prahu. Nositi osebno zaščitno opremo.
- Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Pogoji skladiščenja : Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti samo v originalni posodi. Hraniti na suhem.
- Nezdružljivi materiali : Halogeni. Solitna kislina.

7.3. Posebne končne uporabe

Ni dodatnih podatkov. Samo za profesionalno uporabo.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora**

Kositer (7440-31-5)		
EU	Lokalni naziv	Tin (inorganic compounds as Sn)
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
EU	Opombe	(Year of adoption 2003)
Slovenija	Lokalni naziv	kositer (organske spojine, računano kot Sn)
Slovenija	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slovenija	Kratkotrajna vrednost (KTV)	4
baker (7440-50-8)		
EU	Lokalni naziv	Copper
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
EU	Opombe	SCOEL Recommendations (2014)
Slovenija	Lokalni naziv	baker in njegove spojine
Slovenija	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Slovenija	OEL TWA (ppm)	0,1 ppm
Slovenija	Kratkotrajna vrednost (KTV)	4
Srebrna (7440-22-4)		
EU	Lokalni naziv	Silver, metallic
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slovenija	Lokalni naziv	srebro [7440-22-4] (topne spojine, računano kot Ag)
Slovenija	OEL TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³

8.2. Nadzor izpostavljenosti

- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.
- Osebna zaščitna oprema : Rokavice. Varnostna očala.
- Zaščita rok : V primeru večkratnega ali dolgotrajnejšega stika nositi rokavice. PVC rokavice. Debelina materiala: 0,1 mm. Prebojni čas: > 60 minute. STANDARD EN 374.
- Zaščita oči : Ob nevarnosti stika z očmi zaradi brizganja uporabljati zaščitna očala. STANDARD EN 166.
- Zaščita kože in telesa : Nositi ustrezno zaščitno obleko
- Zaščita dihal : Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Standard EN 149. Tvorba prahu: protiprašna maska s filtrom P2



- Nadzor izpostavljenosti okolja : Preprečiti sproščanje v okolje.
- Drugi podatki : Opremo za osebno zaščito bi bilo treba izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem zaščitne opreme.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- Agregatno stanje : Trdna snov

Barva	: Srebro. Siv(-a). Črna.
Vonj	: brez vonja.
Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ talilno območje:	: Ni razpoložljivih podatkov
Strdišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni samovnetljivo
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Topnost	: V vodi netopen izdelek.
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	: Nevnetljivo.
Meje eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije : Ni, po našem vedenju

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Ni razpoložljivih podatkov.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni polimerizacije.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni, po našem vedenju.

10.5. Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksioloških učinkih**

Akutna strupenost : Ni zaupno

Srebrna (7440-22-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg
LD50 oralno	> 10000 mg/kg Mouse

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni zaupno
Resne okvare oči/draženje	: Ni zaupno
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno
Rakotvornost	: Ni zaupno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni zaupno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni zaupno
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni zaupno
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni zaupno

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost**

Ekologija - splošno : Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.

baker (7440-50-8)	
LC50 ribe 1	0,017 mg/l (96 ur - šarenka)
EC50 Daphnia 1	0,0065 mg/l (48 ur - Daphnia hyalina)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

TYTIN FC (powder)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni razpoložljivih podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

TYTIN FC (powder)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni podatkov.

Kositer (7440-31-5)	
Biokonzentracijski faktor (BKF REACH)	800000

baker (7440-50-8)	
Biokonzentracijski faktor (BKF REACH)	29

Srebrna (7440-22-4)	
Biokonzentracijski faktor (BKF REACH)	3300

12.4. Mobilnost v tleh

TYTIN FC (powder)	
Ekologija - zemlja	V vodi netopen izdelek.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

TYTIN FC (powder)	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH	

12.6. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Ni, po našem vedenju.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Regionalna zakonodaja (odpadki) : Nenevarni odpadki.
 Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov .
 Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.
 Koda evropskega kataloga odpadkov : 18 01 10* - amalgamski odpadki iz zobozdravstva

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Številka ZN	Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
14.4. Skupina embalaže	
14.5. Nevarnosti za okolje	
Dodatne informacije niso na voljo	

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC**

Ni uporabno

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Predpisi EU**

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Nacionalni predpisi

UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 2015/830/EC, 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Navedba sprememb:

1.3	Dobavitelj	Spremenjeno
Viri podatkov	: UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 2015/830/EC, 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.	
Datum izdaje	: 26.5.2009	
Datum obdelave	: 23.12.2016	
Nadomešča izdajo	: 30/09/2015	
Datum popolne revizije	: 23.12.2016	
Verzija	: 3.1	
Signature	: A. Åsebø Murel	

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka