

SÄKERHETS DATABLAD

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

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

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

1.1 Produktbeteckning STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit / Seegene
REF 744300.4.UC384

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 23 mL Universal LB (OEM)
4 x 68 mL Universal BB (OEM)
4 x 55 mL Universal WB1 (OEM)
4 x 10 mL Universal WB2 (OEM)
4 x 55 mL Universal WB3 (OEM)
4 x 18 mL Universal EB (OEM)
200 mL Universal LB (OEM)
4 x 1.8 mL Universal Magnetic Beads (OEM)
4 x 75 mg Universal Proteinase K (Iyo.) Sigma (OEM)
4 x 3 mL Universal PB (OEM)

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 Universal BB (OEM)



Signalord

Varning

Faroangivelser

H226

Brandfarlig vätska och ånga.

H302

Skadligt vid förtäring.

4 x 18 mL Universal EB (OEM)

Behöver inte märkas som farlig

4 x 23 mL, 200 mL Universal LB (OEM)

Behöver inte märkas som farlig

4 x 1.8 mL Universal Magnetic Beads (OEM)

Behöver inte märkas som farlig

4 x 3 mL Universal PB (OEM)

Behöver inte märkas som farlig

4 x 75 mg Universal Proteinase K (Iyo.) Sigma (OEM)



Signalord

Fara

Faroangivelser

H315

Irriterar huden.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

H334

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

4 x 55 mL Universal WB1 (OEM)



Signalord

Varning

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.

4 x 10 mL Universal WB2 (OEM)

Behöver inte märkas som farlig

4 x 55 mL Universal WB3 (OEM)

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 Universal BB (OEM)



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 18 mL Universal EB (OEM)

Behöver inte märkas som farlig

4 x 23 mL, 200 mL Universal LB (OEM)

Behöver inte märkas som farlig

4 x 1.8 mL Universal Magnetic Beads (OEM)

Behöver inte märkas som farlig

4 x 3 mL Universal PB (OEM)

Behöver inte märkas som farlig

4 x 75 mg Universal Proteinase K (Iyo.) Sigma (OEM)



Signalord

Fara

Faroangivelser

H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
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 Universal WB1 (OEM)



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 Universal WB2 (OEM)

Behöver inte märkas som farlig

4 x 55 mL Universal WB3 (OEM)

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. Änga 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 Universal BB (OEM)	Etanol	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43 603-002-00-5	35-<55	Flam. Liq. 2; H225
4 x 68 mL Universal BB (OEM)	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 Universal EB (OEM)	-	- -	- -	0,1-<1	Inte klassificerad
4 x 23 mL, 200 mL Universal LB (OEM)	-	- -	- -	1-<2	Inte klassificerad
4 x 1.8 mL Universal Magnetic Beads (OEM)	-	- -	- -	1-<15	Inte klassificerad
4 x 3 mL Universal PB (OEM)	Glycerol	56-81-5 200-289-5	01-2119471987-18 -	10-<50	Inte klassificerad
4 x 75 mg Universal	Proteinas K (ursprung: tritirachium 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

Proteinase K (Iyo.) Sigma (OEM)					
4 x 55 mL Universal WB1 (OEM)	Etanol	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43 603-002-00-5	20-<35	Flam. Liq. 2; H225
4 x 55 mL Universal WB1 (OEM)	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 10 mL Universal WB2 (OEM)	- -	- -	- -	0,1-<1	Inte klassificerad
4 x 55 mL Universal WB3 (OEM)	- -	- -	- -	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 av förorenade kläder. Skölj av den drabbade huden eller slemhinnan noggrant under rinnande vatten. (Om möjligt) använd tvål.
- Ögonkontakt:** Efter kontakt med ögonen skölj noggrant under rinnande vatten med ögonlocket vidöppet med tvättflaska, ögondusch eller rinnande vatten (skydda intakt öga).
- Förtäring:** Rådgör med läkare eller giftinformationscentral omedelbart. Efter oralt intag ska mycket vatten med tillskott av aktivt kol drickas.

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		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
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 golvvavlopp 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 Universal BB (OEM)	
a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/lukttröskel	Alkoholhaltig
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	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 Universal EB (OEM)	
a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/lukttröskel	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 23 mL Universal LB (OEM)	
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	7,5–8,5
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	1,02 g/cm ³
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

	4 x 1.8 mL Universal Magnetic Beads (OEM)	
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	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 Universal PB (OEM)	
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	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 Proteinase K (lyo.) Sigma (OEM)	
a	Fysikaliskt tillstånd	Fast (lyoph.)
b	Färg	Gråaktig
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 55 mL Universal WB1 (OEM)	
a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/luktröskel	Alkoholhaltig
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	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 Universal WB2 (OEM)	
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	5,8–8,6

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	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

	4 x 55 mL Universal WB3 (OEM)	
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

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara.

Gäller för 4 x 68 mL Universal BB (OEM) och 4 x 55 mL Universal WB1 (OEM)

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.

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:

$ATE_{\text{oral}} < 2000 \text{ mg/kg}$

Produkt klassificerad som skadlig vid förtäring.

Allmänna uppgifter om toxikologi

Se uppgifter nedan för etanol, natrium perklorat och glycerol:

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	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	LC50	39 g/m ³	Inhalation	4h	Mus	

CAS 64-17-5						
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	
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 – upprepade 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	
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 dropptorra 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 tillämpbar

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.
