

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

STARMag 96 X 4 Universal plus Cartridge Kit

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

1.1 Produktbeteckning STARMag 96 X 4 Universal plus Cartridge Kit
REF EX00006C

REACH registreringsnummer: se AVSNITT 3.1/3.2 eller

Ett registreringsnummer för ämnet/ämnena finns inte eftersom det årliga antalet ton inte kräver registrering eller att ämnet eller dess användning är undantaget från registrering.

4 x 24 mL Lysis Buffer Universal plus LB
4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB
4 x 55 mL Wash Buffer1 Universal plus WB1
4 x 10 mL Wash Buffer2 Universal plus WB2
4 x 55 mL Wash Buffer3 Universal plus WB3
4 x 18 mL Elution Buffer Universal plus EB
4 x 1.8 mL Universal Plus Magnetic Beads
4 x 3 mL Proteinase Buffer Universal plus PB
4 x 75 mg Universal plus Proteinase K (lyo.)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

Avsedd användning: Produkt för analytiskt bruk.

Klassifikation av exponeringsscenario enligt REACH, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

Exponeringsscenariet är integrerat i avsnitt 1-16.

Användningar som inte rekommenderas: Inga beskrivna.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare: Seegene INC.
Postadress: Taewon Bldg. 91
Ogeoum-ro, Songpa-Gu, Seoul
Land: Korea
Telefon: +82-2-2240-4000
Fax: +82-2-2240-4040
Epost: Info@seegene.com

Distributör: Triolab AB
Postadress: Bifrostgatan 30
431 44 Mölndal
Land: Sverige
Telefon: +46 (0)31 81 72 00
Epost: info@triolab.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)

Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Brandfarliga vätskor (Kategori 3), H226
Akut toxicitet (Kategori 4), H302
Frätande eller irriterande på huden (Kategori 2), H315
Irriterar ögonen (Kategori 2), H319
Luftvägssensibilisering (Kategori 1), H334

2.2 Märkningsuppgifter för hela produkten

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P270	Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P285	Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P312+P330	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Skölj munnen.
P304+P341	VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P342+P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P501	Innehållet/behållaren kasseras i enlighet med lokala, statliga och federala regler föreskrifter.

Kompletterande faroinformation

Innehåller: Proteinas K (ursprung: tritirachium album), etanol och natrium perklorat

Klassificering av de enskilda kit-komponenterna

4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB



Signalord

Varning

Faroangivelser

H226

Brandfarlig vätska och ånga.

H302

Skadligt vid förtäring.

4 x 18 mL Elution Buffer Universal plus EB

Behöver inte märkas som farlig

4 x 24 mL Lysis Buffer Universal plus LB



Signalord

Varning

Faroangivelser

H302

Skadligt vid förtäring.

H315

Irriterar huden.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

4 x 1.8 mL Universal plus Magnetic Beads

Behöver inte märkas som farlig

4 x 3 mL Proteinase Buffer Universal plus PB

Behöver inte märkas som farlig

4 x 75 mg Universal plus Proteinase K (Iyo.)



Signalord

Fara

Faroangivelser

H315

Irriterar huden.

H319
H334

Orsakar allvarlig ögonirritation.
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

4 x 55 mL Wash Buffer1 Universal plus WB1



Signalord

Varning

Faroangivelser

H226
H302

Brandfarlig vätska och ånga.
Skadligt vid förtäring.

4 x 10 mL Wash Buffer2 Universal plus WB2

Behöver inte märkas som farlig

4 x 55 mL Wash Buffer3 Universalplus WB3

Behöver inte märkas som farlig

Märkningskommentar

Enligt CLP-direktivet får innerförpackningar endast märkas med GHS-symbol(er) och produktidentifierare (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5 1.2).

Skadliga kemikalier/blandningar med signalord: varning och mycket brandfarliga kemikalier/blandningar får inte märkas med H- och P-fraser förrän 125 mL (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2). Detta märkningsundantag gäller INTE för sensibiliserande ämnen.

4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB



Signalord

Varning

Faroangivelser

H226
H302

Brandfarlig vätska och ånga.
Skadligt vid förtäring.

Skyddsangivelser

P210

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.

P264

Tvätta med vatten grundligt efter användning.

P301+P312

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P330

Skölj munnen.

4 x 18 mL Universal EB (OEM)

Behöver inte märkas som farlig

4 x 24 mL Lysis Buffer Universal plus LB



Signalord Varning

Faroangivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

4 x 1.8 mL Universal plus Magnetic Beads

Behöver inte märkas som farlig

4 x 3 mL Proteinase Buffer Universal plus PB

Behöver inte märkas som farlig

4 x 75 mg Universal plus Proteinase K (Iyo.)



Signalord Fara

Faroangivelser

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas damm/ångor.
P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

4 x 55 mL Wash Buffer1 Universal plus WB1



Signalord Varning

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.
P264 Tvätta med vatten grundligt efter användning.
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P330 Skölj munnen.

4 x 10 mL Wash Buffer2 Universal plus WB2

Behöver inte märkas som farlig

4 x 55 mL Wash Buffer3 Universalplus WB3

Behöver inte märkas som farlig

2.3 Andra faror

Möjliga faror från fysikalisk-kemiska egenskaper

Om PH-värden är mindre än 5 eller högre än 9 så är de irriterande. Brandfarliga egenskaper. Ånga bildar explosiva blandningar med luft.

Information om särskilda risker för människor och möjliga symtom

Efter oralt intag orsakas försämringar av hälsan vid intag i små mängder. Kitet innehåller små mängder enzymer: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Namn	Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB	Etanol	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43 603-002-00-5	35-<55	Flam. Liq. 2; H225
4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB	Natrium perklorat	7601-89-0 231-511-9	01-2119540521-50 017-010-00-6	15-<40	Acute Tox. 4; H302 Ox. Sol. 1; H271

4 x 18 mL Elution Buffer Universal plus EB	-	-	-	0,1-<1	Inte klassificerad
4 x 24 mL Lysis Buffer Universal plus LB	Guanidin hydroklorid	50-01-1 200-002-3	01-2119977063- 35-0005 607-148-00-0	50-<66	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
4 x 1.8 mL Universal plus Magnetic Beads	-	-	-	1-<15	Inte klassificerad
4 x 3 mL Proteinase Buffer Universal plus PB	Glycerol	56-81-5 200-289-5	01-2119471987-18 -	10-<50	Inte klassificerad
4 x 75 mg Universal plus Proteinase K (lyo.)	Proteinas K (ursprung: triticachium album)	39450-01-6 254-457-8	- 647-014-00-9	90-<100	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334
4 x 55 mL Wash Buffer1 Universal plus WB1	Etanol	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43 603-002-00-5	20-<35	Flam. Liq. 2; H225
4 x 55 mL Wash Buffer1 Universal plus WB1	Natrium perklorat	7601-89-0 231-511-9	01-2119540521-50 017-010-00-6	5-<40	Acute Tox. 4; H302 Ox. Sol. 1; H271
4 x 10 mL Wash Buffer2 Universal plus WB2	-	-	-	0,1-<1	Inte klassificerad
4 x 55 mL Wash Buffer3 Universal plus WB3	-	-	-	0,1-<1	Inte klassificerad

När komponenten inte är listad tillsätts blandningar med vatten CAS 7732-18-5 till 100 %.

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell: Transport till läkare, i upphöjd position om det finns andningssvårigheter. Placera den skadade ur farozonen till frisk luft omedelbart. Säkerställ en tyst och varm plats, ge återupplivning vid behov. Vid behov kontakta läkare.

Inandning: Efter inandning av skum eller ånga bör frisk luft andas in. Håll luftvägarna fria. Administrera en dexametasonspray så snart som möjligt. Säkerställ tystnad,

värme och ge återupplivning vid behov. Vid andnöd se till att patienten andas in syre. Säkra andning, hjärta och cirkulationsfunktion.

Hudkontakt: Ta omedelbart av förorenade kläder. Skölj av den drabbade huden eller slemhinnan noggrant i minst 15 minuter under rinnande vatten. (Om möjligt) använd tvål. Undvik neutralisering. Applicera sedan ett löst sittande bandage.

Ögonkontakt: Skölj noggrant under rinnande vatten med ögonlocken vidöppna i minst 10 minuter. Skölj med ögonspolningsflaska, ögondusch eller rinnande vatten (skydda intakta ögon). Före (om möjligt) applicera ögondroppar Proxymetacaine 0,5 % om öppningen av ögonlockskrampen är smärtsam. Ytterligare behandling ska utföras av en ögonspecialist.

Förtäring: Rådgör med läkare eller giftinformationscentral omedelbart. Efter oralt intag ska mycket vatten med tillskott av aktivt kol drickas. Framkalla inte kräkningar under några omständigheter. Försök inte neutralisera.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kroniska effekter: kan orsaka sensibilisering vid hudkontakt, även vid upprepad kontakt i små mängder. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

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

Behandla symptomatiskt. Uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Brandsläckare som är lämpliga för klassificeringen, och om tillämpligt, måste en brandfilt finnas tillgänglig på framträdande plats i arbetsområdet. Alla släckare som SKUM, VATTENSPRAY, PULVER OCH KOLDIOXID kan användas.

Olämpliga släckmedel: Ingen tillgänglig information.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

WARNING: brandfarlig (GHS-reglering). Kan bilda explosiva ång- och luftblandningar. Bildning av farliga och frätande ång- och luftblandningar är möjlig.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Ämnet/blandningen är lättantändlig. Produktförpackningen brinner likt papper eller plast. Kyl alla oskadade behållare i vatten och avlägsna om möjligt från riskzonen. Uppvärmning kommer att leda till ökat tryck och risk för sprängning. Spraya eventuella ångor som släpps ut med vatten. Samla släckvatten. Använd endast syrafast säkerhetsutrustning. För stora mängder - vid behov - krävs skyddsutrustning som är oberoende av den omgivande luften (isolerad utrustning) och förseglade skyddskläder vid storskalig bildning av giftiga ämnen.

5.4 Övrig information

Fara för miljön endast i händelse av ett storskaligt läckage eller bildning av farliga ämnen.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Andas inte in ångor. Använd lämpliga handskar (se 8.2.2.2). Håll produkten borta från antändningskällor - Rökning förbjuden. Regelbunden utbildning av personalen är nödvändig, som indikerar faror och försiktighetsåtgärder grundat i bruksanvisningar. Begränsningar av aktivitet måste iakttas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljö/grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Bind eventuellt spill eller läckage av vätska med inert absorbent. Kassera i enlighet med lokala bestämmelser för kassering av farliga kemikalier. Rengör all förorenad utrustning och golv med mycket vatten. Samla upp små mängder läckt vätska och spola med vatten i avlopp.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering i enlighet med testinstruktionen som medföljer produkten. Får endast användas i väl ventilerade områden. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. I tömda behållare kan brandfarliga blandningar bildas. Kontakta läkare vid besvär. Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackning som möjliggör säker förvaring.

Förvaringsklass (VCI): 3

Vattenfarlighetsklass (DE): 1

Säkerställ att produkten ej tränger in i golv. Förvaras åtskilt från oxidationsmedel. Förpackningen förvaras på välventilerad plats. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Skyddas mot uppvärmning/överhettning/solljus. Förvaras svalt.

7.2.1 Krav på lagerrum och containrar

Förvara originalproduktförpackningarna väl tillslutna under hantering och förvaring.

7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2018:1 med tillägg.

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Anmärkningar
Etanol CAS 64-17-5	500	1000		NGV	
Etanol CAS 64-17-5	1000	1900		KGV	
Proteinas K (ursprung: triticachium album) CAS 39450-01-6		0,00006(15min)		SUVA (CM) MAK	

DNEL

Etanol	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare		Dermal	343 mg/kg
Arbetstagare		Inhalation	950 mg/m ³
Natrium perklorat	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare		Dermal	2,16 mg/kg
Arbetstagare		Inhalation	0,28 mg/m ³
Guanidin hydroklorid	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare		Inhalation	3,5 mg/m ³
Glycerol	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare		Inhalation	56 mg/m ³

PNEC

Etanol	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
		Sötvatten	0,96 mg/L
Glycerol	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
		Sötvatten	0,885 mg/L

8.2 Begränsning av exponeringen

Bra ventilation och utsugssystem i rummet, golv beständigt mot kemikalier med golvavlopp och tvättmöjligheter. Den högsta renhetsnivån måste upprätthållas på arbetsplatsen.

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Arbeta i väl ventilerat utrymme. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas.

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

Att äta, dricka, röka, snusa och förvara mat i arbetsutrymmen och utomhusarbetsplatser är förbjudet. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Skölj alla kläder på vilka ämnet har spillts och blötlägg det i vatten. Tvätta händerna noggrant med tvål och vatten när du slutar arbeta och innan du äter, applicera sedan skyddande hudkräm.

8.2.2.1 Ögonskydd

Skyddsglasögon enligt EN 166 med integrerade sidoskydd eller heltäckande skydd.

8.2.2.2 Handskydd

Skyddshandskar enligt EN 374 (permeationstid >30 min - nivå 2), består av PVC, naturlatex, Neopren eller Nitril (t.ex. Ansell eller KCL). Använd under korta tider kemikalieresistenta latexhandskar (tjocklek: 0,08 mm) med kod En 374–3 nivå 1.

Övrigt hudskydd

Undvik hudkontakt.

8.2.2.3 Andningsskydd

Vid öppen hantering använd andningsskydd A/AX.

8.2.2.4 Termisk fara

Brandfarlig vätska som kan avge brandfarliga ångor (del av kit med etanol).

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Se Avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

	4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB	
a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/lukttröskel	Alkoholhaltig
d	Smältpunkt/fryspunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	24 C°
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	5–6
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

m	Löslighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,08 g/cm ³
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

	4 x 18 mL Elution Buffer Universal plus EB	
a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/luktröskel	Luktfri
d	Smältpunkt/frys punkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	8–9
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,0 g/cm ³
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

	4 x 24 mL Lysis Buffer Universal plus LB	
a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/luktröskel	Luktfri
d	Smältpunkt/frys punkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	4,5–5,2
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,18 g/cm ³
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

	4 x 1.8 mL Universal plus Magnetic Beads	
a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/luktröskel	Luktfri
d	Smältpunkt/frys punkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

	4 x 3 mL Proteinase Buffer Universal plus PB	
a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/lukttröskel	Alkoholhaltig
d	Smältpunkt/fryspunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,11 g/cm ³
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

	4 x 75 mg Universal plus Proteinase K (lyo.)	
a	Fysikaliskt tillstånd	Fast (lyoph.)
b	Färg	Gråaktig
c	Lukt/lukttröskel	Luktfri
d	Smältpunkt/fryspunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

	4 x 55 mL Wash Buffer1 Universal plus WB1	
a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös

c	Lukt/luktröskel	Alkoholhaltig
d	Smältpunkt/fryspunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	26 C°
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	4,5–5,5
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,06 g/cm ³
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

	4 x 10 mL Wash Buffer2 Universal plus WB2	
a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/luktröskel	Luktfri
d	Smältpunkt/fryspunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	8-9
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,0 g/cm ³
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

	4 x 55 mL Wash Buffer3 Universal plus WB3	
a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/luktröskel	Luktfri
d	Smältpunkt/fryspunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	8–9
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,0 g/cm ³
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
---	--------------------	---

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara.

Gäller för 4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB och 4 x 55 mL Wash Buffer1 Universal plus WB1

a	Explosiva ämnen	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
b	Brandfarliga gaser	Brandfarlig vätska och ånga.
c	Aerosoler	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
d	Oxiderande gaser	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Gaser under tryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarliga vätska	Brandfarlig vätska och ånga.
g	Brandfarliga fasta ämnen	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Självreaktiva ämnen och blandningar	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Pyrofora vätskor	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Pyrofora fasta ämnen	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	Självupphettande ämnen och blandningar	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Oxiderade vätskor	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Oxiderande fasta ämnen	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Organiska peroxider	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Korrosivt för metaller	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
q	Okänsliggjorda explosiva egenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen känd instabilitet.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Undvik reaktioner med oxidationsmedel, se Avsnitt 10.4 respektive 10.5. OBS: kan bilda mycket reaktiva ämnen med oxidationsmedel.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inte nödvändigt men kan bilda explosiva gaser/ångor med luft. Använd endast i välventilerade arbetsutrymmen.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starka syror eller alkalier. Undvik lagring med oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen är alla delar/alla reagenser separerade och säkert förvarade. Sönderdelning observeras inte under utgångsperioden under rekommenderade förhållanden.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasserna enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

Produktens beräknade ATE:

ATE_{oral} <2000 mg/kg

Produkt klassificerad som skadlig vid förtäring.

Allmänna uppgifter om toxikologi

Se uppgifter nedan för etanol, natrium perklorat, guanidin hydroklorid och glycerol:

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponering sväg	Exponerin gstid	Art	Metod
Etanol CAS 64-17-5	LD50	6200 mg/kg	Oral		Råtta	
Etanol CAS 64-17-5	LC_Low	21,9 g/m ³	Inhalation		Marsvin	
Etanol CAS 64-17-5	LC_Low	1400 mg/kg	Oral		Människa	
Etanol CAS 64-17-5	LC50	39 g/m ³	Inhalation	4h	Mus	
Etanol CAS 64-17-5	LC50	20 g/m ³	Inhalation	10h	Råtta	
Etanol CAS 64-17-5	LD50	20 000 mg/kg	Dermal		Kanin	
Etanol CAS 64-17-5	LD50	3450 mg/kg	Oral		Mus	
Natrium perklorat CAS 7601-89-0	LD50	2100 mg/kg	Oral		Råtta	
Natrium perklorat CAS 7601-89-0	LD50	551 mg/kg	lpr		Mus	
Guanidin hydroklorid CAS 50-01-1	LD50	475-907 mg/kg	Oral		Råtta	
Guanidin hydroklorid CAS 50-01-1	LC50	3181-7655 µg/m ³	Inhalation	4h	Råtta	
Guanidin hydroklorid CAS 50-01-1	LD50	2000 mg/kg	Dermal		Kanin	
Glycerol CAS 56-81-5	LD50	12,6 g/kg	Oral		Råtta	
Glycerol CAS 56-81-5	LD50	>18,7 g/kg	Dermal		Kanin	

Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akut toxicitet:

Skadligt vid förtäring.

Frätande/irriterande på huden:	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs- hudsensibilisering:	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat.
Cancerogenitet:	Inte klassificerat.
Reproduktionstoxicitet:	Inte klassificerat.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Inte klassificerat.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:	Inte klassificerat.
Fara vid aspiration:	Inte klassificerat.

11.2 Information om andra faror

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten är inte klassificerad som skadlig för vattenlevande organismer.

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsv äg	Expone ringstid	Art	Metod
Etanol CAS 64-17-5	LC50	>100 mg/l	Vatten	48 h	Daphnia magna	
Etanol CAS 64-17-5	LC50	13400–15100 mg/l	Vatten	96 h	Pimephales promelas	
Etanol CAS 64-17-5	LC50	8140 mg/l (48h)	Vatten	96 h	Leuciscus idus	
Etanol CAS 64-17-5	LC50	13 g/l	Vatten	96 h	Fisk	
Etanol CAS 64-17-5	EC50	9,3–14,2 g/l	Vatten	48 h	Daphnia	
Etanol CAS 64-17-5	IC50	5000 mg/l (7d)	Vatten	72 h	Scenedesmus quadricauda	
Etanol CAS 64-17-5	EC10	6500 mg/l (EC5)	Vatten	16 h	Pseudomonas putita	
Guanidin hydroklorid CAS 50-01-1	LC50	1759 mg/l	Vatten	96 h	Leuciscus idus	
Guanidin hydroklorid CAS 50-01-1	LC50	(4d) 690–1850; (48h) 1758–2420 mg/l	Vatten	96 h	Fisk	
Guanidin hydroklorid	EC50	70,2 mg/l	Vatten	48 h	Daphnia	

CAS 50-01-1						
Guanidin hydroklorid CAS 50-01-1	EC10	(72h) 11,8–33,5 mg/l	Vatten	16 h	Pseudomonas putita	
Glycerol CAS 56-81-5	LC50	>5000 mg/l (24h)	Vatten	96 h	Fisk	
Glycerol CAS 56-81-5	EC50	>10 g/l (24h)	Vatten	48 h	Daphnia	
Glycerol CAS 56-81-5	IC50	IC5(7d)>10 g/l	Vatten	72 h	Scenedesmus quadricauda	
Glycerol CAS 56-81-5	EC10	EC5: >10 g/l	Vatten	16 h	Pseudomonas putita	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inte nödvändigt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inte nödvändigt

12.4 Rörligheten i jord

Inte nödvändigt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inte aktuellt.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga ytterligare data tillgängliga.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Förpackningar innehållande produktrester och som inte är droptorra ska hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderad EWC-kod

16 05 06* Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier och som enligt 2 kap. 3 § ska anses vara farligt avfall.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	1993
RID	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	Brandfarlig vätska, N.O.S. (Etanolmix)
RID	Brandfarlig vätska, N.O.S. (Etanolmix)
IMDG	Flammable liquid, N.O.S. (Ethanol mixture)
ICAO/IATA	Flammable liquid, N.O.S. (Ethanol mixture)

14.3 Faroklass för transport

ADR	3
Farlighetsnummer	33
RID	3
ADN	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

ADR	NEJ
RID	NEJ
IMDG	NO
ICAO/IATA	NO

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod	E
Begränsad mängd, ADR	5L

14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2018:1 med tillägg (AFS 2020:6).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.
Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Översättning av ett engelskt säkerhetsdatablad (21-06-10)
Tillägg har gjorts i avsnitt 7 och 2.2, ändringar har gjorts i avsnitt 13 och 9.

Grundläggande säkerhetsutbildning för personal med riskfyllda arbetsmoment. Ytterligare utbildning och introduktion av personal för att använda dessa produkter behövs.

Rekommenderad användningsbegränsning

Endast för professionella användare. Titta på personalrestriktioner för unga (94/33/EC)
Titta på personalrestriktioner för gravida kvinnor och ammande kvinnor (92/85/EEC)
En enskild förpackning med denna produkt eller test-kit har en måttlig riskpotential.

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

Flam Liq 3	Brandfarliga vätskor (Kategori 3)
Acute Tox. 4	Akut toxicitet (Kategori 4)
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden (Kategori 2)
Eye Irrit 2	Irriterar ögonen (Kategori 2)
Resp Sens 1	Luftvägssensibilisering (Kategori 1)
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	Internationella lufttransportföreningen

Säkerhetsdatabladet är framtaget och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.