

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero Sample Pre-Treatment Tool

Datum revize: 04.12.2018

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Unyvero Sample Pre-Treatment Tool

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:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

Používejte Osobní ochranné prostředky.

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero Sample Pre-Treatment Tool

Datum revize: 04.12.2018

Strana 2 z 9

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	15 - < 20 %
	200-002-3	607-148-00-0
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H302 H319 H315	
7601-54-9	Orthofosforečnan trisodný	5 - < 10 %
	231-509-8	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 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

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. pěna odolná vůči alkoholu. Stříkací voda.

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).

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero Sample Pre-Treatment Tool

Datum revize: 04.12.2018

Strana 3 z 9

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.
Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

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

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

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.

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

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

Používejte vhodný ochranný oděv. Viz oddíl 8.

Vyhněte se těmto podmínkám: výroba/tvorba aerosolů

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

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**

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

Balení dobře uzavřít a skladovat v suchu. Chránit před znečištěním a vlhkostí.

Chránit před: Světlo. UV-záření/sluneční světlo. horko. vlhkost.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

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

Nádoby po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero Sample Pre-Treatment Tool

Datum revize: 04.12.2018

Strana 4 z 9

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.

Ochrana kůže

Vhodná ochrana těla: Laboratorní zástěra.

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

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Omezování expozice životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	bez zápachu	
pH:		neurčitý

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:		neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		neurčitý
Sublimační bod:		neurčitý
Bod měknutí:		neurčitý
Bod tekutosti:		neurčitý
Bod vzplanutí:		neurčitý
Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici	

Výbušné vlastnosti

žádný/nikdo

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

Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo

Tlak par:		neurčitý
Tlak par:		neurčitý
Hustota:		neurčitý
Rozpustnost ve vodě:		neurčitý

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Dynamická viskozita: (při 20 °C)		neurčitý
Kinematická viskozita:		neurčitý
Vytoková doba:		neurčitý
Relativní hustota par:		neurčitý
Obsah rozpouštědel:		0%

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero Sample Pre-Treatment Tool

Datum revize: 04.12.2018

Strana 5 z 9

9.2 Další informace

Obsah pevných látek: neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: UV-zářením/slunečním světlem. horko.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se těmto látkám: Oxidační činidla. Silné kyseliny. silné 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

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Neexistují odkazy na: in-vitro mutagenita

Neexistují odkazy na: Kancerogenní

Na základě vlastností jednotlivých komponentů.

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.

Guanidin-hydrochlorid (50-01-1):

Neexistují odkazy na: Kancerogenní

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero Sample Pre-Treatment Tool

Datum revize: 04.12.2018

Strana 6 z 9

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici.

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	Leucisus 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

Žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero Sample Pre-Treatment Tool

Datum revize: 04.12.2018

Strana 7 z 9

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**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.)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero Sample Pre-Treatment Tool

Datum revize: 04.12.2018

Strana 8 z 9

Údaje ke směrnici 2012/18/EU
(SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokynySměs 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): 2,6,7.
Rev. 1.0 Znovu 04.12.2018**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)

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Unyvero Sample Pre-Treatment Tool

Datum revize: 04.12.2018

Strana 9 z 9

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Jiné údaje

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.)