

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero T1 Sample Tube

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

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 Chemieberatung GmbH Raesfeldstr. 22 48149 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)251/394868-69

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:
Akutní toxicita: Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2
Údaje o nebezpečnosti:
Zdraví škodlivý při požití.
Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
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.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero T1 Sample Tube

Datum revize: 04.12.2018

Strana 2 z 9

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]	
50-01-1	Guanidin-hydrochlorid	45-50 %
	200-002-3	607-148-00-0
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H302 H319 H315	

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

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

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

Tato informace není k dispozici.

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.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x). Chlorovodík (HCl).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero T1 Sample Tube

Datum revize: 04.12.2018

Strana 3 z 9

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.

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.

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).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero T1 Sample Tube

Datum revize: 04.12.2018

Strana 4 z 9

Ochrana rukou

Při dlouhém nebo častém opakování kontaktu s pokožkou:

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

Časový průlom: \geq 8h

CR (Chloroprénový 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 prověřte 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:	kapalný	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	charakteristický	
pH:		neurčitý

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:		neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		neurčitý
Bod tekutosti:		neurčitý
Bod vzplanutí:		>100 °C
Dále hořlavý:		Žádné údaje k dispozici

Výbušné vlastnosti

žádný/nikdo

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

Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo

Tlak par:		neurčitý
Hustota:		~1 g/cm ³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero T1 Sample Tube

Datum revize: 04.12.2018

Strana 5 z 9

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

reaguje s : Kyselina. Oxidační činidla, silný/á/é. Alkálie (louhy).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x). Chlorovodík (HCl).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
50-01-1	Guanidin-hydrochlorid	orální	LD50 475 mg/kg	Potkan		
		inhalační (4 h) pára	LC50 5,3 mg/l	Potkan		

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Guanidin-hydrochlorid (50-01-1)

Neexistují odkazy na: Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže (Buehler-Test)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero T1 Sample Tube

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.

Guanidin-hydrochlorid (50-01-1)

Neexistují odkazy na: Kancerogenní

Neexistují odkazy na: in-vitro mutagenita (Ames-Test)

IARC: Třádná 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

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.

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

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
50-01-1	Guanidin-hydrochlorid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1758	96 h	Leuciscus idus	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
50-01-1	Guanidin-hydrochlorid			
	OECD 301C / ISO 9408 / EHS 92/69 dodatek V, C.4-F	0	56	ECHA Dossier
	Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií).			

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
50-01-1	Guanidin-hydrochlorid	-1,7

12.4 Mobilita v půdě

Tato informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Guanidin-hydrochlorid (50-01-1): Tato látka nespĺňuje 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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero T1 Sample Tube

Datum revize: 04.12.2018

Strana 7 z 9

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje se

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje se

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Nevztahuje se

Přeprava po moři (IMDG)

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje se

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Nevztahuje se

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje se

Další 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero T1 Sample Tube

Datum revize: 04.12.2018

Strana 8 z 9

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

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): 3,9,14,15.

Rev 1,00 Znovu 03.10.2011

Rev. 1,01 změny v kapitole 1, 2, 3,5,7,9,10,11,12,13,14,15,16: 18.01.2016

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero T1 Sample Tube

Datum revize: 04.12.2018

Strana 9 z 9

TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

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.)