

Universal Rat Reference RNA, Part Number 740200

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn	:	Universal Rat Reference RNA, Part Number 740200
CAS-nummer	:	<input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water 7732-18-5 Universal Rat Reference RNA Ej tillämbart.
Artikelnummer. (kemisk sats)	:	740200
Artikelnr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water 740000-42 Universal Rat Reference RNA 740200-41

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningsområden	:	<input checked="" type="checkbox"/> Analytisk reagens.
		<input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water 1.5 ml Universal Rat Reference RNA 2 x 1.8 ml (200 µg ppt in EtOH)
Icke rekommenderade användningssätt	:	Inte känd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt) : CHEMTREC®: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Produktdefinition	:	<input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water Ämne med en beståndsdel Universal Rat Reference Blandning RNA
--------------------------	---	--

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS] **Universal Rat Reference RNA**

H225	BRANDFARLIGA VÄTSKOR	Kategori 2
H319	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION	Kategori 2

RNase Free Water Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Universal Rat Reference RNA Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram

: Universal Rat Reference RNA



Signalord

: Nase Free Water Universal Rat Reference RNA
Inget signalord.
Fara

Faroangivelser

: Nase Free Water Universal Rat Reference RNA
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Förebyggande

: Nase Free Water Universal Rat Reference RNA
Ej tillämbart.
P280 - Använd ögon- eller ansiktsskydd.

Åtgärder

: Nase Free Water Universal Rat Reference RNA
Ej tillämbart.
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Förvaring

: Nase Free Water Universal Rat Reference RNA
Ej tillämbart.
Ej tillämbart.

Avfall

: Nase Free Water Universal Rat Reference RNA
Ej tillämbart.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Kompletterande märkningselement

: Nase Free Water Universal Rat Reference RNA
Ej tillämbart.
Ej tillämbart.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Särskilda förpackningskrav

Kännbar varningsmärkning

: Nase Free Water Universal Rat Reference RNA
Ej tillämbart.
Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII


	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Ej tillämplig (Oorganisk)		N/A	N/A	N/A	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A


Universal Rat Reference RNA Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Andra faror som inte orsakar klassificering :  **Nase Free Water** Inte känd.
 Universal Rat Reference RNA Inte känd.


AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen :  **Nase Free Water** Ämne med en beståndsdel
 Universal Rat Reference RNA Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
 Nase Free Water water	REACH #: Bilaga IV EG: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	100	Inte klassificerad.	-	[1]
Universal Rat Reference RNA etanol	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.


Typ


 **Nase Free Water** [1] Beståndsdel
 Universal Rat Reference RNA [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
 [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.




AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen :  **Nase Free Water** Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
 Universal Rat Reference RNA Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.





Inhalation :  **Nase Free Water** Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
 Universal Rat Reference RNA Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen




Hudkontakt	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
Förtäring	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Orsakar allvarlig ögonirritation.
Inhalation	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad
Inhalation	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Hudkontakt	:  Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Ingen specifik data. Ingen specifik data.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Förtäring	:	☒Nase Free Water	Ingen specifik data.
		Universal Rat Reference RNA	Ingen specifik data.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare	:	☒Nase Free Water	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
		Universal Rat Reference RNA	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
Speciella behandlingar	:	☒Nase Free Water	Ingen specifik behandling.
		Universal Rat Reference RNA	Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	:	☒Nase Free Water	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
		Universal Rat Reference RNA	Använd pulver, CO ₂ , spridd vattenstråle (dimma) eller skum.
Olämpliga släckmedel	:	☒Nase Free Water	Inte känd.
		Universal Rat Reference RNA	Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra



Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	:	☒Nase Free Water	Vid brand eller upphetning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
		Universal Rat Reference RNA	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphetning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion.
Farliga förbränningsprodukter	:	☒Nase Free Water	Ingen specifik data.
		Universal Rat Reference RNA	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal


Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	:	☒Nase Free Water	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
		Universal Rat Reference RNA	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	:	☒Nase Free Water	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
		Universal Rat Reference RNA	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp


6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

<p>För annan personal än räddningspersonal</p>	<p>:  Nose Free Water</p>	<p>Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.</p>
	<p>Universal Rat Reference RNA</p>	<p>Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.</p>
<p>För räddningspersonal</p>	<p>:  Nose Free Water</p>	<p>Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".</p>
	<p>Universal Rat Reference RNA</p>	<p>Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".</p>

6.2 Miljöskyddsåtgärder

<p>:  Nose Free Water</p>	<p>Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).</p>
<p>Universal Rat Reference RNA</p>	<p>Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).</p>

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

<p>Rengöringsmetoder</p>	<p>:  Nose Free Water</p>	<p>Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.</p>
	<p>Universal Rat Reference RNA</p>	<p>Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.</p>

6.4 Hänvisning till andra avsnitt


: Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering


AVSNITT 7: Hantering och lagring

Skyddsåtgärder

:  Nase Free Water
Universal Rat Reference
RNA

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.
Undvik inandning av ånga och dimma. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Råd om allmän yrkeshygien


:  Nase Free Water

Universal Rat Reference
RNA

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

:  Nase Free Water

Universal Rat Reference
RNA

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
Universal Rat Reference RNA P5c	5000 tonne	50000 tonne

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.3 Specifik slutanvändning**

Rekommendationer	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
	Universal Rat Reference RNA	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
Branschspecifika lösningar	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Ej tillgängligt.
	Universal Rat Reference RNA	Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA etanol	AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). NGV: 500 ppm 8 timmar. NGV: 1000 mg/m ³ 8 timmar. KGV: 1000 ppm 15 minuter. KGV: 1900 mg/m ³ 15 minuter.

Biologiska exponeringsindex

Inga exponeringsindex är kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA etanol	DNEL	Långvarig Inhalation	380 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	87 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	114 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	206 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	343 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	950 mg/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	1900 mg/m ³	Arbetare	Lokal

PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ögonskydd/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.

Kroppsskydd : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

Annat hudskydd : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Andningsskydd : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

Begränsning av miljöexponeringen : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Måtförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**Utseende**

Fysikaliskt tillstånd	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Vätska. Vätska.
Färg	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Färglös. Ej tillgängligt.
Lukt	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Luktlös. Ej tillgängligt.
Lukttröskel	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	0°C Ej tillgängligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	100°C Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Flampunkt	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Ej tillgängligt. Sluten degel: -18 till 23°C [baserat på lösningsmedlet]
Självantändningstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	Ej tillämbart.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Ingående ämnen	°C	Metod
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA		
etanol	455	DIN 51794

Sönderfallstemperatur : Nase Free Water Ej tillgängligt.
 Universal Rat Reference Ej tillgängligt.
 RNA

PH-värde : Nase Free Water 7
 Universal Rat Reference Ej tillgängligt.
 RNA

Viskositet : Nase Free Water Ej tillgängligt.
 Universal Rat Reference Ej tillgängligt.
 RNA

Löslighet	Media	Resultat
<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	vatten	Löslig
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA	vatten	Löslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Nase Free Water -1.38
 Universal Rat Reference Ej tillämpbart.
 RNA

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

Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA						
etanol	42.94865	5.7	-	-	-	-
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Avdunstningshastighet : Nase Free Water Ej tillgängligt.
 Universal Rat Reference Ej tillgängligt.
 RNA

Relativ densitet : Nase Free Water 1
 Universal Rat Reference Ej tillgängligt.
 RNA

Angdensitet : Nase Free Water 0.62 [Luft = 1]
 Universal Rat Reference Ej tillgängligt.
 RNA

Explosiva egenskaper : Nase Free Water Ej tillgängligt.
 Universal Rat Reference Ej tillgängligt.
 RNA

Oxiderande egenskaper : Nase Free Water Ej tillgängligt.
 Universal Rat Reference Ej tillgängligt.
 RNA

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : Nase Free Water Ej tillämpbart.
 Universal Rat Reference Ej tillämpbart.
 RNA

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Nase Free Water Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
Universal Rat Reference RNA Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Nase Free Water Produkten är stabil.
Universal Rat Reference RNA Produkten är stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Nase Free Water Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
Universal Rat Reference RNA Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Nase Free Water Ingen specifik data.
Universal Rat Reference RNA Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, bormning, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.
- 10.5 Oförenliga material** : Nase Free Water Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
Universal Rat Reference RNA Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:
oxidationsmedel
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Nase Free Water Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
Universal Rat Reference RNA Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**Akut toxicitet

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA etanol	LC50 Inhalation Ånga LD50 Oral	Råtta Råtta	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 timmar -

Uppskattning av akut toxicitet

Produkts/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA etanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A

Irritation/Korrosion

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
Universal Rat Reference RNA etanol	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	500 mg 0.066666667 minuter 100 mg	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	100 uL	-

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om
sannolika
exponeringsvägar**: Nase Free Water
Universal Rat Reference
RNAEj tillgängligt.
Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation,
Ögon.**Potentiellt akuta hälsoeffekter****Inhalation** : Nase Free Water
Universal Rat Reference
RNAInga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.**Förtäring** : Nase Free Water
Universal Rat Reference
RNAInga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.**Hudkontakt** : Nase Free Water
Universal Rat Reference
RNAInga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.**Kontakt med ögonen** : Nase Free Water
Universal Rat Reference
RNAInga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Orsakar allvarlig ögonirritation.**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper****Inhalation** : Nase Free Water
Universal Rat Reference
RNAIngen specifik data.
Ingen specifik data.**Förtäring** : Nase Free Water
Universal Rat Reference
RNAIngen specifik data.
Ingen specifik data.**Hudkontakt** : Nase Free Water
Universal Rat Reference
RNAIngen specifik data.
Ingen specifik data.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Kontakt med ögonen : Nase Free Water Ingen specifik data.
 Universal Rat Reference Skadliga symptom kan inkludera följande:
 RNA smärta eller irritation
 tårretande
 rodnad

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Kortvarig exponering**

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allmänt : Nase Free Water Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 Universal Rat Reference Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 RNA

Cancerogenitet : Nase Free Water Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 Universal Rat Reference Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 RNA

Mutagenicitet : Nase Free Water Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 Universal Rat Reference Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 RNA

Reproduktionstoxicitet : Nase Free Water Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 Universal Rat Reference Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 RNA

11.2 Information om andra faror**11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

11.2.2 Annan information

Universal Rat Reference RNA Skadliga symptom kan inkludera följande: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA etanol	Akut EC50 3306 mg/l Havsvatten Akut EC50 1074 mg/l Sötvatten Akut EC50 2 mg/l Sötvatten Akut LC50 11000000 µg/l Havsvatten Kronisk NOEC 4.995 mg/l Havsvatten Kronisk NOEC 100 ul/L Sötvatten	Alger - <i>Ulva pertusa</i> Kräftdjur - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Alburnus alburnus</i> Alger - <i>Ulva pertusa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	96 timmar 48 timmar 48 timmar 96 timmar 96 timmar 21 dagar

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
RNase Free Water vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	-	-	Lättnedbrytbar
Universal Rat Reference RNA etanol	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
RNase Free Water vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	-1.38	-	Låg
Universal Rat Reference RNA etanol	-0.35	0.5	Låg

12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient
jord/vatten (K_{oc})** : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
RNase Free Water vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.




Farligt avfall : Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

AVSNITT 13: Avfallshantering**Förpackning**

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Officiell transportbenämning	REAGENSATS	CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Faroklass för transport	9 	9 	9 
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.

Ytterligare information

Anmärkningar: Excepted Quantity

ADR/RID : **Farlighetsnummer** 90
Begränsad kvantitet See SP 251
Särskilda bestämmelser 251, 340, 671
Tunnelkategori (E)

IMDG : **Beredskapsplaner** F-A, _S-P_
Särskilda bestämmelser 251, 340

IATA : **Kvantitetsbegränsning** Passagerar- och fraktflygplan: 10 kg.
Förpackningsinstruktioner: 960. Enbart fraktflygplan: 10 kg. Förpackningsinstruktioner: 960. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 1 kg. Förpackningsinstruktioner: Y960.
Särskilda bestämmelser A44, A163

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Produkt / Ingående ämnen	Identifierare	Beteckning [Användning]
Universal Rat Reference RNA Universal Rat Reference RNA		3

Etikett : Nase Free Water Ej tillämplbart.
Universal Rat Reference RNA Ej tillämplbart.

Övriga EU-föreskrifter**Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)**

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori
Universal Rat Reference RNA P5c

Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska : Nase Free Water Ej tillgängligt.
klass (SRVFS 2005:10) Universal Rat Reference RNA 1

Internationella föreskrifter**Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

15.2 : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande
Kemikaliesäkerhetsbedömning krävas

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer :

- ATE = Uppskattad akut toxicitet
- CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
- DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
- EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
- N/A = Ej tillgängligt
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RRN = REACH registreringsnummer
- vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Universal Rat Reference RNA, Part Number 740200

AVSNITT 16: Annan information

[Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen \(EG\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Skäl
Universal Rat Reference RNA Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Expertbedömning Beräkningsmetod

[Faroangivelserna i fulltext](#)

Universal Rat Reference RNA H225 H319	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Orsakar allvarlig ögonirritation.
---	--

[Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

Universal Rat Reference RNA Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2
---	--

Utgivningsdatum/ : 28/03/2024

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 30/03/2021

Version : 3

[Meddelande till läsaren](#)

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.