

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Unyvero T1 Sample Tube Cap

Datum revize: 04.12.2018

Strana 1 z 9

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

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Unyvero T1 Sample Tube Cap

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

###### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorní reagent.

###### Nedoporučované způsoby použití

Není známo

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Curetis GmbH		
Název ulice:	Max-Eyth-Str. 42		
Místo:	D 71088 Holzgerlingen		
Telefon:	+49-(0)7031 – 49195-55	Fax: +49-(0)7031 - 4919519	
Informační oblast:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de	
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)251/394868-69	
	Raesfeldstr. 22		
	48149 Muenster		

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Resp. Sens. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### 2.2 Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



###### Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

###### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Unyvero T1 Sample Tube Cap

Datum revize: 04.12.2018

Strana 2 z 9

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
39450-01-6	Proteináza	- %
	254-457-8	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

##### Jiné údaje

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

##### Při vdechnutí

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při alergických příznacích, zejména v oblasti dýchání, ihned přivolejte lékaře.

##### Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

##### Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/?.

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

Po nadýchání se: Astmatické potíže. (delšímu působení..)

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

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Vodní postřikovací paprsek. Pěna. Oxid uhličitý. Hasicí prášek.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Unyvero T1 Sample Tube Cap**

Datum revize: 04.12.2018

Strana 3 z 9

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zasaženou oblast větrejte. Použijte osobní ochrannou výstroj. (Viz oddíl 8. )

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

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

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz kapitola 8

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Další pokyny**

Ochranná a hygienická opatření: Viz oddíl 8.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Doporučená skladovací teplota: 15-25°C

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte spolu se: Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Radioaktivní látky. Infekční látky.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chránit před: UV-zářením/sluneční světlo.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Tato informace není k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Unyvero T1 Sample Tube Cap**

Datum revize: 04.12.2018

Strana 4 z 9

**Hygienická opatření**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

**Ochrana očí a obličeje**

Použijte ochranné brýle, chemické rukavice (pokud hrozí potřísnění).

**Ochrana rukou**

Při dlouhém nebo častém opakování kontaktu s pokožkou:

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

Časový průlom:  $\geq$  8h

CR (Chloroprenový kaučuk). (0,5 mm)

NBR (Nitrilkaučuk). (0,35 mm)

FKM (fluorový kaučuk). (0,4 mm)

PVC (Polyvinylchlorid). (0,5 mm)

Butylkaučuk. (0,5 mm)

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Před použitím proveďte těsnost/ nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

**Ochrana kůže**

Vhodná ochrana těla: Laboratorní zástěra.

Minimální standardy pro ochranná opatření při styku jsou uvedeny v TRGS 500.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

Prašném prostředí

Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143): B - P2/ B - P3

Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj!

**Omezování expozice životního prostředí**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Skupenství:	Prášek,
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neurčitý
Bod tekutosti:	neurčitý
Bod vzplanutí:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici

**Výbušné vlastnosti**

žádný/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Zápalná teplota:	neurčitý
Teplota rozkladu:	neurčitý

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Unyvero T1 Sample Tube Cap**

Datum revize: 04.12.2018

Strana 5 z 9

**Oxidační vlastnosti**

žádný/nikdo

Tlak par:

neurčitý

Hustota:

neurčitý

Synná hmotnost:

neurčitý

Rozpustnost ve vodě:

zcela mísitelný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

neurčitý

Dynamická viskozita:

neurčitý

Kinematická viskozita:

neurčitý

Vytoková doba:

neurčitý

Relativní hustota par:

neurčitý

Relativní rychlost odpařování:

neurčitý

Zkouška oddělení rozpouštědla:

neurčitý

Obsah rozpouštědel:

0%

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek:

neurčitý

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Tato informace není k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Tato informace není k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Tato informace není k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Tato informace není k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost a dráždivost**

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizační účinek**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Proteináza)

Proteináza, Tritirachium album serine (39450-01-6)

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Unyvero T1 Sample Tube Cap**

Datum revize: 04.12.2018

Strana 6 z 9

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

IARC: Třídna ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Proteináza)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL: Tato informace není k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

**12.4 Mobilita v půdě**

Tato informace není k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Guanidin-hydrochlorid (50-01-1): Tato látka nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů! Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160506 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

160506 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Unyvero T1 Sample Tube Cap**

Datum revize: 04.12.2018

Strana 7 z 9

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Nevztahuje seDalší příslušné údaje (Pozemní přeprava)  
Nevztahuje se**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Nevztahuje seDalší příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)  
Nevztahuje se**Přeprava po moři (IMDG)****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Nevztahuje seDalší příslušné údaje (Námořní doprava)  
Nevztahuje se**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Nevztahuje seDalší příslušné údaje (Letecká doprava)  
Nevztahuje se**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Viz kapitola 6-8

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nedůležitý

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2010/75/EU (VOC):	0% (vypočítaný.)
2004/42/ES (VOC):	0g/L (vypočítaný.)
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Další pokyny**Směs je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].  
REACH 1907/2006 Appendix XVII: 3**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
Třída ohrožení vody (D):	1 - látka mírně ohrožující vody

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Unyvero T1 Sample Tube Cap

Datum revize: 04.12.2018

Strana 8 z 9

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

#### **ODDÍL 16: Další informace**

##### **Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,3,6,7,9,15.

Rev 1,00 Znovu 04.12.2018 initial release

##### **Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect level  
NTP: National Toxicology Program  
N/A: not applicable  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe  
TSCA: Toxic Substances Control Act  
VOC: Volatile Organic Compounds  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe  
WGK: Wassergefaehrungsklasse

##### **Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### **Jiné údaje**

Copyright 2018 Curetis GmbH. License granted to make unlimited paper copies for internal use only. The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Curetis GmbH, shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Unyvero T1 Sample Tube Cap**

Datum revize: 04.12.2018

Strana 9 z 9

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenositelné na nové vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*