

Universal Rat Reference RNA, Part Number 740200

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam	: Universal Rat Reference RNA, Part Number 740200		
CAS nummer	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water	7732-18-5	
	: Universal Rat Reference RNA	Niet van toepassing.	
Onderdeelnr. (chemische set)	: 740200		
Onderdeelnr.	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water	740000-42	
	: Universal Rat Reference RNA	740200-41	

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

Aanbevolen gebruik	: <input checked="" type="checkbox"/> Analytische middel.	
	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water	1.5 ml
	: Universal Rat Reference RNA	2 x 1.8 ml (200 µg ppt in EtOH)
Afgeraden gebruik	: Geen bekend.	

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Duitsland
0800 603 1000

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : CHEMTREC®: +(31)-858880596

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water	Stof met één bestanddeel
	: Universal Rat Reference RNA	Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Universal Rat Reference RNA

H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Categorie 2
H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE	Categorie 2



<input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water	Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.
Universal Rat Reference RNA	Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarsymbolen	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA	 
Signaalwoord	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geen signaalwoord. Gevaar
Gevarenaanduidingen	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<u>Voorzorgsmaatregelen</u>		
Preventie	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Niet van toepassing. P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming. P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Reactie	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Niet van toepassing. 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: Onmiddellijk een arts raadplegen.
Opslag	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Verwijdering	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Niet van toepassing. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Aanvullende etiketonderdelen	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Bijlage XVII - Bepalingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<u>Speciale verpakkingseisen</u>		
Voelbare gevaarsaanduiding	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Niet van toepassing. Niet van toepassing.




2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Niet van toepassing (Anorganisch)		N/A	N/A	N/A	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A





Universal Rat Reference RNA Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen


Huidcontact	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
Inslikken	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
Bescherming van eerste-hulpverleners	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inademing	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
-------------------	--	--

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
Specifieke behandelingen	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geen specifieke behandeling. Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik bluspoeder, CO ₂ , waternevel (mist) of schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geen bekend. Gebruik geen waterstraal.

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

Risico's van de stof of het mengsel	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geen specifieke gegevens. Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweertaken

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
--	---	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden :  Nose Free Water

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis

Universal Rat Reference RNA

beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten :  Nose Free Water

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Universal Rat Reference RNA

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten :  Nose Free Water

Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

Universal Rat Reference RNA

Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen :  Nose Free Water

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

Universal Rat Reference RNA

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Reinigingsmethode :  Nase Free Water

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Universal Rat Reference RNA

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

: Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermende maatregelen

:  Nase Free Water

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

Universal Rat Reference RNA

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

:  Nase Free Water

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.


Universal Rat Reference RNA

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Opslag

:  Nase Free Water

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Universal Rat Reference RNA

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
Universal Rat Reference RNA P5c	5000 tonne	50000 tonne


7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen

:  Nase Free Water
Universal Rat Reference RNA

Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector


:  Nase Free Water
Universal Rat Reference RNA

Niet beschikbaar.
Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
 Universal Rat Reference RNA ethanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG: 260 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 1900 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 1000 ppm 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 137 ppm 8 uren.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Biologische blootstellingsindexen

Geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Universal Rat Reference RNA ethanol	DNEL	Langetermijn Inademing	380 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	87 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	114 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	206 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	343 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	950 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1900 mg/ m ³	Werknemers	Lokaal

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Vloeistof. Vloeistof.
Kleur	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Kleurloos. Niet beschikbaar.
Geur	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geurloos. Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	0°C Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	100°C Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Vlampunt	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Niet beschikbaar. Gesloten kroes: -18 tot 23°C [op basis van het oplosmiddel]
Zelfontbrandingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Niet van toepassing.
	Naam bestanddeel	°C
	<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA ethanol	455
		Methode DIN 51794
Ontledingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	7 Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Viscositeit : Nase Free Water Niet beschikbaar.
 Universal Rat Reference Niet beschikbaar.
 RNA

Oplosbaarheid	Media	Resultaat
	<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water water	Oplosbaar
	Universal Rat Reference RNA water	Oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Nase Free Water -1.38
 Universal Rat Reference Niet van toepassing.
 RNA

Dampspanning : Nase Free Water 2.3 kPa (17.5 mm Hg) [kamertemperatuur]
 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C]

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA						
ethanol	42.94865	5.7	-	-	-	-
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Verdampingssnelheid : Nase Free Water Niet beschikbaar.
 Universal Rat Reference Niet beschikbaar.
 RNA

Relatieve dichtheid : Nase Free Water 1
 Universal Rat Reference Niet beschikbaar.
 RNA

Dampdichtheid : Nase Free Water 0.62 [Lucht = 1]
 Universal Rat Reference Niet beschikbaar.
 RNA

Ontploffingseigenschappen : Nase Free Water Niet beschikbaar.
 Universal Rat Reference Niet beschikbaar.
 RNA

Oxiderende eigenschappen : Nase Free Water Niet beschikbaar.
 Universal Rat Reference Niet beschikbaar.
 RNA

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte : Nase Free Water Niet van toepassing.
 Universal Rat Reference Niet van toepassing.
 RNA

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit : Nase Free Water Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
 Universal Rat Reference Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
 RNA

10.2 Chemische stabiliteit : Nase Free Water Het product is stabiel.
 Universal Rat Reference Het product is stabiel.
 RNA

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : **Nase Free Water** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
 Universal Rat Reference RNA : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : **Nase Free Water** : Geen specifieke gegevens.
 Universal Rat Reference RNA : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : **Nase Free Water** : Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
 Universal Rat Reference RNA : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:
 oxyderende stoffen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : **Nase Free Water** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Universal Rat Reference RNA : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA ethanol	LC50 Inademing Damp LD50 Oraal	Rat Rat	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 uren -

Schattingen van acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA ethanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA ethanol	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	0.066666667 minuten 100 mg	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	100 uL	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Gifigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Niet beschikbaar.
Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen : Nase Free Water Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Universal Rat Reference RNA Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid : Nase Free Water Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Universal Rat Reference RNA Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Nase Free Water Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Universal Rat Reference RNA Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting : Nase Free Water Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Universal Rat Reference RNA Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Universal Rat Reference RNA Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA ethanol	Acuut EC50 3306 mg/l Zeewater Acuut EC50 1074 mg/l Zoetwater Acuut EC50 2 mg/l Zoetwater Acuut LC50 11000000 µg/l Zeewater Chronisch NOEC 4.995 mg/l Zeewater Chronisch NOEC 100 µl/L Zoetwater	Algen - <i>Ulva pertusa</i> Crustaceeën - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Alburnus alburnus</i> Algen - <i>Ulva pertusa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	96 uren 48 uren 48 uren 96 uren 96 uren 21 dagen

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water water	-	-	Gemakkelijk
Universal Rat Reference RNA ethanol	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
RNase Free Water water	-1.38	-	Laag
Universal Rat Reference RNA ethanol	-0.35	0.5	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
RNase Free Water water	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A	N/A	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.




Gevaarlijke Afvalstoffen : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CHEMISCHE REAGENTIASSET	CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Transportgevaarenklasse (n)	9 	9 	9 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.

Aanvullende informatie

Opmerkingen: Uitgezonderde hoeveelheid

ADR/RID : **Gevaarsidentificatienummer** 90
Beperkte Hoeveelheid See SP 251
Bijzondere bepalingen 251, 340, 671
Tunnelcode (E)

IMDG : **Noodschema's** F-A, _S-P_
Bijzondere bepalingen 251, 340

IATA : **Beperking hoeveelheid** Passagiers- en vrachtvliegtuig: 10 kg. Verpakkingsinstructies: 960. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 10 kg. Verpakkingsinstructies: 960. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 1 kg. Verpakkingsinstructies: Y960.
Bijzondere bepalingen A44, A163

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

RUBRIEK 15: Regelgeving

Product / Naam bestanddeel	Identificatiemogelijkheden	Aanduiding [Gebruik]
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA Universal Rat Reference RNA		3

Etiket : **N**ase Free Water Niet van toepassing.
 Universal Rat Reference RNA Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie
Universal Rat Reference RNA P5c

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid	Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk bij borstvoeding
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA ethanol	In lijst opgenomen	-	Vruchtbaarheid 1A	Ontwikkeling 1A	In lijst opgenomen

Emissiebeleid water (ABM) : (2) Vergiftig voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist kunnen zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen

: ATE = Acuut toxiciteitsschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 N/A = Niet beschikbaar
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RRN = REACH registratie nummer
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Universal Rat Reference RNA Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Beoordeling door deskundige Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

Universal Rat Reference RNA H225 H319	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
--	--

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Universal Rat Reference RNA Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
--	--

Datum van uitgave/ : 28/03/2024

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 30/03/2021

Versie : 8

Kennisgeving aan de lezer

Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.