

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Produktnamn** : Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

CAS-nummer : RNase-Free DNase I (Lyophilized) -

β -Mercaptoethanol	60-24-2
Lysis Buffer	Ej tillämbart.
1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillämbart.
5x Low Salt Wash Buffer	Ej tillämbart.
Elution Buffer	Ej tillämbart.
DNase Reconstitution Buffer	Ej tillämbart.
DNase Digestion Buffer	Ej tillämbart.

Artikelnummer. (kemisk sats) : 400753

Artikelnr. : RNase-Free DNase I (Lyophilized) 400711-23

β -Mercaptoethanol	200345-21
Lysis Buffer	400711-13
1.67X High Salt Wash Buffer	400711-14
5x Low Salt Wash Buffer	400711-15
Elution Buffer	400752-16
DNase Reconstitution Buffer	400711-17
DNase Digestion Buffer	400711-18

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

Identifierade användningsområden : Analytisk reagens. Endast för forskning.

<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	2600 U
β -Mercaptoethanol	0.75 ml (750 μ l 14.33 M)
Lysis Buffer	35 ml
1.67X High Salt Wash Buffer	24 ml
5x Low Salt Wash Buffer	17 ml
Elution Buffer	3 ml
DNase Reconstitution Buffer	0.3 ml
DNase Digestion Buffer	1.5 ml

Icke rekommenderade användningssätt : Inte för användning i diagnostiska procedurer.**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

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

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

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

Produktdefinition	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	UVCB
	β-Mercaptoethanol	Ämne med en beståndsdel
	Lysis Buffer	Blandning
	1.67X High Salt Wash Buffer	Blandning
	5x Low Salt Wash Buffer	Blandning
	Elution Buffer	Blandning
	DNase Reconstitution Buffer	Blandning
	DNase Digestion Buffer	Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**β-Mercaptoethanol**

H301	AKUT TOXICITET (oral)	Kategori 3
H310	AKUT TOXICITET (dermal)	Kategori 2
H331	AKUT TOXICITET (inandning)	Kategori 3
H315	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2
H318	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION	Kategori 1
H317	HUDSENSIBILISERING	Kategori 1A
H361f	REPRODUKTIONSTOXICITET	Kategori 2
H373	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING	Kategori 2
H400	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 1
H411	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 2

Lysis Buffer

H302	AKUT TOXICITET (oral)	Kategori 4
H314	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 1C
H412	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 3

1.67X High Salt Wash Buffer

H302	AKUT TOXICITET (oral)	Kategori 4
H314	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 1C
H412	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 3

DNase Digestion Buffer

H226	BRANDFARLIGA VÄTSKOR	Kategori 3
------	----------------------	------------

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.	
β-Mercaptoethanol	Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.	
Lysis Buffer	Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.	
1.67X High Salt Wash Buffer	Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.	
5x Low Salt Wash Buffer	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.	
Elution Buffer	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

DNase Reconstitution Buffer Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

DNase Digestion Buffer Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Beståndsdelar med okänd toxicitet :

1.67X High Salt Wash Buffer	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 1 - 10%
DNase Reconstitution Buffer	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60%
DNase Digestion Buffer	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 1 - 10%

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram

: -Mercaptoethanol



Lysis Buffer




1.67X High Salt Wash Buffer




DNase Digestion Buffer



Signalord

:  DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Inget signalord.
β -Mercaptoethanol	Fara
Lysis Buffer	Fara
1.67X High Salt Wash Buffer	Fara
5x Low Salt Wash Buffer	Inget signalord.
Elution Buffer	Inget signalord.
DNase Reconstitution Buffer	Inget signalord.
DNase Digestion Buffer	Varning

Faroangivelser

:  DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
β -Mercaptoethanol	H301 + H331 - Giftigt vid förtäring eller inandning. H310 - Dödligt vid hudkontakt. H315 - Irriterar huden. H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 - Orsakar allvarliga ögonskador. H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten. H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (hjärta, lever) H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Lysis Buffer	H302 - Skadligt vid förtäring. H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

1.67X High Salt Wash Buffer	H302 - Skadligt vid förtäring. H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. H226 - Brandfarlig vätska och ånga.

Skyddsangivelser**Förebyggande**

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Ej tillämbart. P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd. P273 - Undvik utsläpp till miljön. P262 - Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. P260 - Inandas inte ånga. P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.
Lysis Buffer	P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.
1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Åtgärder

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer	Ej tillämbart. P391 - Samla upp spill. P304 + P310 - VID INANDNING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P303 + P361 + P353, P310 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
1.67X High Salt Wash Buffer	P304 + P310 - VID INANDNING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P303 + P361 + P353, P310 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Förvaring

5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Avfall	DNase Digestion Buffer : RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Ej tillämbart. Ej tillämbart. P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
Farliga beståndsdelar	: Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer	salter av tiocyansyra salter av tiocyansyra
Kompletterande märkningselement	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Särskilda förpackningskrav		
Kännbar varningsmärkning	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

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

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
RNase-Free DNase I (Lyophilized)						
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
β-Mercaptoethanol						
N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

Lysis Buffer Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

1.67X High Salt Wash Buffer Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

5x Low Salt Wash Buffer Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Elution Buffer Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

DNase Reconstitution Buffer Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

DNase Digestion Buffer Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte orsakar klassificering

RNase-Free DNase I (Lyophilized) Kan bilda brännbara dammkoncentrationer i luften.

β-Mercaptoethanol Inte känd.

Lysis Buffer Orsakar frätskador i mag-tarmkanalen.

1.67X High Salt Wash Buffer Orsakar frätskador i mag-tarmkanalen.

5x Low Salt Wash Buffer Inte känd.

Elution Buffer Inte känd.

DNase Reconstitution Buffer Inte känd.

DNase Digestion Buffer Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	UVCB
β-Mercaptoethanol	Ämne med en beståndsdel
Lysis Buffer	Blandning
1.67X High Salt Wash Buffer	Blandning
5x Low Salt Wash Buffer	Blandning
Elution Buffer	Blandning
DNase Reconstitution Buffer	Blandning
DNase Digestion Buffer	Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) Enzym.	-	100	Inte klassificerad.	-	[*]
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS: 60-24-2	100	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315	ATE [Oral] = 244 mg/kg ATE [Dermal] = 200 mg/kg	[1]

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Lysis Buffer			Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (hjärta, lever) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Inandning (ånga)] = 3 mg/l M [Akut] = 1	
salter av tiocyansyra	EG: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Index: 615-004-00-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032 EUH071	ATE [Oral] = 593 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 3.181 mg/l	[1]
1.67X High Salt Wash Buffer					
salter av tiocyansyra	EG: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Index: 615-004-00-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032 EUH071	ATE [Oral] = 593 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 3.181 mg/l	[1]
DNase Digestion Buffer					
etanol	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≥25 - <50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
manganese dichloride	EG: 231-869-6 CAS: 7773-01-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (hjärna) Aquatic Chronic 2, H411 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	ATE [Oral] = 250 mg/kg	[1] [2]

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



Typ

- Nase-Free DNase I (Lyophilized)
- β-Mercaptoethanol
- Lysis Buffer
- 1.67X High Salt Wash Buffer
- DNase Digestion Buffer

- [*] Ämne
- [1] Beståndsdel
- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
- [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	:  DNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-Mercaptoethanol	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
	Lysis Buffer	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
	5x Low Salt Wash Buffer	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.
	Elution Buffer	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.
	DNase Reconstitution Buffer	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.
	DNase Digestion Buffer	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.
Inhalation	:  DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	β-Mercaptoethanol	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. 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. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
	Lysis Buffer	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

1.67X High Salt Wash Buffer

syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. 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. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

5x Low Salt Wash Buffer

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.

Elution Buffer

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.

DNase Reconstitution Buffer

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.

DNase Digestion Buffer

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

Hudkontakt

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.

β -Mercaptoethanol

Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.


Lysis Buffer

Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.

1.67X High Salt Wash Buffer

Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**Förtäring**

		Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
	5x Low Salt Wash Buffer	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	Elution Buffer	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	DNase Reconstitution Buffer	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	DNase Digestion Buffer	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	 RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β -Mercaptoethanol	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. 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.
	Lysis Buffer	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. 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.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. 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.
	5x Low Salt Wash Buffer	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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

	Elution Buffer	inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår. 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.
	DNase Reconstitution Buffer	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.
	DNase Digestion Buffer	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.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	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. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.
	Lysis Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.
	5x Low Salt Wash Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	Elution Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	DNase Reconstitution Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	DNase Digestion Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

Kontakt med ögonen	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka ögonirritation.
	β-Mercaptoethanol	Orsakar allvarliga ögonskador.
	Lysis Buffer	Orsakar allvarliga ögonskador.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Orsakar allvarliga ögonskador.
	5x Low Salt Wash Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Elution Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	DNase Reconstitution Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	DNase Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Inhalation	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka irritation i näsan, halsen och lungorna.
	β-Mercaptoethanol	Giftigt vid inandning.
	Lysis Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	5x Low Salt Wash Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Elution Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	DNase Reconstitution Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	DNase Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	β-Mercaptoethanol	Dödligt vid hudkontakt. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	Lysis Buffer	Starkt frätande.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Starkt frätande.
	5x Low Salt Wash Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Elution Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	DNase Reconstitution Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	DNase Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	β-Mercaptoethanol	Giftigt vid förtäring.
	Lysis Buffer	Skadligt vid förtäring. Frätande för matsmältningskanalen.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Frätande.
	5x Low Salt Wash Buffer	Skadligt vid förtäring. Frätande för matsmältningskanalen.
	Elution Buffer	Frätande.
	DNase Reconstitution Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	DNase Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
	β-Mercaptoethanol	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
	Lysis Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
	1.67X High Salt Wash Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
	5x Low Salt Wash Buffer	Ingen specifik data.
	Elution Buffer	Ingen specifik data.
	DNase Reconstitution Buffer	Ingen specifik data.
	DNase Digestion Buffer	Ingen specifik data.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Inhalation	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta
		β -Mercaptoethanol	Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
		Lysis Buffer	Ingen specifik data.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ingen specifik data.
		5x Low Salt Wash Buffer	Ingen specifik data.
		Elution Buffer	Ingen specifik data.
		DNase Reconstitution Buffer	Ingen specifik data.
Hudkontakt	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ingen specifik data.
		β -Mercaptoethanol	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
		Lysis Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
		1.67X High Salt Wash Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
		5x Low Salt Wash Buffer	Ingen specifik data.
		Elution Buffer	Ingen specifik data.
		DNase Reconstitution Buffer	Ingen specifik data.
Förtäring	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ingen specifik data.
		β -Mercaptoethanol	Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
		Lysis Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor
		1.67X High Salt Wash Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor
		5x Low Salt Wash Buffer	Ingen specifik data.
		Elution Buffer	Ingen specifik data.
		DNase Reconstitution Buffer	Ingen specifik data.

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Meddelande till läkare	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
	β-Mercaptoethanol	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
	Lysis Buffer	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
	5x Low Salt Wash Buffer	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
	Elution Buffer	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
	DNase Reconstitution Buffer	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
	DNase Digestion Buffer	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
	Speciella behandlingar	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)
β-Mercaptoethanol		Ingen specifik behandling.
Lysis Buffer		Ingen specifik behandling.
1.67X High Salt Wash Buffer		Ingen specifik behandling.
5x Low Salt Wash Buffer		Ingen specifik behandling.
Elution Buffer		Ingen specifik behandling.
DNase Reconstitution Buffer		Ingen specifik behandling.
DNase Digestion Buffer		Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Använd släckpulver.
	β-Mercaptoethanol	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	Lysis Buffer	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	5x Low Salt Wash Buffer	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	Elution Buffer	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	DNase Reconstitution Buffer	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	DNase Digestion Buffer	Använd pulver, CO ₂ , spridd vattenstråle (dimma) eller skum.
Olämpliga släckmedel	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Undvik högtrycksmedel som skulle kunna orsaka bildandet av en potentiellt explosiv blandning mellan damm och luft.
	β-Mercaptoethanol	Inte känd.
	Lysis Buffer	Inte känd.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Inte känd.
	5x Low Salt Wash Buffer	Inte känd.
	Elution Buffer	Inte känd.
DNase Reconstitution	Inte känd.	

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Buffer
DNase Digestion Buffer Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
	Lysis Buffer	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
	5x Low Salt Wash Buffer	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	Elution Buffer	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion.
Farliga förbränningsprodukter	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid
	β-Mercaptoethanol	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid svaveloxider
	Lysis Buffer	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider svaveloxider
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider svaveloxider
	5x Low Salt Wash Buffer	halogenerade föreningar
	Elution Buffer	Ingen specifik data.
	DNase Reconstitution Buffer	Ingen specifik data. Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
	DNase Digestion Buffer	koldioxid kolmonoxid Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider halogenerade föreningar

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

metalloxid/oxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-Mercaptoethanol	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.
	Lysis Buffer	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.
	1.67X High Salt Wash Buffer	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.
	5x Low Salt Wash Buffer	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.
	Elution Buffer	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.
	DNase Reconstitution Buffer	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.
	DNase Digestion Buffer	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	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-Mercaptoethanol	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.
	Lysis Buffer	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.
	1.67X High Salt Wash Buffer	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.
	5x Low Salt Wash Buffer	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Elution Buffer	ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. 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.
DNase Reconstitution Buffer	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.
DNase Digestion Buffer	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**

För annan personal än räddningspersonal	: <input checked="" type="checkbox"/> DNase-Free DNase I (Lyophilized)	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 att inandas damm. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	β-Mercaptoethanol	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. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	Lysis Buffer	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. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	1.67X High Salt Wash Buffer	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. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	5x Low Salt Wash Buffer	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.
	Elution Buffer	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.
	DNase Reconstitution Buffer	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.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

	DNase Digestion Buffer	Använd lämplig personlig skyddsutrustning. 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. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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".
	β-Mercaptoethanol	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".
	Lysis Buffer	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".
	1.67X High Salt Wash Buffer	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".
	5x Low Salt Wash Buffer	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".
	Elution Buffer	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".
	DNase Reconstitution Buffer	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".
	DNase Digestion Buffer	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".
6.2 Miljöskyddsåtgärder	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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).
	β-Mercaptoethanol	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). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.
	Lysis Buffer	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). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.
	1.67X High Salt Wash Buffer	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). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.
	5x Low Salt Wash Buffer	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Elution Buffer	(avlopp, vattendrag, jord eller luft). 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).
DNase Reconstitution Buffer	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).
DNase Digestion Buffer	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).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
β-Mercaptoethanol	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.
Lysis Buffer	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.
1.67X High Salt Wash Buffer	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.
5x Low Salt Wash Buffer	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.
Elution Buffer	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.
DNase Reconstitution Buffer	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.
DNase Digestion Buffer	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.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Skyddsåtgärder

Nase-Free DNase I (Lyophilized)

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik att inandas damm. Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). Förhindra ansamling av damm. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Elektrisk utrustning och belysning skall ha tillräcklig skyddsklass för att hindra damm att komma i beröring med heta ytor, gnistor eller andra antändningskällor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet.

β-Mercaptoethanol

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Lysis Buffer

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

1.67X High Salt Wash Buffer

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

DNase Digestion Buffer

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring**Råd om allmän yrkeshygien**

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

β-Mercaptoethanol

Lysis Buffer

1.67X High Salt Wash Buffer

5x Low Salt Wash Buffer

Elution Buffer

DNase Reconstitution Buffer

DNase Digestion Buffer

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 elektrostatiske urladdningar. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

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.

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.

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.

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring**Lagring**: RNase-Free DNase I
(Lyophilized)

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 åtskild 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.

β-Mercaptoethanol

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. Förvaras inlåst. 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.

Lysis Buffer

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. Förvaras inlåst. 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.

1.67X High Salt Wash
Buffer

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. Förvaras inlåst. 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.

5x Low Salt Wash Buffer

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.

Elution Buffer

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.

DNase Reconstitution
Buffer

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 7: Hantering och lagring

DNase Digestion Buffer

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
β-Mercaptoethanol H2 E1	50 tonne 100 tonne	200 tonne 200 tonne
DNase Digestion Buffer P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer

- : RNase-Free DNase I (Lyophilized) Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
- β-Mercaptoethanol Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
- Lysis Buffer Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
- 1.67X High Salt Wash Buffer Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
- 5x Low Salt Wash Buffer Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
- Elution Buffer Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
- DNase Reconstitution Buffer Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
- DNase Digestion Buffer Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.

Branschspecifika lösningar

- : RNase-Free DNase I (Lyophilized) Ej tillgängligt.
- β-Mercaptoethanol Ej tillgängligt.
- Lysis Buffer Ej tillgängligt.
- 1.67X High Salt Wash Buffer Ej tillgängligt.
- 5x Low Salt Wash Buffer Ej tillgängligt.
- Elution Buffer Ej tillgängligt.
- DNase Reconstitution Buffer Ej tillgängligt.
- DNase Digestion Buffer Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
DNase Digestion Buffer etanol Mangandiklorid	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. AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). [mangan, och oorg. föreningar] NGV: 0.2 mg/m ³ , (som Mn) 8 timmar. Form: inhalerbar fraktion NGV: 0.05 mg/m ³ , (som Mn) 8 timmar. Form: respirabel fraktion

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
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	DNEL	Kortvarig Oral	0.025 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	0.025 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	0.05 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0.05 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	0.17 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.17 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
Lysis Buffer salter av tiocyansyra	DNEL	Långvarig Oral	0.155 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0.155 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.27 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0.31 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	1.092 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	3.28 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
1.67X High Salt Wash Buffer salter av tiocyansyra	DNEL	Långvarig Oral	0.155 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0.155 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.27 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0.31 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	1.092 mg/m ³	Arbetare	Systemisk

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

DNase Digestion Buffer etanol	DNEL	Kortvarig Inhalation	3.28 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	380 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	87 mg/kg	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	114 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	206 mg/kg	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	343 mg/kg	Arbetare	Systemisk
Mangandiklorid	DNEL	Kortvarig Inhalation	950 mg/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	1900 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	0.0021 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0.00414 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.043 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	0.15 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.2 mg/m ³	Arbetare	Systemisk

PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

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. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

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 mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en hjälm i stället.

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. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

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.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 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

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

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

Fysikaliskt tillstånd	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Fast ämne.
	β-Mercaptoethanol	Vätska.
	Lysis Buffer	Vätska.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Vätska.
	5x Low Salt Wash Buffer	Vätska.
	Elution Buffer	Vätska.
	DNase Reconstitution Buffer	Vätska.
	DNase Digestion Buffer	Vätska.
Färg	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillgängligt.
	β-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt.
	Lysis Buffer	Ej tillgängligt.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	Elution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Reconstitution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
Lukt	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillgängligt.
	β-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt.
	Lysis Buffer	Ej tillgängligt.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	Elution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Reconstitution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
Lukttröskel	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillgängligt.
	β-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt.
	Lysis Buffer	Ej tillgängligt.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	Elution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Reconstitution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Digestion Buffer	Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Smältpunkt/fryspunkt	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillgängligt.
		β-Mercaptoethanol	-100°C
		Lysis Buffer	Ej tillgängligt.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
		5x Low Salt Wash Buffer	0°C
		Elution Buffer	0°C
		DNase Reconstitution Buffer	Ej tillgängligt.
		DNase Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillgängligt.
		β-Mercaptoethanol	157°C
		Lysis Buffer	Ej tillgängligt.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
		5x Low Salt Wash Buffer	100°C
		Elution Buffer	100°C
		DNase Reconstitution Buffer	Ej tillgängligt.
		DNase Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillgängligt.
		β-Mercaptoethanol	Ej tillämbart.
		Lysis Buffer	Ej tillämbart.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillämbart.
		5x Low Salt Wash Buffer	Ej tillämbart.
		Elution Buffer	Ej tillämbart.
		DNase Reconstitution Buffer	Ej tillämbart.
		DNase Digestion Buffer	Ej tillämbart.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillämbart.
		β-Mercaptoethanol	Nedre: 2.3% Övre: 18%
		Lysis Buffer	Ej tillgängligt.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
		5x Low Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
		Elution Buffer	Ej tillgängligt.
		DNase Reconstitution Buffer	Ej tillgängligt.
		DNase Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
Flampunkt	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillämbart.
		β-Mercaptoethanol	Sluten degel: 74°C Öppen degel: 74°C
		Lysis Buffer	Ej tillgängligt.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
		5x Low Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
		Elution Buffer	Ej tillgängligt.
		DNase Reconstitution Buffer	Ej tillgängligt.
		DNase Digestion Buffer	Sluten degel: 23 till 37.8°C

Ingående ämnen	Sluten degel		Öppen degel	
	°C	Metod	°C	Metod
DNase Reconstitution Buffer				
glycerol	-	-	177	-

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Självtändningstemperatur : RNase-Free DNase I Ej tillämpbart.
(Lyophilized)
 β -Mercaptoethanol 295°C

Ingående ämnen	°C	Metod
<input checked="" type="checkbox"/> DNase Reconstitution Buffer		
glycerol	370	-
DNase Digestion Buffer		
etanol	455	DIN 51794

Sönderfallstemperatur : RNase-Free DNase I Ej tillgängligt.
(Lyophilized)
 β -Mercaptoethanol Ej tillgängligt.
Lysis Buffer Ej tillgängligt.
1.67X High Salt Wash Buffer Ej tillgängligt.
5x Low Salt Wash Buffer Ej tillgängligt.
Elution Buffer Ej tillgängligt.
DNase Reconstitution Buffer Ej tillgängligt.
DNase Digestion Buffer Ej tillgängligt.

PH-värde : RNase-Free DNase I Ej tillgängligt.
(Lyophilized)
 β -Mercaptoethanol Ej tillgängligt.
Lysis Buffer Ej tillgängligt.
1.67X High Salt Wash Buffer Ej tillgängligt.
5x Low Salt Wash Buffer 6.4
Elution Buffer 7.5
DNase Reconstitution Buffer 7.5
DNase Digestion Buffer 7

Viskositet : RNase-Free DNase I Ej tillämpbart.
(Lyophilized)
 β -Mercaptoethanol Dynamisk: 3.43 mPa·s
Lysis Buffer Ej tillgängligt.
1.67X High Salt Wash Buffer Ej tillgängligt.
5x Low Salt Wash Buffer Ej tillgängligt.
Elution Buffer Ej tillgängligt.
DNase Reconstitution Buffer Ej tillgängligt.
DNase Digestion Buffer Ej tillgängligt.

Löslighet	Media	Resultat
	<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	
	vatten	Löslig
	β -Mercaptoethanol	
	vatten	Löslig
	Lysis Buffer	
	vatten	Löslig
	1.67X High Salt Wash Buffer	
	vatten	Löslig
	5x Low Salt Wash Buffer	
	vatten	Löslig
	Elution Buffer	
	vatten	Löslig
	DNase Reconstitution Buffer	
	vatten	Löslig
	DNase Digestion Buffer	

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

vatten	Löslig
--------	--------

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten :

- RNase-Free DNase I (Lyophilized) Ej tillämpbart.
- β -Mercaptoethanol -0.056
- Lysis Buffer Ej tillämpbart.
- 1.67X High Salt Wash Buffer Ej tillämpbart.
- 5x Low Salt Wash Buffer Ej tillämpbart.
- Elution Buffer Ej tillämpbart.
- DNase Reconstitution Buffer Ej tillämpbart.
- DNase Digestion Buffer Ej tillämpbart.

Angtryck : β -Mercaptoethanol 0.13 kPa (0.97508 mm Hg)

Ingående ämnen	Angtryck vid 20 °C			Angtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
<input checked="" type="checkbox"/> Lysis Buffer						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
salter av tiocyansyra	<0.000001	<0.00000013	EU A.4	-	-	-
1.67X High Salt Wash Buffer						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
5x Low Salt Wash Buffer						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Elution Buffer						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
DNase Reconstitution Buffer						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
DNase Digestion Buffer						
etanol	42.94865	5.7	-	-	-	-
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Avdunstningshastighet :

- RNase-Free DNase I (Lyophilized) Ej tillgängligt.
- β -Mercaptoethanol Ej tillgängligt.
- Lysis Buffer Ej tillgängligt.
- 1.67X High Salt Wash Buffer Ej tillgängligt.
- 5x Low Salt Wash Buffer Ej tillgängligt.
- Elution Buffer Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

	DNase Reconstitution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
Relativ densitet	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillgängligt.
	β-Mercaptoethanol	1.1
	Lysis Buffer	Ej tillgängligt.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	Elution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Reconstitution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
Ångdensitet	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillämpbart.
	β-Mercaptoethanol	2.7 [Luft = 1]
	Lysis Buffer	Ej tillgängligt.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	Elution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Reconstitution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
Explosiva egenskaper	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillgängligt.
	β-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt.
	Lysis Buffer	Ej tillgängligt.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	Elution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Reconstitution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillgängligt.
	β-Mercaptoethanol	Ej tillgängligt.
	Lysis Buffer	Ej tillgängligt.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ej tillgängligt.
	Elution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Reconstitution Buffer	Ej tillgängligt.
	DNase Digestion Buffer	Ej tillgängligt.
Partikelegenskaper		
Median partikelstorlek	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ej tillgängligt.
	β-Mercaptoethanol	Ej tillämpbart.
	Lysis Buffer	Ej tillämpbart.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Ej tillämpbart.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ej tillämpbart.
	Elution Buffer	Ej tillämpbart.
	DNase Reconstitution Buffer	Ej tillämpbart.
	DNase Digestion Buffer	Ej tillämpbart.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Produkten är stabil. Produkten är stabil. Produkten är stabil. Produkten är stabil. Produkten är stabil. Produkten är stabil. Produkten är stabil. Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Förhindra ansamling av damm. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga).

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

Utsatt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, bormning, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.

10.5 Oförenliga material	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel
	β-Mercaptoethanol	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
	Lysis Buffer	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
	5x Low Salt Wash Buffer	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
	Elution Buffer	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
	DNase Reconstitution Buffer	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
	DNase Digestion Buffer	Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
	β-Mercaptoethanol	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
	Lysis Buffer	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
	5x Low Salt Wash Buffer	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
	Elution Buffer	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
	DNase Reconstitution Buffer	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
	DNase Digestion Buffer	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	LD50 Oral	Råtta	244 mg/kg	-
Lysis Buffer salter av tiocyanosyra	LC50 Inhalation Damm och dimma LD50 Oral	Råtta - Hona Råtta - Hane, Hona	3.181 mg/l 593 mg/kg	4 timmar -
1.67X High Salt Wash Buffer salter av tiocyanosyra	LC50 Inhalation Damm och dimma LD50 Oral	Råtta - Hona Råtta - Hane, Hona	3.181 mg/l 593 mg/kg	4 timmar -
DNase Digestion Buffer etanol	LC50 Inhalation Ånga LD50 Oral	Råtta Råtta	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 timmar -
Mangandiklorid	LD50 Oral	Råtta	250 mg/kg	-

AVSNITT 11: Tokikologisk information

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	244	200	N/A	3	N/A
Lysis Buffer Lysis Buffer salter av tiocyansyra	1253.7 593	2325.6 1100	N/A N/A	N/A N/A	6.7 3.181
1.67X High Salt Wash Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer salter av tiocyansyra	1520.5 593	2820.5 1100	N/A N/A	N/A N/A	8.2 3.181
DNase Digestion Buffer DNase Digestion Buffer etanol Mangandiklorid	192307.7 7000 250	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A 124.7 N/A	N/A N/A N/A

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	2 mg	-
DNase Digestion Buffer etanol	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 mg	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	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

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	Kategori 2	-	hjärta, lever
DNase Digestion Buffer Mangandiklorid	Kategori 2	-	hjärna

Fara vid aspiration

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Ej tillgängligt. Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon. Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon. Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon. Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.
--	--	--

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka irritation i näsan, halsen och lungorna. Giftigt vid inandning. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Giftigt vid förtäring. Skadligt vid förtäring. Frätande för matsmältningskanalen. Frätande. Skadligt vid förtäring. Frätande för matsmältningskanalen. Frätande. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Dödligt vid hudkontakt. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Starkt frätande. Starkt frätande. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Kontakt med ögonen	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka ögonirritation. Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarliga ögonskador. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Buffer
DNase Digestion Buffer Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Inhalation	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta
	β-Mercaptoethanol	Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
	Lysis Buffer	Ingen specifik data.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Ingen specifik data.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ingen specifik data.
	Elution Buffer	Ingen specifik data.
	DNase Reconstitution Buffer	Ingen specifik data.
	DNase Digestion Buffer	Ingen specifik data.
Förtäring	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ingen specifik data.
	β-Mercaptoethanol	Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
	Lysis Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor
	1.67X High Salt Wash Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor
	5x Low Salt Wash Buffer	Ingen specifik data.
	Elution Buffer	Ingen specifik data.
	DNase Reconstitution Buffer	Ingen specifik data.
	DNase Digestion Buffer	Ingen specifik data.
Hudkontakt	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ingen specifik data.
	β-Mercaptoethanol	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet
	Lysis Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
	1.67X High Salt Wash Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
	5x Low Salt Wash Buffer	Ingen specifik data.
	Elution Buffer	Ingen specifik data.
	DNase Reconstitution Buffer	Ingen specifik data.
	DNase Digestion Buffer	Ingen specifik data.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

Kontakt med ögonen	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
	β-Mercaptoethanol	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
	Lysis Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
	1.67X High Salt Wash Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
	5x Low Salt Wash Buffer	Ingen specifik data.
	Elution Buffer	Ingen specifik data.
	DNase Reconstitution Buffer	Ingen specifik data.
	DNase Digestion Buffer	Ingen specifik data.

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	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Upprepad eller långvarig inandning av damm kan leda till kronisk irritation i andningsorgan. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.
	Lysis Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	5x Low Salt Wash Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Elution Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	DNase Reconstitution Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	DNase Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Lysis Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	5x Low Salt Wash Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Elution Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	DNase Reconstitution Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	DNase Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Mutagenicitet	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Misstänks kunna skada fertiliteten. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

11.2.2 Annan information

DNase Digestion Buffer 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
β-Mercaptoethanol	Akut EC50 0.4 mg/l Sötvatten	Daphnia	48 timmar
DNase Digestion Buffer	Akut EC50 3306 mg/l Havsvatten	Alger - <i>Ulva pertusa</i>	96 timmar
etanol	Akut EC50 1074 mg/l Sötvatten	Kräftdjur - <i>Cypris subglobosa</i>	48 timmar
	Akut EC50 2 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
	Akut LC50 11000000 µg/l Havsvatten	Fisk - <i>Alburnus alburnus</i>	96 timmar
	Kronisk NOEC 4.995 mg/l Havsvatten	Alger - <i>Ulva pertusa</i>	96 timmar
	Kronisk NOEC 100 µl/L Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	21 dagar
Mangandiklorid	Akut EC50 5.92 mg/l Sötvatten	Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 timmar
	Akut EC50 4700 µg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 51800 µg/l Havsvatten	Kräftdjur - <i>Artemia sp.</i> - Nauplii	48 timmar
	Akut LC50 220 ppm Havsvatten	Fisk - <i>Lates calcarifer</i> - Yngel	96 timmar
	Kronisk NOEC 510 µg/l Sötvatten	Fisk - <i>Salmo trutta</i> - Ögonfas, embryo med ögon	62 dagar

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inte lättnedbrytbar - 60 dagar	20 mg/l	-
Lysis Buffer salter av tiocyansyra	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	46 % - Naturlig - 28 dagar	-	-
1.67X High Salt Wash Buffer salter av tiocyansyra	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	46 % - Naturlig - 28 dagar	-	-

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-	-	Inte lättnedbrytbar
Lysis Buffer salter av tiocyansyra	-	-	Naturlig
1.67X High Salt Wash Buffer salter av tiocyansyra	-	-	Naturlig
DNase Digestion Buffer etanol	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-0.056	-	Låg
Lysis Buffer salter av tiocyansyra	<-1.7	-	Låg
1.67X High Salt Wash Buffer salter av tiocyansyra	<-1.7	-	Låg
DNase Digestion Buffer etanol	-0.35	0.5	Låg

12.4 Rörlighet i jord

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
RNase-Free DNase I (Lyophilized) Enzym.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	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 avfallshanterings 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 : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

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. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. 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

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

AVSNITT 14: Transportinformation

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** : **Märkning** om miljöfarligt ämne kan förkomma om det krävs av andra transportföreskrifter.
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

Produkt / Ingående ämnen	Identifierare	Beteckning [Användning]
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol		3
Lysis Buffer Lysis Buffer		3
1.67X High Salt Wash Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer		3
DNase Digestion Buffer DNase Digestion Buffer		3

- Etikett** : RNase-Free DNase I (Lyophilized) Ej tillämplbart.
β-Mercaptoethanol Ej tillämplbart.
Lysis Buffer Ej tillämplbart.
1.67X High Salt Wash Buffer Ej tillämplbart.
5x Low Salt Wash Buffer Ej tillämplbart.
Elution Buffer Ej tillämplbart.
DNase Reconstitution Buffer Ej tillämplbart.
DNase Digestion Buffer Ej tillämplbart.

Övriga EU-föreskrifter

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Industriutsläpp : Listad
(samordnade åtgärder
för att förebygga och
begränsa föroreningar) -
luft

[Ämnen farliga för ozonskiktet \(1005/2009/EU\)](#)

Ej listad.

[Förhandsgodkännande \(649/2012/EU\)](#)

Ej listad.

[långlivade organiska föroreningar](#)

Ej listad.

[Seveso Direktiv](#)

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

[Farlighetskriterier](#)**Kategori****β-Mercaptoethanol**

H2

E1

DNase Digestion Buffer

P5c

[Nationella föreskrifter](#)

Brandfarlig vätska : RNase-Free DNase I Ej tillämpligt.
klass (SRVFS 2005:10) (Lyophilized)
β-Mercaptoethanol 3
Lysis Buffer Ej tillgängligt.
1.67X High Salt Wash Ej tillgängligt.
Buffer
5x Low Salt Wash Buffer Ej tillgängligt.
Elution Buffer Ej tillgängligt.
DNase Reconstitution Ej tillgängligt.
Buffer
DNase Digestion Buffer 2b

[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

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

Klassificering	Skäl
β-Mercaptoethanol Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (hjärta, lever) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Baserat på testdata Baserat på testdata Baserat på testdata Expertbedömning Expertbedömning Expertbedömning Expertbedömning Expertbedömning Expertbedömning Baserat på testdata Expertbedömning
Lysis Buffer Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod
1.67X High Salt Wash Buffer Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod
DNase Digestion Buffer Flam. Liq. 3, H226	Baserat på testdata

Faroangivelserna i fulltext

β-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H331 H361f H373 H400 H411	Giftigt vid förtäring. Dödligt vid hudkontakt. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Giftigt vid inandning. Misstänks kunna skada fertiliteten. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Lysis Buffer H302 H312 H314 H318 H332 H412 EUH032 EUH071	Skadligt vid förtäring. Skadligt vid hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar allvarliga ögonskador. Skadligt vid inandning. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra. Frätande på luftvägarna.

AVSNITT 16: Annan information

<p>1.67X High Salt Wash Buffer H302 H312 H314 H318 H332 H412 EUH032 EUH071</p> <p>DNase Digestion Buffer H225 H226 H301 H318 H319 H373 H411</p>	<p>Skadligt vid förtäring. Skadligt vid hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar allvarliga ögonskador. Skadligt vid inandning. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra. Frätande på luftvägarna.</p> <p>Mycket brandfarlig vätska och ånga. Brandfarlig vätska och ånga. Giftigt vid förtäring. Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.</p>
---	--

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

<p>β-Mercaptoethanol Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A STOT RE 2</p> <p>Lysis Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C</p> <p>DNase Digestion Buffer Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 STOT RE 2</p>	<p>AKUT TOXICITET - Kategori 2 AKUT TOXICITET - Kategori 3 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2</p> <p>AKUT TOXICITET - Kategori 4 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C</p> <p>AKUT TOXICITET - Kategori 4 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C</p> <p>AKUT TOXICITET - Kategori 3 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2</p>
--	---

Utgivningsdatum/ : 29/01/2024

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 18/01/2021

AVSNITT 16: Annan information

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.