

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Lysis Buffer U1**

Datum van herziening: 24.03.2021

Productcode: OE0021

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Lysis Buffer U1

**Andere handelsnaam**

Artikelnr. (gebruiker):

OE0021

OE00210040

OE00210400

OE00211000

OE00215000

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

specifieke analytische scheikunde.

Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: MolGen B.V.  
Weg: Kazemat 23  
Plaats: NL-3905NR Veenendaal  
Telefoon: +31 (0) 85 - 200 7431  
E-mail: info@molgen.com  
Internet: http://www.molgen.com

Telefax: +31 (0) 85 - 200 6901

**1.4. Telefoonnummer voor**

+31 (0) 85 - 200 7431

**noodgevallen:****RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Acute toxiciteit: Acute tox. 4

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Gevarenaanduidingen:

Schadelijk bij inslikken.

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

guanidiniumchloride; guanadinehydrochloride

**Signaalwoord:** Waarschuwing**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Lysis Buffer U1**

Datum van herziening: 24.03.2021

Productcode: OE0021

Pagina 2 van 9

**Voorzorgsmaatregelen**

|                |   |
|----------------|---|
| P264           | Na het werken met dit product handen grondig wassen.  |
| P280           | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.   |
| P302+P352      | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.   |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P337+P313      | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  |
| P501           | Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.   |

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

| CAS-Nr. | Stofnaam   | Hoeveelheid  |
|---------|--|--------------|
|         | EG-Nr.   |              |
|         | Index-Nr.  |              |
|         | REACH-Nr.  |              |
|         | GHS-classificatie  |              |
| 50-01-1 | guanidinium chloride; guanadine hydrochloride                                | 20 - < 25 %  |
|         | 200-002-3  | 607-148-00-0 |
|         | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H302 H315 H319 |              |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalings symptomen: Een arts raadplegen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidreacties arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk mond spoelen en 1 glas water drinken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Lysis Buffer U1**

Datum van herziening: 24.03.2021

Productcode: OE0021

Pagina 3 van 9

**Geschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal, alcoholbestendig schuim, Droogblusmiddel, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontbrandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Gassen/dampen, irriterend, Gassen/dampen, giftig

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

**Bijkomend advies**

Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.  
Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.  
Dit gas niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Stofontwikkeling vermijden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.  
Vloer en verontreinigde voorwerpen reinigen met: Water

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Stofontwikkeling vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Verwijderd houden van warmte.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

specifieke analytische scheikunde.  
Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Lysis Buffer U1**

Datum van herziening: 24.03.2021

Productcode: OE0021

Pagina 4 van 9

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

**Hygiënische maatregelen**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

**Bescherming van de handen**

Draag geschikte handschoenen.

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Gebruik van beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. (EN 149)

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar              |
| Kleur:                                    | transparant, lichtgeel |
| Geur:                                     | geurloos               |
| pH:                                       | 7                      |
| <b>Toestandsveranderingen</b>             |                        |
| Smeltpunt:                                | niet bepaald           |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C                 |
| Vlampunt:                                 | niet bepaald           |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                    |                        |
| vast:                                     | niet van toepassing    |
| gas:                                      | niet van toepassing    |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>          |                        |
| Het product is niet: Ontploffbaar.        |                        |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald           |

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Lysis Buffer U1**

Datum van herziening: 24.03.2021

Productcode: OE0021

Pagina 5 van 9

|  |                        |
|--|------------------------|
| Bovenste ontploffingsgrens:                  | niet bepaald           |
| Zelfontbrandingstemperatuur:                 | niet bepaald           |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>           |                        |
| vast:  | niet van toepassing    |
| gas:   | niet van toepassing    |
| Ontledingstemperatuur:                       | niet bepaald           |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>              |                        |
| Niet brandbevorderend.                       |                        |
| Dampspanning:                                | niet bepaald           |
| Dichtheid:                                   | 1,09 g/cm <sup>3</sup> |
| Wateroplosbaarheid:                          | mengbaar               |
| <b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b> |                        |
| niet bepaald                                 |                        |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:       | niet bepaald           |
| Viscositeit / dynamisch:                     | niet bepaald           |
| Viscositeit / kinematisch:                   | niet bepaald           |
| Relatieve dampdichtheid:                     | niet bepaald           |
| Verdampingssnelheid:                         | niet bepaald           |

**9.2. Overige informatie**

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Vaststofgehalte:                   | niet bepaald |
| Er is geen informatie beschikbaar. |              |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Gassen/dampen, irriterend, Gassen/dampen, giftig

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) 1979,2 mg/kg

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Lysis Buffer U1**

Datum van herziening: 24.03.2021

Productcode: OE0021

Pagina 6 van 9

| CAS-Nr. | Stofnaam                                      |                   |        |           |         |
|---------|---|-------------------|--------|-----------|---------|
|         | Blootstellingsroute                           | Dosis             | Soort  | Bron      | Methode |
| 50-01-1 | guanidinium chloride; guanadine hydrochloride |                   |        |           |         |
|         | oraal   | LD50 475 mg/kg    | Rat    | Producent |         |
|         | dermaal                                       | LD50 > 2000 mg/kg | Konijn | Producent |         |
|         | inademing damp                                | ATE 11 mg/l       |        |           |         |
|         | inademing (4 h) aërosol                       | LC50 3,2 mg/l     | Rat    | Producent |         |

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Het product is niet: Ecotoxisch.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

| CAS-Nr. | Stofnaam                                      | Log Pow |
|---------|---|---------|
| 50-01-1 | guanidinium chloride; guanadine hydrochloride | -1,7    |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Lysis Buffer U1**

Datum van herziening: 24.03.2021

Productcode: OE0021

Pagina 7 van 9

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Binnenscheepvaart (ADN)**

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Zeevervoer (IMDG)**

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Lysis Buffer U1**

Datum van herziening: 24.03.2021

Productcode: OE0021

Pagina 8 van 9

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3

|   |   |
|---|---|
| 2010/75/EU (VOC):                                 | < 21 %                                  |
| Opgelisting til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): | Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III) |

**Informatie over nationale regelgeving**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Beperking bij tewerkstelling: | Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. |
|-------------------------------|--|

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Waterbedreigingsklasse (D): | 1 - zwak waterbedreigend |
|-----------------------------|--------------------------|

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Afkortingen en acroniemen**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>



**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Lysis Buffer U1**

Datum van herziening: 24.03.2021

Productcode: OE0021

Pagina 9 van 9

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Classificatie       | Indelingsprocedure   |
| Acute Tox. 4; H302  | Berekeningsprocedure |
| Skin Irrit. 2; H315 | Berekeningsprocedure |
| Eye Irrit. 2; H319  | Berekeningsprocedure |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.          |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.         |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing.          |

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*