

## ANA T-fill

Datum revize: 06.03.2017

Strana 1 z  
10

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

**1.1. Identifikátor produktu**

ANA T-fill

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Použití**

## látky/směsi

lékařské použití

## Doporučená použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

**1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název společnosti:	dent a pharm Produktionsges.mbH	
Ulice:	Schusterring 35	
Místo:	D-25355 Barmstedt	
Telefon:	+49 (0) 4123-9225-0	Telefax: +49 (0) 4123-9228-49
e-mail:	info@dent-a-pharm.de	
e-mail (kontaktní osoba):	info@dent-a-pharm.de	
Internet:	www.wpdental.de	
Odpovědné oddělení:	info@dent-a-pharm.de	

**1.4. Telefonní číslo pro**

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24 hodin denně)

**případ nouze:**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi Nařízení (ES)**

## č. 1272/2008

Kategorie nebezpečnosti:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Poškození očí. 1

Nebezpečné pro vodní prostředí: Akutní pro vodní prostředí 1 Nebezpečný pro vodní prostředí: Chronický pro vodní prostředí 1 Standardní věty o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné poškození očí.

Velmi toxický pro vodní organismy.

Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky štítků**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

## Nebezpečné složky pro označování

Síran zinečnatý monohydrát

Signální slovo: Nebezpečí

## Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H318Působí vážné poškození očí.

H410Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky .

## Preventivní prohlášení

P101Pokud je nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102Uchovávejte mimo dosah dětí.

## Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
P280Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.  
P305+P351+P338Při zasažení očí: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud

**Dent-a-cav**

Datum revize: 06.03.2017

Stránka 2 z 14

přítomné a snadno proveditelné. Pokračujte v oplachování.  
 P310Prodleně zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

P501Zlikvidujte obsah/kontejner na adrese .....

**2.3. Další nebezpečí**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Nebezpečné složky**

CAS č.	Chemický název	Množství
	ES č. Index č. REACH Ne	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
1314-13-2	oxid zinečnatý	20-30 %
	215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	
	Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 (M-faktor = 1), Chronická toxicita pro vodní prostředí 1 (M-faktor = 1); H400 H410	
7446-19-7	Síran zinečnatý monohydrát	4-6 %
	231-793-3 01-2119474684-27	
	Akutní toxicita. 4, Poškození očí. 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H410	

Úplné znění prohlášení H a EUH: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Opatření první pomoci****4.1. Popis opatření první pomoci****Obecné informace**

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

**Po inhalaci**

Pokud je dýchání obtížné, vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v klidu v poloze, která je pro dýchání pohodlná.

**Po kontaktu s kůží**

Po kontaktu s pokožkou ji okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. V případě podráždění kůže se poraďte s lékařem.

**Po kontaktu s očima**

Při zasažení očí je okamžitě vypláchněte velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 až 15 minut, přičemž držte víčka od sebe, a vyhledejte očního lékaře. Poraďte se s očním lékařem.

**Po požití**

Při náhodném požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. NEvyvolávejte zvracení.

**4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné**

Dosud nejsou známy žádné příznaky.

**4.3. Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést**

První pomoc, dekontaminace, léčba příznaků.

**ODDÍL 5: Protipožární opatření****5.1. Hasicí média Vhodná hasicí****média**Vodní paprsek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna, suchý hasicí prášek, pěna odolná proti alkoholu.

## Dent-a-cav

Datum revize: 06.03.2017

Stránka 3 z 14

### **Nevhodná hasicí média**

Vysoce výkonný vodní paprsek

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### **5.3. Rady pro hasiče**

Koordinujte protipožární opatření s okolím požáru. V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

### **Další informace**

Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně. Nedovolte, aby se dostala do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad likvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

## **ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění**

### **6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8. Osobní ochranné prostředky: viz bod 8

### **6.2. Opatření týkající se životního prostředí**

Nedovolte, aby se dostal do povrchových vod nebo kanalizace. Nedovolte, aby se dostaly do půdy/podloží.

### **6.3. Metody a materiál pro zadržování a čištění**

Sebrat mechanicky a uložit do vhodných nádob k likvidaci.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13.

## **ODDÍL 7: Manipulace a skladování**

### **7.1. Opatření pro bezpečnou**

#### **manipulaci Rady pro**

#### **bezpečnou manipulaci**

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.  
Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).  
Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

#### **Poradenství v oblasti ochrany proti požáru a výbuchu**

Obvyklá protipožární opatření.

#### **Další informace o manipulaci**

Nejsou k dispozici žádné informace.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností**

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nejsou nutná žádná zvláštní technická ochranná opatření. Uchovávejte/skladujte pouze v původním obalu.

#### **Poradenství ohledně kompatibility úložiště**

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

#### **Další informace o podmínkách skladování**

Chraňte se před:  
Frost  
Teplota  
Vlhkost

### **7.3. Specifické konečné použití (použití)**

Nejsou k dispozici žádné informace.

## **ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana**

**Dent-a-cav**

Datum revize: 06.03.2017

Stránka 4 z 14

**8.1. Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL/DMEL**

CAS č.	Látka	Typ DNEL	Cesta expozice	Efekt	Hodnota
1314-13-2	oxid zinečnatý				
		DNEL pro pracovníky, dlouhodobý	inhalace	systémové	5 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL pro pracovníky, dlouhodobý	inhalace	místní	0,5 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL pro pracovníky, dlouhodobý	kožní	systémové	83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		Spotřebitelská DNEL, dlouhodobá	inhalace	systémové	2,5 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitelská DNEL, dlouhodobá	kožní	systémové	83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		Spotřebitelská DNEL, dlouhodobá	ústní	systémové	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
7446-19-7	Síran zinečnatý monohydrát				
		DNEL pro pracovníky, dlouhodobý	inhalace	systémové	1 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL pro pracovníky, dlouhodobý	kožní	systémové	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		Spotřebitelská DNEL, dlouhodobá	inhalace	systémové	1,25 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitelská DNEL, dlouhodobá	kožní	systémové	8,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		Spotřebitelská DNEL, dlouhodobá	ústní	systémové	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		Oddělení životního prostředí			
1314-13-2	oxid zinečnatý				
		Sladkovodní			0,0206 mg/l
		Mořská voda			0,0061 mg/l
		Sladkovodní sediment			117,8 mg/kg
		Mořské sedimenty			56,5 mg/kg
		Půda			35,6 mg/kg
7446-19-7	Síran zinečnatý monohydrát				
		Sladkovodní			0,0206 mg/l
		Mořská voda			0,0061 mg/l
		Sladkovodní sediment			117,8 mg/kg
		Mořské sedimenty			56,5 mg/kg
		Půda			35,6 mg/kg

**8.2. Kontrola expozice****Vhodné technické kontroly**

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

**Ochranná a hygienická opatření**

Při používání nejezte, nepijte, nekuřte, nečichejte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Po práci použijte přípravky pro péči o pokožku. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oblečením.

**Ochrana očí/obličej**

brýle

**Dent-a-cav**

Datum revize: 06.03.2017

Stránka 5 z 14

**Ochrana rukou**

Je nutné nosit testované ochranné rukavice: DIN EN 374

Vhodný materiál:

NBR (nitrilový kaučuk)

Butylkaučuk (butylová pryž)

**Ochrana pokožky**

Používejte pouze přiléhavý, pohodlný a čistý ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích cest**

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

**Kontroly expozice životního prostředí**

Viz oddíl 7. Žádná další opatření nejsou nutná.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzický stav:	Pasta	
Barva:	světle	
Zápach:	béžová charakteristik a	<b>Zkušební metoda</b>
Hodnota pH:		nestanoveno
<b>Změny fyzického stavu</b>		
Bod tání:		nepoužije se
Počáteční bod varu a rozsah varu: Bod		neurčeno
vzplanutí:		není určeno
<b>Hořlavost</b>		
Solidní:		neurčeno
Plyn:		nepoužije se
<b>Výbušné vlastnosti</b>		
není výbušný podle EU A.14 Dolní		
meze výbušnosti:		nepoužije se
Horní meze výbušnosti:		nepoužije se
<b>Teplota samovznícení</b>		
Pevná		nepoužije se
látka:		nepoužije se
plyn:		
Teplota rozkladu:		nepoužije se
<b>Oxidační vlastnosti</b>		
Neoxiduje.		
Tlak par:		není určeno
Hustota:		není určeno
Rozpustnost ve vodě:		částečně rozpustný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>		
Nejsou k dispozici žádné informace.		
Rozdělovací koeficient: Hustota		
par:		

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

n	<b>Dent-a-cav</b>	ní určeno není
e		určeno
Datum revize: 06.03.2017		nestanoveno
Typnost odparování:		

Stránka 6 z 14

## 9.2. Další informace

**Dent-a-cav**

Datum revize: 06.03.2017

Stránka 7 z 14

Nejsou k dispozici žádné informace.

**ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobek je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**Další informace**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických****účincích Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

CAS č.	Chemický název			
	Cesta expozice	Dávka	Druhy	Zdroj:
1314-13-2	oxid zinečnatý			
	ústní	LD50> 2000 mg/kg	Krasy	Pokyn OECD 423
	kožní	LD50> 2000 mg/kg	Krasy	Pokyn OECD 402
	inhalační (4 h) aerosol	LC50>5 ,7 mg/l	Krasy	
7446-19-7	Síran zinečnatý monohydrát			
	ústní	ATE500 mg/kg		

**Dráždivost a žravost**

Způsobuje vážné poškození očí.

Žravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

**Senzibilizační účinky**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

**Karcinogenní/mutagenní/toxické účinky na reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

**STOT - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

**Opakovaná expozice STOT**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

**Nebezpečí aspirace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

**Další informace o testech**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**Dent-a-cav**

Datum revize: 06.03.2017

Stránka 8 z 14

**Praktické zkušenosti****Poznámky týkající se klasifikace**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**Další připomínky**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**Další informace**

O samotném přípravku/směsi nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

CAS č.	Chemický název				
	Toxicita pro vodní prostředí	Dávka	[h]   [d]	Druhy	Zdroj:
1314-13-2	oxid zinečnatý				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 4,92 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA
	Akutní toxicita řas	ErC50 0,21 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutní toxicita pro koryšce	EC50 7,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	Pokyn OECD 202
	Toxicita pro ryby	NOEC >= 0,54 mg/l	32 d	Danio rerio	Pokyn OECD 210
	Toxicita Algea	NOEC 0,024 mg/l	3 d	Selenastrum capricornutum	Pokyn OECD 201
	Toxicita koryšů	NOEC 0,058 mg/l	21 d	Daphnia magna	Pokyn OECD 211
	Akutní toxicita pro bakterie	(5,2 mg/l)	3 h	aktivovaný kal z převážně domovních odpadních vod	Pokyn OECD 209

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**12.3. Bioakumulační potenciál****BCF**

CAS č.	Chemický název	BCF	Druhy	Zdroj:
1314-13-2	oxid zinečnatý	28960	Palaemon elegans	ECHA

**12.4. Mobilita v půdě**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

**12.6. Další nežádoucí účinky**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**Další informace**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci****13.1. Způsoby zpracování****odpadu Poradenství****ohledně likvidace**

Odpad likvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

**Kontaminované obaly**

Odpad likvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

**ODDÍL 14: Informace o dopravě****Pozemní doprava (ADR/RID)**

**Dent-a-cav**

Datum revize: 06.03.2017

Stránka 9 z 14

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 3077
<b>14.2. Správný přepravní název OSN:</b>	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ OHROŽUJÍCÍ LÁTKA, PEVNÁ, N.O.S. (zinek) oxid zinečnatý, monohydrát síranu zinečnatého) 9
<b>14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě:</b>	
<b>14.4. Balicí skupina:</b>	III
Označení nebezpečnosti:	9
Klasifikační kód:	M7
Zvláštní ustanovení:	274 335 375 601
Omezené množství:	5 kg
Vyňaté množství:	E1
Kategorie dopravy:	3
Nebezpečí č.:	90
Kód omezení tunelu:	E

**Vnitrozemská vodní doprava (ADN)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 3077
<b>14.2. Správný přepravní název OSN:</b>	(zinek): ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA, PEVNÁ, N.O.S. oxid zinečnatý, monohydrát síranu zinečnatého)
<b>14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě:</b>	9
<b>14.4. Balicí skupina:</b>	III
Označení nebezpečnosti:	9
Klasifikační kód:	M7
Zvláštní ustanovení:	274 335 375 601
Omezené množství:	5 kg
Vyjímatelné množství:	E1

**Námořní doprava (IMDG)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 3077
<b>14.2. Správný přepravní název OSN:</b>	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ OHROŽUJÍCÍ LÁTKA, PEVNÁ, N.O.S. (zinek) oxid zinečnatý, monohydrát síranu zinečnatého)
<b>14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě:</b>	9
<b>14.4. Balicí skupina:</b>	III
Označení nebezpečnosti:	9
Znečišťující látka pro mořské prostředí: Zvláštní ustanovení:	PP 274, 335, 966, 967, 969
Omezené množství:	5 kg
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-A, S-F

**Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 3077
<b>14.2. Správný přepravní název OSN:</b>	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ OHROŽUJÍCÍ LÁTKA, PEVNÁ, N.O.S. (zinek) oxid zinečnatý, monohydrát síranu zinečnatého) 9
<b>14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě:</b>	III
<b>14.4. Balicí skupina:</b>	
Označení nebezpečnosti:	9
Zvláštní ustanovení:	A97 A158 A179 A197

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Omezené množství Cestující:	30 kg G		
Cestující LQ:	Y956	<b>Dent-a-cav</b>	
Vyjímatelné množství:	E1		
Datum revize: 06.03.2017			Stránka 10 z 14
Pokyny pro balení IATA - Cestující:		956	
IATA-max. množství - Cestující:		400 kg	
Pokyny pro balení IATA - Náklad:		956	

**Dent-a-cav**

Datum revize: 06.03.2017

Stránka 11 z  
14Maximální množství IATA - 400 kg  
náklad:**14.5. Ohrožení životního prostředí** anoNEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

Látka uvolňující nebezpečí: oxid zinečnatý, monohydrát síranu zinečnatého

**14.6. Zvláštní opatření pro uživatele**Nejsou k dispozici žádné  
informace.**14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**ODDÍL 15: Regulační informace****15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs** Vnitrostátní regulační informace

Třída znečištění vody (D): 3 - vysoce kontaminující vodu

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**Pro následující látky této směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: oxid zinečnatý  
Síran zinečnatý monohydrát**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí).

IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné

zboží IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

IATA-DGR: Přehledy o nebezpečném zboží Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA)

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO) CAS:

Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

CLP: LC50: Smrtelná koncentrace, 50 %, nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

LD50: Smrtelná dávka, 50 procent

EC50: Účinná koncentrace, 50 % DNEL:

Odvozená hladina, při které nedochází k účinku

PNEC: předpokládaná koncentrace, při níž

nedochází k žádnému účinku PBT:

perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

**Příslušná prohlášení H a EUH (počet a úplné znění)**

H302 Při požití zdraví škodlivý.

H318 Působí vážné poškození očí.

H400 Velmi toxický pro vodní organismy.

H410 Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky .

**Další informace**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Výše uvedené informace popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku a jsou založeny na našich současných znalostech. Cílem těchto informací je poskytnout rady ohledně bezpečného zacházení s výrobkem uvedeným v tomto bezpečnostním listu, jeho skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Informace nelze přenášet na jiné výrobky. V případě smíchání výrobku s jinými výrobky nebo v případě zpracování nemusí informace uvedené v tomto bezpečnostním listu platit pro nově vytvořený materiál.

Datum revize: 06.03.2017

Stránka 12 z  
14

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Dent-a-cav

Datum revize: 06.03.2017

Stránka 13 z  
14

*(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z poslední verze bezpečnostního listu subdodavatele.)*