



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 1/18

AFSNIT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF
Produktnavn

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

REACH-registreringsnummer(-numre): Se AFSNIT 3.1/3.2 eller

Der findes ikke et registreringsnummer for stoffet/stofferne, fordi den årlige tonnage ikke kræver registrering, eller fordi stoffet eller dets anvendelse er udelukket fra registrering.

4 x 23 mL Lysis Buffer Universal LB (OEM)
4 x 68 mL Binding Buffer Universal BB (OEM)
4 x 55 mL Wash Buffer 1 Universal WB1 (OEM)
4 x 10 mL Wash Buffer 2 Universal WB2 (OEM)
4 x 55 mL Wash Buffer 3 Universal WB3 (OEM)
4 x 18 mL Elution Buffer Universal EB (OEM)
200 mL Lysis Buffer 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 Proteinase Buffer Universal PB (OEM)

[UFI: CSST-W3K1-620H-X9D1](#)

[UFI: G0UT-037K-G20F-72HX](#)

[UFI: S0KV-C3D9-420Q-9T2H](#)

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

: Kun til professionelle brugere

Klassificering af eksponeringsscenarier i henhold til REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Eksponeringsscenariet er integreret i afsnit 1-16.

Anvendelser, der frarådes

ikke beskrevet

1.3 Detaljer om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fremstillet af:

Seegene Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeoum-ro, Songpa-Gu, Seoul, Korea

TLF: +82-2-2240-4000, FAX: +82-2-2240-4040, E-mail: Info@seegene.com

1.4 Telefonnummer til nødstilfælde

Seegene Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeoum-ro, Songpa-Gu, Seoul, Korea

TLF: +82-2-2240-4000, FAX: +82-2-2240-4040, E-mail: Info@seegene.com

Du kan finde vores aktuelle version af SDS på internettet:

[<https://sqarchive.seegene.com/file/msds>](https://sqarchive.seegene.com/file/msds)

AFSNIT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af det fulde produkt i henhold til forordning (EC) 1272/2008



GHS02



GHS07



GHS08

Signalord

FARE

Fareidentifikation

H226
H302
H315
H319
H334

Fareklasser/-kategorier

Brandfarlig væske 3
Akut giftig 4 oral
Hudirritation 2
Øjenirritation 2
Åndedrætsbesvær . 1



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 2/18

2.2 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EC) 1272/2008

4 X 68 mL Binding Buffer Universal BB (OEM)



GHS02

GHS07

Signalord

ADVARSEL

Fareidentifikation

H226
H302

Fareklasser/-kategorier

Brandfarlig væske 3
Akut giftig 4 oral

4 X 18 mL Elution Buffer Universal EB (OEM)

Signalord
Fareerklæring

Behøver ikke mærkning som farlig
-
Ingen

4 X 23 mL 200 mL Lysis Buffer Universal LB (OEM)

Signalord
Fareerklæring

Behøver ikke mærkning som farlig
-
Ingen

4 X 1.8 mL Universal Magnetic Beads (OEM)

Signalord
Fareerklæring

Behøver ikke mærkning som farlig
-
Ingen

4 X 3 mL Proteinase Buffer Universal PB (OEM)

Signalord
Fareerklæring

Behøver ikke mærkning som farlig
-
Ingen

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



GHS07

GHS08

Signalord

FARE

Fareidentifikation

H315
H319
H334

Fareklasser/-kategorier

Hudirritation 2
Øjenirritation 2
Åndedrætsbesvær . 1

4 X 55 mL Wash Buffer 1 Universal WB1 (OEM)



GHS02

GHS07

Signalord

ADVARSEL

Fareidentifikation

Fareklasser/-kategorier



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384	STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit	
Trykkesdato: 25/01/31	Udstedelsesdato: 25/01/31	Side 3/18

H226 H302	Brandfarlig væske 3 Akut giftig 4 oral
--------------	---

4 X 10 mL Wash Buffer 2 Universal WB2 (OEM)

Signalord	Behøver ikke mærkning som farlig
Fareerklæring	- Ingen

4 X 55 mL Wash Buffer 3 Universal WB3 (OEM)

Signalord	Behøver ikke mærkning som farlig
Fareerklæring	- Ingen

Liste over H-sætninger: Se afsnit 16.2

2.3

Mærk elementer i henhold til forordning (EC) 1272/2008

I henhold til **CLP-direktivet** må indvendige emballager kun mærkes med GHS-symbol(er) og produktidentifikator(er) (EU 1272/2008 Bilag I - 1.5.1.2). Farlige kemikalier/blandinger med signalord: **ADVARSEL** og meget brandfarlige kemikalier/blandinger må ikke mærkes med H- og P-sætninger < 125 mL (EU 1272/2008 Bilag I - 1.5.2). Denne mærkningsfritagelse gælder IKKE for sensibiliserende stoffer.

4 x 68 mL Binding Buffer Universal BB (OEM)



Signalord: ADVARSEL

H226, H302
Brandfarlig væske og damp. Farlig ved indtagelse.

P210, P233, P240, P241, P242, P264W, P270, P280, P301+P312, P303+P361+P353, P330, P370+P378, P403+P235, P501

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Hold beholderen tæt lukket. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/ventilations-/lys-] udstyr. Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister. Vask grundigt med vand efter brug. Du må ikke spise, drikke eller ryge, når du bruger dette produkt. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. Skyl munden. I tilfælde af brand: Anvend egnet slukningsmiddel til slukningen. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Bortskaf indhold/holder i henhold til reguleret affaldsbehandling.

4 X 18 mL Elution Buffer Universal EB (OEM)

Behøver ikke mærkning som farlig
Signalord: -
Fareerklæring: Ingen

4 X 23 mL Lysis Buffer Universal LB (OEM)

Behøver ikke mærkning som farlig
Signalord: -
Fareerklæring: Ingen

4 X 1.8 mL Universal Magnetic Beads (OEM)

Behøver ikke mærkning som farlig
Signalord: -
Fareerklæring: Ingen



Seegene, Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeoum-ro, , Songpa-Gu, Seoul, Korea

TLF.: +82-2-2240-4000, FAX : +82-2-2240-4040 E-mail: info@seegene.com



Materialerikshedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 4/18

4 X 3 mL Proteinase buffer Universal PB (OEM)

Behøver ikke mærkning som farlig

Signalord: -

Fareerklæring: Ingen

4 X 75 mg Universal Proteinase K (lyo.) Sigma (OEM)



GHS07



GHS08

Signalord: FARE

H334

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

P261sh, P284, P342+P311, P501

Undgå indånding af støv/dampe. [I tilfælde af utilstrækkelig ventilation] anvend åndedrætsværn. Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge. Bortskaf indhold/beholder i henhold til reguleret affaldsbehandling.

4 x 55 mL Wash Buffer 1 Universal WB1 (OEM)



GHS02



GHS07

Signalord: ADVARSEL

H226, H302

Brandfarlig væske og damp. Farlig ved indtagelse.

P210, P233, P241, P242, P243, P264W, P270, P280, P301+P312, P303+P361+P353, P330, P370+P378, P403+P235, P501

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Hold beholderen tæt lukket. Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/ventilations-/lys-] udstyr. Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Vask grundigt med vand efter brug. Du må ikke spise, drikke eller ryge, når du bruger dette produkt. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. Skyl munden. I tilfælde af brand: Anvend egnet slukningsmiddel til slukningen. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Bortskaf indhold/beholder i henhold til reguleret affaldsbehandling.

4 x 10 mL Wash Buffer 2 Universal WB2 (OEM)

Behøver ikke mærkning som farlig

Signalord: -

Fareerklæring: Ingen

4 x 55 mL Wash Buffer 3 Universal WB3 (OEM)

Behøver ikke mærkning som farlig

Signalord: -

Fareerklæring: Ingen

Mærkattelementer for det fulde produkt



GHS02



GHS07



GHS08

Signalord: FARE

H226, H302, H334

Brandfarlig væske og damp. Farlig ved indtagelse. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 5/18

P210, P233, P240, P241, P242, P243, P261sh, P264W, P270, P280, P284, P301+P312, P303+P361+P353, P330, P342+P311, P370+P378, P403+P235, P501

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Hold beholderen tæt lukket. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/ventilations-/lys-] udstyr. Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå indånding af støv/dampe. Vask grundigt med vand efter brug. Du må ikke spise, drikke eller ryge, når du bruger dette produkt. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. [I tilfælde af utilstrækkelig ventilation] anvend åndedrætsværn. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. Skyl munden. Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge. I tilfælde af brand: Anvend egnet slukningsmiddel til slukningen. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Bortskaf indhold/beholder i henhold til reguleret affaldsbehandling.

2.4 Andre farer

Mulige farer fra fysisk-kemiske egenskaber

Hvis pH-værdien er mindre end 5 eller højere end 9, er den irriterende. Brandfarlige egenskaber. Dampe danner eksplosive blandinger med luft.

Oplysninger om særlige risici for mennesker og mulige symptomer

Forårsager efter oral indtagelse helbredsforringelser ved indtagelse af små mængder.

Kittet indeholder små mængder enzymer: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Oplysninger om særlige risici for miljøet

PBT: Ikke relevant

vPvB: Ikke relevant

Mulige hormonforstyrrende effekter

Dette stof/denne blanding indeholder komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber, som kan påvirke menneskers sundhed, i henhold til REACH artikel 57(f), kommissionsforordning (EU) 2018/605 eller kommissionsdelegeret forordning (EU) 2017/2100.

AFSNIT 3: Sammensætning/oplysninger om ingredienser

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

4 X 68 mL Binding Buffer Universal BB (OEM)

Kemikalie: *Ethanol*
(Denatureret med 1 % 2-butanon)
Klassificering: H225, Brandfarlig væske 2
Formel: C₂H₆O; C₂H₅OH
Pseudonym: Ethylalkohol, denatureret alkohol
REACH-reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx
EC-nr.: 200-578-6
KE-nr.: KE-13217
Koncentration: 35 - < 40 %
iht. CLP (GHS): H226, Brandfarlig væske 3

CAS-nr.: 64-17-5

Indeksnr.: 603-002-00-5

Kemikalie: *Sodium perchlorate*
Klassificering: H271, Ox. Sol. 1, H302, Akut giftig 4 oral
Formel: NaClO₄
Pseudonym (de): Perchlorat (fast)
REACH-reg.nr.: 01-2119540521-50-xxxx
EC-nr.: 231-511-9
KE-nr.: KE-31569
Koncentration: 15 - < 40 %
iht. CLP (GHS): H302, Akut giftig 4 oral

CAS-nr.: 7601-89-0

Indeksnr.: 017-010-00-6

4 X 18 mL Elution Buffer Universal EB (OEM)

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 1 %*
Klassificering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af kemikalier ikke påkrævet.
Koncentration: 0,1 - < 1 %
iht. CLP (GHS): Kriteriet for klassifikation er ikke opfyldt.

CAS-nr.: -

4 X 23 mL Lysis Buffer Universal LB (OEM)

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 2 %*
Klassificering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af kemikalier ikke påkrævet.
Koncentration: 1 - < 2 %
iht. CLP (GHS): Kriteriet for klassifikation er ikke opfyldt.

CAS-nr.: -



Seegene, Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeoum-ro, , Songpa-Gu, Seoul, Korea

TLF.: +82-2-2240-4000, FAX : +82-2-2240-4040 E-mail: info@seegene.com



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 6/18

4 X 1.8 mL Universal Magnetic Beads (OEM)

<u>Kemikalie:</u>	<i>Magnetiske partikler, suspenderet i vand</i>	CAS-nr.: -
Klassificering:	Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af kemikalier ikke påkrævet.	
Koncentration:	1 - < 15 %	
iht. CLP (GHS):	Kriteriet for klassifikation er ikke opfyldt.	

4 X 3 mL Proteinase Buffer Universal PB (OEM)

<u>Kemikalie:</u>	<i>glycerole</i>	CAS-nr.: 56-81-5
Klassificering:	Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af kemikalier ikke påkrævet.	
Formel:	C ₃ H ₈ O ₃	
Pseudonym:	glycerin, 1,2,3-propanetriol	
REACH-reg.nr.:	01-2119471987-18-xxxx	
EC-nr.:	200-289-5	Indeksnr.: Ikke relevant
KE-nr.:	KE-29297	
Koncentration:	10 - < 50 %	
iht. CLP (GHS):	Kriteriet for klassifikation er ikke opfyldt.	

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

<u>Kemikalie:</u>	<i>Proteinase K (oprindelse: Tritirachium album)</i>	CAS-nr.: 39450-01-6
Klassificering:	H315, Hudirritation 2, H319, Øjenirritation 2, H334, Åndedrætsbesvær . 1	
Formel:	Enzymsammensætning Nr. 3.4.21.64	
EC-nr.:	254-457-8	Indeksnr.: 647-014-00-9
KE-nr.:	Ikke på liste	
Koncentration:	90 - < 100 %	
iht. CLP (GHS):	H315, Hudirritation 2, H319, Øjenirritation 2, H334, Åndedrætsbesvær . 1	

4 X 55 mL Wash Buffer 1 Universal WB1 (OEM)

<u>Kemikalie:</u>	<i>Ethanol</i>	CAS-nr.: 64-17-5
	(denatureret med 1 % 2-butanon)	
Klassificering:	H225, Brandfarlig væske 2	
Formel:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH	
Pseudonym:	Ethylalkohol, denatureret alkohol	
REACH-reg.nr.:	01-2119457610-43-xxxx	
EC-nr.:	200-578-6	Indeksnr.: 603-002-00-5
KE-nr.:	KE-13217	
Koncentration:	25 - < 30 %	
iht. CLP (GHS):	H226, Brandfarlig væske 3	

<u>Kemikalie:</u>	<i>Sodium perchlorate</i>	CAS-nr.: 7601-89-0
Klassificering:	H271, Ox. Sol. 1, H302, Akut giftig 4 oral	
Formel:	NaClO ₄	
REACH-reg.nr.:	01-2119540521-50-xxxx	
EC-nr.:	231-511-9	Indeksnr.: 017-010-00-6
KE-nr.:	KE-31569	
Koncentration:	15 - < 40 %	
iht. CLP (GHS):	H302, Akut giftig 4 oral	

4 X 10 mL Wash Buffer 2 Universal WB2 (OEM)

<u>Kemikalie:</u>	<i>Kemikalier/blanding < 1 %</i>	CAS-nr.: -
Klassificering:	Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af kemikalier ikke påkrævet.	
Koncentration:	0,1 - < 1 %	
iht. CLP (GHS):	Kriteriet for klassifikation er ikke opfyldt.	

4 X 55 mL Wash Buffer3 Universal WB3 (OEM)

<u>Kemikalie:</u>	<i>Kemikalier/blanding < 1 %</i>	CAS-nr.: -
Klassificering:	Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af kemikalier ikke påkrævet.	
Koncentration:	0,1 - < 1 %	
iht. CLP (GHS):	Kriteriet for klassifikation er ikke opfyldt.	

3.3 Bemærkninger

Når det ikke er angivet på listen, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100 %. Liste over H- og P-sætninger: Se afsnit 16.2



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 7/18

AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring straks den forsikrede person ud af farezonen til frisk luft. Sørg for ro og varme, og giv om nødvendigt genoplivning. Kontakt om nødvendigt en læge. Tag til læge i hævet stilling, hvis der er åndedrætsbesvær.

4.1.1 Efter kontakt med HUDEN

Fjern forurennet tøj. Skyl den berørte hud eller slimhinde grundigt under rindende vand. Brug sæbe (hvis muligt).

4.1.2 Efter kontakt med ØJNENE

Efter kontakt med øjnene skylles grundigt under rindende vand med øjenlåget vidt åbent med en øjenskylleflaske, øjendusche eller rindende vand (beskyt det intakte øje).

4.1.3 Efter INDÅNDING af dampe

Efter indånding af skum eller damp skal der indåndes frisk luft. Hold luftvejene fri. Giv en Dexamethason-spray så hurtigt som muligt. Sørg for ro og varme, og giv om nødvendigt genoplivning. I tilfælde af åndedrætsbesvær skal det sikres, at patienten indånder ilt. Sikr vejtrækning, hjerte og kredsløbsfunktion.

4.1.4 Efter ORAL indtagelse

Efter oral indtagelse skal der drikkes masser af vand med aktivt kultilskud, efter at det er blevet indtaget.

4.2 De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kroniske virkninger: Gentagen kontakt, selv små mængder, kan medføre sensibilisering.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Informér patienten om henholdsvis yderligere foranstaltninger og muligheden for langtidsskader.

AFSNIT 5: Foranstaltninger til brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler

Brandslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, et brandtæppe skal være tilgængelige på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle brandslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER og KULDIOXID kan anvendes.

5.1.2 Ikke-egnede slukningsmidler

Ingen data tilgængelige

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

ADVARSEL: Brandfarlig (GHS-forordning). Kan danne eksplosive damp-luft-blandinger. Mulighed for dannelse af farlige og ætsende damp-luft-blandinger.

5.3 Rådgivning til brandmænd

Ingen for produkter på liste. Stoffet/blandingen er brandfarlig. Produktets emballage brænder som papir eller plast. Afkøl eventuelle ubeskadigede beholdere i vand, og fjern dem fra farezonen, hvis det er muligt. Opvarmning vil føre til en stigning i trykket og fare for sprængning. Sprøjt eventuelle dampe med vand. Hold brandvandet tilbage. Brug kun syrefast sikkerhedsudstyr.

For store mængder er – om nødvendigt – åndedrætsværn, som er uafhængigt af den omgivende luft (isoleret udstyr), og forseglet beskyttelsestøj nødvendigt i tilfælde af en storstilet dannelse af giftige stoffer.

5.4 Yderligere oplysninger

Kun fare for miljøet i tilfælde af omfattende lækage eller dannelse af farlige stoffer.

AFSNIT 6: Foranstaltninger ved utilsigtet udslip

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Indånd ikke dampe. Brug egnede beskyttelseshandsker (se 8.2.2). Hold produktet væk fra antændelseskilder – Rygning forbudt. Regelmæssig uddannelse af personalet er nødvendig med angivelse af farer og forholdsregler på grundlag af brugsanvisningen. Begrænsninger i aktiviteterne skal overholdes.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

PBT: Ikke relevant

vPvB: Ikke relevant

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og oprydning

Bind enhver udstrømmende væske med inert absorberingsmiddel. Bortskaf i overensstemmelse med lokale regler for bortskaffelse af farlige kemikalier. Rengør eventuelt forurennet udstyr og gulve med rigeligt vand.



Seegene, Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeoum-ro, Songpa-Gu, Seoul, Korea

TLF.: +82-2-2240-4000, FAX : +82-2-2240-4040 E-mail: info@seegene.com



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 8/18

Opsaml små mængder lækket væske, og skyl med vand i afløb.

6.4 Henvisning til andre afsnit

se oplysninger i afsnit 5.4, 7, 8 og 13.

AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndteres i overensstemmelse med den testinstruktion, der følger med produktet. Må kun anvendes i godt ventilerede arbejdsområder.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikker opbevaring er garanteret i den oprindelige emballage. Opbevaringsklasse: (tysk kemisk industri): Se kapitel 12.1

Opbevaringsklasse (VCI): 3

Fareklasse for vand (DE): 1

7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Hold originalemballagen tæt lukket under håndtering og opbevaring.

7.3 Specifik(ke) slutanvendelse(r)

Produkt til analytisk brug.

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlig beskyttelse

8.1 Kontrolparametre

4 X 68 mL Binding Buffer Universal BB (OEM)

Kemikalie: *Ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Afledt nuleffekt niveau) (for arbejdere)

PNEC (ferskvand): 0,96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Forudsagt ingen påvirket koncentration)

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e åndbar

Faktor for korttidseksponering: 4 (II), Y

hudresorptiv (H), luftvejssensibiliserende (Sa), hudsensibiliserende (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

SUVA(CH) MAK-værdi: 500 ppm / 960 mg/m³

NIOSH: [TWA] 1.000 ppm / 1.900 mg/m³

[TWA] Tidsvægtet gennemsnit for en referenceperiode på 8 timer, [STEL] Grænseværdi for korttidseksponering relateret til en periode på 15 minutter

OSHA: [TWA] 1.000 ppm / 1.900 mg/m³

Kemikalie: *Sodium perchlorate*

CAS-nr.: 7601-89-0

DNEL: [derm] 2,16 mg/kg bw/dag; [inh] 0,28 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Afledt nuleffekt niveau) (for arbejdere)

TRGS 900 (DE): -

E/e åndbar

NIOSH: Ikke på liste

[TWA] Tidsvægtet gennemsnit for en referenceperiode på 8 timer, [STEL] Grænseværdi for korttidseksponering relateret til en periode på 15 minutter

OSHA: Ikke på liste

4 X 18 mL Elution Buffer Universal EB (OEM)

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 1 %*

CAS-nr.: -

4 X 23 mL Lysis Buffer Universal LB (OEM)

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 2 %*

CAS-nr.: -

4 X 1.8 mL Universal Magnetic Beads (OEM)

Kemikalie: *Magnetiske partikler, suspenderet i vand*

CAS-nr.: -

4 X 3 mL Proteinase Buffer Universal PB (OEM)

Kemikalie: *Glycerole*

CAS-nr.: 56-81-5

DNEL: [inh] 56 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Afledt nuleffekt niveau) (for arbejdere)

PNEC (ferskvand): 0,885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Forudsagt ingen påvirket koncentration)

TRGS 900 (DE): 200 E mg/m³

E/e åndbar

Faktor for korttidseksponering: 2 (I), Y

hudresorptiv (H), luftvejssensibiliserende (Sa), hudsensibiliserende (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

SUVA(CH) MAK-værdi: 50 e* mg/m³



Seegene, Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeoum-ro, Songpa-Gu, Seoul, Korea

Version: 8.0

TLF.: +82-2-2240-4000, FAX: +82-2-2240-4040 E-mail: info@seegene.com



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 9/18

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

Kemikalie: *Proteinase K (oprindelse: Tritirachium album)*

CAS-nr.: 39450-01-6

SUVA(CH) MAK-værdi: 0,0000615 min. mg/m³

4 X 55 mL Wash Buffer 1 Universal WB1 (OEM)

Kemikalie: *Ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Afledt nuleffekt niveau) (for arbejdere)

PNEC (ferskvand): 0,96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Forudsagt ingen påvirket koncentration)

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
E/e åndbar

Faktor for korttidseksponering: 4 (II), Y

hudresorptiv (H), luftvejssensibiliserende (Sa), hudsensibiliserende (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

SUVA(CH) MAK-værdi: 500 ppm / 960 mg/m³

NIOSH: [TWA] 1.000 ppm / 1.900 mg/m³

[TWA] Tidsvægtet gennemsnit for en referenceperiode på 8 timer, [STEL] Grænseværdi for korttidseksponering relateret til en periode på 15 minutter

OSHA: [TWA] 1.000 ppm / 1.900 mg/m³

Kemikalie: *Sodium perchlorate*

CAS-nr.: 7601-89-0

DNEL: [derm] 2,16 mg/kg bw/dag; [inh] 0,28 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Afledt nuleffekt niveau) (for arbejdere)

TRGS 900 (DE): -

E/e åndbar

NIOSH: Ikke på liste

[TWA] Tidsvægtet gennemsnit for en referenceperiode på 8 timer, [STEL] Grænseværdi for korttidseksponering relateret til en periode på 15 minutter

OSHA: Ikke på liste

4 X 10 mL Wash Buffer 2 Universal WB2 (OEM)

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 1 %*

CAS-nr.: -

4 X 55 mL Wash Buffer 3 Universal WB3 (OEM)

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 1 %*

CAS-nr.: -

8.2 Eksponeringskontrol

God ventilation og udsugning i lokalet, kemikaliebestandigt gulv med gulv afløb og vaskefaciliteter. Det højeste niveau af renlighed skal opretholdes på arbejdsstedet.

8.2.1 Beskyttelse med åndedrætsværn

Brug ved åben adgang til disse stoffer f.eks. et beskyttelsesfilter, klasse A/AX. Ingen yderligere anbefalinger.

8.2.2 Beskyttelse af huden/ Beskyttelse af hænder

Ja, handsker i henhold til EN 374 (gennemtrængningstid >30 min - niveau 2), består af PVC, naturlatex, neopren eller nitril (f.eks. fra Ansell eller KCL). Brug i korte perioder kemikalieresistente latexhandsker med kode EN 374-3 niveau 1.

8.2.3 Beskyttelse af øjne/ansigt

Ja, sikkerhedsbriller i henhold til EN 166 med integrerede sideskærme eller wrap-around-beskyttelse.

8.2.4 Beskyttelse af huden

Anbefales for at undgå forurening med disse farer.

8.2.5 Personlig hygiejne

Det er forbudt at spise, drikke, ryge, tage snus og opbevare fødevarer i arbejdsområder og på udendørs arbejdssteder. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Skyl tøj, som stoffet er blevet spildt på, og læg det i blød i vand. Vask hænderne grundigt med vand og sæbe efter endt arbejde og før spisning, og påfør derefter beskyttende hudcreme.

8.2.6 Termiske farer

Ingen data tilgængelige

8.3 Begrænsning og overvågning af miljømæssig eksponering

Produktet må ikke frigives i miljøet

AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

4 X 68 mL Binding Buffer Universal BB (OEM)

a) Fysisk tilstand:	væske	j) Nedbrydningsstemperatur	ingen data tilgængelige
b) Farve:	farveløs	k) pH-værdi:	5-6
c) Lugt:	alkoholisk	l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgængelige



Seegene, Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro, Songpa-Gu, Seoul, Korea

TLF.: +82-2-2240-4000, FAX: +82-2-2240-4040 E-mail: info@seegene.com



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 10/18

d)	Smeltepunkt:	ingen data tilgængelige	m)	Opløselighed i vand:	ingen data tilgængelige
e)	Kogepunkt:	ingen data tilgængelige	n)	Spredningskoefficient (K o/w):	ingen data tilgængelige
f)	Brændbarhed:	ingen data tilgængelige	o)	Damptryk (20 °C):	ingen data tilgængelige
g)	Eksplorative grænser (nedre/øvre):	ingen data tilgængelige	p)	Vægtfylde:	1,08 g/cm ³
h)	Flammepunkt:	24 °C	q)	Relativ damptæthed (air=1):	ingen data tilgængelige
i)	Flammetemperatur:	ingen data tilgængelige	r)	Partikelstørrelse:	ingen data tilgængelige

4 X 18 mL Elution Buffer Universal EB (OEM)

a)	Fysisk tilstand:	væske	j)	Nedbrydningstemperatur:	ingen data tilgængelige
b)	Farve:	farveløs	k)	pH-værdi:	8-9
c)	Lugt:	duftfri	l)	Kinematisk viskositet:	ingen data tilgængelige
d)	Smeltepunkt:	ingen data tilgængelige	m)	Opløselighed i vand:	ingen data tilgængelige
e)	Kogepunkt:	ingen data tilgængelige	n)	Spredningskoefficient (K o/w):	ingen data tilgængelige
f)	Brændbarhed:	ingen data tilgængelige	o)	Damptryk (20 °C):	ingen data tilgængelige
g)	Eksplorative grænser (nedre/øvre):	ingen data tilgængelige	p)	Vægtfylde:	1,0 g/cm ³
h)	Flammepunkt:	ingen data tilgængelige	q)	Relativ damptæthed (air=1):	ingen data tilgængelige
i)	Flammetemperatur:	ingen data tilgængelige	r)	Partikelstørrelse:	ingen data tilgængelige

4 X 23 mL Lysis Buffer Universal LB (OEM)

a)	Fysisk tilstand:	væske	j)	Nedbrydningstemperatur:	ingen data tilgængelige
b)	Farve:	farveløs	k)	pH-værdi:	7,5-8,5
c)	Lugt:	duftfri	l)	Kinematisk viskositet:	ingen data tilgængelige
d)	Smeltepunkt:	ingen data tilgængelige	m)	Opløselighed i vand:	ingen data tilgængelige
e)	Kogepunkt:	ingen data tilgængelige	n)	Spredningskoefficient (K o/w):	ingen data tilgængelige
f)	Brændbarhed:	ingen data tilgængelige	o)	Damptryk (20 °C):	ingen data tilgængelige
g)	Eksplorative grænser (nedre/øvre):	ingen data tilgængelige	p)	Vægtfylde:	1,02 g/cm ³
h)	Flammepunkt:	ingen data tilgængelige	q)	Relativ damptæthed (air=1):	ingen data tilgængelige
i)	Flammetemperatur:	ingen data tilgængelige	r)	Partikelstørrelse:	ingen data tilgængelige

4 X 1.8 mL Universal Magnetic Beads (OEM)

a)	Fysisk tilstand:	væske	j)	Nedbrydningstemperatur:	ingen data tilgængelige
b)	Farve:	brun	k)	pH-værdi:	ingen data tilgængelige
c)	Lugt:	duftfri	l)	Kinematisk viskositet:	ingen data tilgængelige
d)	Smeltepunkt:	ingen data tilgængelige	m)	Opløselighed i vand:	ingen data tilgængelige
e)	Kogepunkt:	ingen data tilgængelige	n)	Spredningskoefficient (K o/w):	ingen data tilgængelige
f)	Brændbarhed:	ingen data tilgængelige	o)	Damptryk (20 °C):	ingen data tilgængelige
g)	Eksplorative grænser (nedre/øvre):	ingen data tilgængelige	p)	Vægtfylde:	ingen data tilgængelige
h)	Flammepunkt:	ingen data tilgængelige	q)	Relativ damptæthed (air=1):	ingen data tilgængelige
i)	Flammetemperatur:	ingen data tilgængelige	r)	Partikelstørrelse:	ingen data tilgængelige

4 X 3 mL Proteinase Buffer Universal PB (OEM)

a)	Fysisk tilstand:	væske	j)	Nedbrydningstemperatur:	ingen data tilgængelige
b)	Farve:	farveløs	k)	pH-værdi:	3,5-6,0
c)	Lugt:	duftfri	l)	Kinematisk viskositet:	ingen data tilgængelige
d)	Smeltepunkt:	ingen data tilgængelige	m)	Opløselighed i vand:	100 %
e)	Kogepunkt:	ingen data tilgængelige	n)	Spredningskoefficient (K o/w):	ingen data tilgængelige
f)	Brændbarhed:	ingen data tilgængelige	o)	Damptryk (20 °C):	ingen data tilgængelige
g)	Eksplorative grænser (nedre/øvre):	ingen data tilgængelige	p)	Vægtfylde:	1,11/cm ³
h)	Flammepunkt:	ingen data tilgængelige	q)	Relativ damptæthed (air=1):	ingen data tilgængelige
i)	Flammetemperatur:	ingen data tilgængelige	r)	Partikelstørrelse:	ingen data tilgængelige

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

a)	Fysisk tilstand:	fast (Iyo.)	j)	Nedbrydningstemperatur:	ingen data tilgængelige
b)	Farve:	let grå	k)	pH-værdi:	ingen data tilgængelige
c)	Lugt:	duftfri	l)	Kinematisk viskositet:	ingen data tilgængelige
d)	Smeltepunkt:	ingen data tilgængelige	m)	Opløselighed i vand:	ca. 40 mg/mL
e)	Kogepunkt:	ingen data tilgængelige	n)	Spredningskoefficient (K o/w):	ingen data tilgængelige
f)	Brændbarhed:	ingen data tilgængelige	o)	Damptryk (20 °C):	ingen data tilgængelige
g)	Eksplorative grænser (nedre/øvre):	ingen data tilgængelige	p)	Vægtfylde:	ingen data tilgængelige
h)	Flammepunkt:	ingen data tilgængelige	q)	Relativ damptæthed (air=1):	ingen data tilgængelige
i)	Flammetemperatur:	ingen data tilgængelige	r)	Partikelstørrelse:	ingen data tilgængelige

4 X 55 mL Wash Buffer 1 Universal WB1 (OEM)

a)	Fysisk tilstand:	væske	j)	Nedbrydningstemperatur:	ingen data tilgængelige
b)	Farve:	farveløs	k)	pH-værdi:	4,5-5,5
c)	Lugt:	alkoholisk	l)	Kinematisk viskositet:	ingen data tilgængelige
d)	Smeltepunkt:	ingen data tilgængelige	m)	Opløselighed i vand:	ingen data tilgængelige
e)	Kogepunkt:	83,6 °C	n)	Spredningskoefficient (K o/w):	ingen data tilgængelige
f)	Brændbarhed:	ingen data tilgængelige	o)	Damptryk (20 °C):	ingen data tilgængelige
g)	Eksplorative grænser (nedre/øvre):	ingen data tilgængelige	p)	Vægtfylde:	1,06 g/cm ³
h)	Flammepunkt:	26 °C	q)	Relativ damptæthed (air=1):	ingen data tilgængelige
i)	Flammetemperatur:	ingen data tilgængelige	r)	Partikelstørrelse:	ingen data tilgængelige



Seegene, Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro, Songpa-Gu, Seoul, Korea

TLF.: +82-2-2240-4000, FAX : +82-2-2240-4040 E-mail: info@seegene.com



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 11/18

4 X 10 mL Wash Buffer 2 Universal WB2 (OEM)

a) Fysisk tilstand:	væske	j) Nedbrydningsstemperatur:	ingen data tilgængelige
b) Farve:	farveløs	k) pH-værdi:	8-9
c) Lugt:	duftfri	l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgængelige
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgængelige	m) Opløselighed i vand:	ingen data tilgængelige
e) Kogepunkt:	ingen data tilgængelige	n) Spredningskoefficient (K o/w):	ingen data tilgængelige
f) Brændbarhed:	ingen data tilgængelige	o) Damptryk (20 °C):	ingen data tilgængelige
g) Eksplosive grænser (nedre/øvre):	ingen data tilgængelige	p) Vægtfylde:	1,0 g/cm ³
h) Flamme punkt:	ingen data tilgængelige	q) Relativ damptæthed (air=1):	ingen data tilgængelige
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgængelige	r) Partikelstørrelse:	ingen data tilgængelige

4 X 55 mL Wash Buffer 3 Universal WB3 (OEM)

a) Fysisk tilstand:	væske	j) Nedbrydningsstemperatur:	ingen data tilgængelige
b) Farve:	farveløs	k) pH-værdi:	8-9
c) Lugt:	duftfri	l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgængelige
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgængelige	m) Opløselighed i vand:	ingen data tilgængelige
e) Kogepunkt:	ingen data tilgængelige	n) Spredningskoefficient (K o/w):	ingen data tilgængelige
f) Brændbarhed:	ingen data tilgængelige	o) Damptryk (20 °C):	ingen data tilgængelige
g) Eksplosive grænser (nedre/øvre):	ingen data tilgængelige	p) Vægtfylde:	1,0 g/cm ³
h) Flamme punkt:	ingen data tilgængelige	q) Relativ damptæthed (air=1):	ingen data tilgængelige
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgængelige	r) Partikelstørrelse:	ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger om klasser for fysisk fare

Ingen data tilgængelige

9.2.2 Andre sikkerhedsrelaterede parametre

Der er ingen tilgængelige data for de andre parametre for blandingerne, fordi der ikke kræves nogen registrering eller kemikaliesikkerhedsrapport.

AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

ingen yderligere data tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen kendt ustabilitet.

10.3 Mulighed for farlige reaktioner

Men undgå reaktioner med iltningsmidler. Ingen yderligere data tilgængelige.

10.4 Forhold, der skal undgås

Men dannelse af eksplosive gasser/dampe med luft er mulig. Må kun anvendes i godt ventilerede rum. Intet mere påkrævet.

10.5 Uforenelige materialer

Undgå opbevaring sammen med oxiderende stoffer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Alle dele/alle reagenser opbevares sikkert og adskilt i originalemballagen. Der er ikke observeret nedbrydning i løbet af udløbsperioden under anbefalede forhold.

AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EC) 1272/2008

Følgende oplysninger gælder for rene stoffer. Kvantitative data om dette produkts toksicitet er ikke tilgængelige.

4 X 68 mL Binding Buffer Universal BB (OEM)

Kemikalie:	Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5
TSCA-beholdning:	På liste	California Proposition 65 List: Ikke på liste
ACGIH:	1.000 ppm	
Eksponeringsveje:	Indånding, indtagelse, hud- og/eller øjenkontakt	
Målorganer:	Øjne, hud, åndedrætssystem, centralnervesystem, lever, blod, forplantningssystem	
Symptomer:	Irritation af øjne, hud, næse; hovedpine, døsighed, sløvhed (svaghed, udmattelse), narkose; hoste; leverskade; anæmi; reproduktiv, teratogen	



Seegene, Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro, , Songpa-Gu, Seoul, Korea

Version: 8.0

TLF: +82-2-2240-4000, FAX: +82-2-2240-4040 E-mail: info@seegene.com



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 12/18

Australien NICNAS:	Ikke på liste	Canada CEPA 1999: DSL ja
Japan CSCL/PRTR:	Ikke på liste,	Japan PDSC: Ikke på liste
Japan ISHL:	På liste $\geq 0,1$ %/ $\geq 0,1$ %, Artikel 57-2 (SDS påkrævet)	
Sydkorea TCCA:	Ikke på liste	
Korea Eksist.kem.beholdning:	KE-13217	
LD50 _{orl} rat :	6.200 mg/kg	
LC ₅₀ _{Low} gpg :	21.900 mg/L	
LC ₅₀ _{Low} _{hmn} :	1.400 mg/kg	
LC50 _{ihl} mus:	<u>123,4 mg/L/4H</u>	
LC50 _{ihl} rat:	<u>115,9-133,8 mg/L/4H</u>	
LD50 _{orl} mus :	3.450 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R F C	

Kemikalie:	<i>Sodium perchlorate</i>	CAS-nr.: 7601-89-0
TSCA-beholdning:	På liste	California Proposition 65 List: Ikke på liste
Australien NICNAS:	Ikke på liste	Canada CEPA 1999: DSL ja
Japan CSCL/PRTR:	Ikke på liste	Japan PDSC: Ikke på liste
Japan ISHL:	Ikke på liste	
Sydkorea TCCA:	Ikke på liste	
Korea Eksist.kem.beholdning:	KE-31569	
LD50 _{orl} rat :	2.100 mg/kg	
Akutte effekter:	Forårsager efter oral indtagelse helbredsforringelser ved indtagelse af små mængder.	

4 X 18 mL Elution Buffer Universal EB (OEM)

Kemikalie:	<i>Kemikalier/blanding < 1 %</i>	CAS-nr.: -
TSCA-beholdning:	Alle på liste, <1 %	
Korea Eksist.kem.beholdning:	På liste	

4 X 23 mL Lysis Buffer Universal LB (OEM)

Kemikalie:	<i>Kemikalier/blanding < 2 %</i>	CAS-nr.: -
TSCA-beholdning:	Alle på liste, <2 %	
Korea Eksist.kem.beholdning:	På liste	

4 X 1.8 mL Universal Magnetic Beads (OEM)

Kemikalie:	<i>Magnetiske partikler, suspenderet i vand</i>	CAS-nr.: -
TSCA-beholdning:	På liste (CAS 1309-38-2)	

4 X 3 mL Proteinase Buffer Universal PB (OEM)

Kemikalie:	<i>Glycerole</i>	CAS-nr.: 56-81-5
TSCA-beholdning:	På liste (1,2,3-Propanetriol)	
Eksponeringsveje:	Indånding, hud- og/eller øjenkontakt	
Målorganer:	Øjne, hud, åndedrætssystem, nyrer	
Symptomer:	Irritation af øjne, hud, åndedrætsorgan; hovedpine, kvalme, opkastning; nyreskader	
Japan CSCL/PRTR:	Ikke på liste	Japan PDSC: Ikke på liste
Japan ISHL:	Ikke på liste	
Korea Eksist.kem.beholdning:	KE-29297	
LD50 _{orl} rat :	12.600 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	R F C	

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

Kemikalie:	<i>Proteinase K (oprindelse: <i>Tritirachium album</i>)</i>	CAS-nr.: 39450-01-6
TSCA-beholdning:	På liste (CAS 102925-54-2)	
Japan CSCL/PRTR:	Ikke på liste	
Japan ISHL:	Ikke på liste	
Korea Eksist.kem.beholdning:	Ikke på liste	
Akutte effekter:	Forårsager helbredsforringelser ved indtagelse af små mængder.	
Kroniske virkninger:	Kan forårsage sensibilisering ved hudkontakt, også ved gentagen kontakt med små mængder. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.	

4 X 55 mL Wash Buffer 1 Universal WB1 (OEM)

Kemikalie:	<i>Ethanol</i>	CAS-nr.: 64-17-5
TSCA-beholdning:	På liste	California Proposition 65 List: Ikke på liste
ACGIH:	1.000 ppm	
Eksponeringsveje:	Indånding, indtagelse, hud- og/eller øjenkontakt	
Målorganer:	Øjne, hud, åndedrætssystem, centralnervesystem, lever, blod, forplantningssystem	
Symptomer:	Irritation af øjne, hud, næse; hovedpine, døsighed, sløvhed (svaghed, udmattelse), narkose; hoste; leverskade; anæmi; reproduktiv, teratogen	
Australien NICNAS:	Ikke på liste	Canada CEPA 1999: DSL ja
Japan CSCL/PRTR:	Ikke på liste	Japan PDSC: Ikke på liste
Japan ISHL:	På liste $\geq 0,1$ %/ $\geq 0,1$ %, Artikel 57-2 (SDS påkrævet)	
Sydkorea TCCA:	Ikke på liste	



Seegene, Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro, Songpa-Gu, Seoul, Korea

TLF.: +82-2-2240-4000, FAX : +82-2-2240-4040 E-mail: info@seegene.com



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 13/18

Korea Eksist.kem.beholdning: KE-13217
LD50_{orl} rat : 6200 mg/kg
LC_{Low}ihl gpg: 21.900 mg/L
LC_{Low}ihl hmn: 1.400 mg/kg
LC50_{ihl} mus: 123,4 mg/L/4H
LC50_{ihl} rat: 115,9-133,8 mg/L/4H
LD50_{orl} mus: 3.450 mg/kg
TRGS 905 (DE): K5, M5, R F C

Kemikalie: *Sodium perchlorate* CAS-nr.: 7601-89-0
TSCA-beholdning: På liste California Proposition 65 List: Ikke på liste
Australien NICNAS: Ikke på liste Canada CEPA 1999: DSL ja
Japan CSCL/PRTR: Ikke på liste Japan PDSCL: Ikke på liste
Japan ISHL: Ikke på liste
Sydkorea TCCA: Ikke på liste
Korea Eksist.kem.beholdning: KE-31569
LD50_{orl} rat : 2.100 mg/kg
Akutte effekter: Forårsager efter oral indtagelse helbredsforringelser ved indtagelse af små mængder.

4 X 10 mL Wash Buffer 2 Universal WB2 (OEM)

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 1 %* CAS-nr.: -
TSCA-beholdning: Alle på liste, < 1 %
Korea Eksist.kem.beholdning: På liste

4 X 55 mL Wash Buffer 3 Universal WB3 (OEM)

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 1 %* CAS-nr.: -
TSCA-beholdning: Alle på liste, < 1 %
Korea Eksist.kem.beholdning: På liste

11.2 Andre farer

Mulige hormonforstyrrende effekter

Dette stof/denne blanding indeholder komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber, som kan påvirke menneskers sundhed, i henhold til REACH artikel 57(f), kommissionsforordning (EU) 2018/605 eller kommissionsdelegeret forordning (EU) 2017/2100.

Andre oplysninger

ingen yderligere data tilgængelige

AFSNIT 12: Økologiske oplysninger

12.1 Toksicitet

Følgende oplysninger gælder for rene stoffer.

4 X 68 mL Binding Buffer Universal BB (OEM)

Kemikalie: *Ethanol* CAS-nr.: 64-17-5
PNEC (ferskvand): 0,96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Forudsagt ingen påvirket koncentration) = koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet
LC50_{daphnia magna}/48h: > 100 mg/L
LC50_{pimephales promelas}/96h: 13.400-15.100 mg/L
LC50_{leuciscus idus}/96h: [48h] 8.140 mg/L
LC50_{fish}/96h: 13 g/L
EC50_{daphnia}/48h: 9,3-14,2 g/L
IC50_{scenedesmus quadricauda}/72h : [7d] 5.000 mg/L
EC10_{pseudomonas putida}/16h: [EC5] 6.500 mg/L
Fareklasse for vand (DE): 1 WGK-nr.: 0096
Opbevaringsklasse (VCI): 3

Kemikalie: *Sodium perchlorate* CAS-nr.: 7601-89-0
Fareklasse for vand (DE): 1 WGK-nr.: 0382
Opbevaringsklasse (VCI): 12

4 X 18 mL Elution Buffer Universal EB (OEM)

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 1 %* CAS-nr.: -
Fareklasse for vand (DE): 1
Opbevaringsklasse (VCI): 12-13

4 X 23 mL Lysis Buffer Universal LB (OEM)



Seegene, Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro, , Songpa-Gu, Seoul, Korea

Version: 8.0

TLF.: +82-2-2240-4000, FAX : +82-2-2240-4040 E-mail: info@seegene.com



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 14/18

Kemikalie:	<i>Kemikalier/blanding < 2 %</i>	CAS-nr.: -
Fareklasse for vand (DE):	1	
Opbevaringsklasse (VCI):	12-13	

4 X 1.8 mL Universal Magnetic Beads (OEM)

Kemikalie:	<i>Magnetiske partikler, suspenderet i vand</i>	CAS-nr.: -
Opbevaringsklasse (VCI):	12	

4 X 3 mL Proteinase Buffer Universal PB (OEM)

Kemikalie:	<i>Glycerole</i>	CAS-nr.: 56-81-5
PNEC (ferskvand):	0,885 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Forudsagt ingen påvirket koncentration) = koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet		
LC50fish/96h:	>5.00024h mg/L	
EC50daphnia/48h:	>1024h g/L	
IC50scenedesmus quadricauda/72h:	IC57d >10 g/L	
EC10pseudomonas putida/16h:	[EC5] >10 g/L	
Fareklasse for vand (DE):	0	
Opbevaringsklasse (VCI):	10	

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

Kemikalie:	<i>Proteinase K (oprindelse: Tritirachium album)</i>	CAS-nr.: 39450-01-6
Fareklasse for vand (DE):	1	
Opbevaringsklasse (VCI):	13	

4 X 55 mL Wash Buffer 1 Universal WB1 (OEM)

Kemikalie:	<i>Ethanol</i>	CAS-nr.: 64-17-5
PNEC (ferskvand):	0,96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Forudsagt ingen påvirket koncentration) = koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet		
LC50daphnia magna/48h:	>100 mg/L	
LC50pimephales promelas/96h:	13.400-15.100 mg/L	
LC50leuciscus idus/96h:	[48h] 8.140 mg/L	
LC50fish/96h:	13 g/L	
EC50daphnia/48h:	9,3-14,2 g/L	
IC50scenedesmus quadricauda/72h:	[7d] 5.000 mg/L	
EC10pseudomonas putida/16h:	[EC5] 6.500 mg/L	
Fareklasse for vand (DE):	1	WGK-nr.: 0096
Opbevaringsklasse (VCI):	3	

Kemikalie:	<i>Sodium perchlorate</i>	CAS-nr.: 7601-89-0
Fareklasse for vand (DE):	1	WGK-nr.: 0382
Opbevaringsklasse (VCI):	12	

4 X 10 mL Wash Buffer 2 Universal WB2 (OEM)

Kemikalie:	<i>Kemikalier/blanding < 1 %</i>	CAS-nr.: -
Fareklasse for vand (DE):	1	
Opbevaringsklasse (VCI):	12	

4 X 55 mL Wash Buffer 3 Universal WB3 (OEM)

Kemikalie:	<i>Kemikalier/blanding < 1 %</i>	CAS-nr.: -
Fareklasse for vand (DE):	1	
Opbevaringsklasse (VCI):	12-13	

12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendige

12.3 Bioakkumulerende potentiale

Universal PB (OEM)

Kemikalie:	<i>Glycerole</i>	CAS-nr.: 56-81-5
Spredningskoefficient (K _{ow}):	-1,76	

Universal BB, WB1 (OEM)

Kemikalie:	<i>Ethanol</i>	CAS-nr.: 64-17-5
Spredningskoefficient (K _{ow}):	-0,31	

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.



Seegene, Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeoum-ro, Songpa-Gu, Seoul, Korea

Version: 8.0

TLF.: +82-2-2240-4000, FAX: +82-2-2240-4040 E-mail: info@seegene.com



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 15/18

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Dette stof/denne blanding indeholder komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber, som kan påvirke menneskers sundhed, i henhold til REACH artikel 57(f), kommissionsforordning (EU) 2018/605 eller kommissionsdelegeret forordning (EU) 2017/2100

12.7 Andre skadelige virkninger

ingen yderligere data tilgængelige

AFSNIT 13: Overvejelser om bortskaffelse

Overhold de lokale regler for indsamling og bortskaffelse af farligt affald, og kontakt bortskaffelsesfirmaet, hvor du kan få oplysninger om bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskodenummer 16 05 06).

13.1 Metoder til behandling af affald

Normalt er det muligt at tømme små mængder (fortyndet!) i afløb.

AFSNIT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer: 1993

14.2 UN-forsendelsesnavn: Brandfarlig væske, n.o.s. (ethanolblanding)

14.3 Klasse: 3

14.4 Emballagegruppe: III

Vejtransport ADR

Klassificeringskode:	F1	Tunnelrestriktionskode:	D/E
Begrænset mængde:	5 L		
Forventet mængde:	E 1		
Særlige instruktioner:	274, 601		

Lufttransport IATA DGR

Begrænset mængde:	PAX: 355	maks. vægt PAX:	60 L
	CAO: 366	maks. vægt CAO:	220 L
Forventet mængde:	E 1		

Søtransport IMDG

EmS:	F-E, S-E	Opbevaringskategori:	A
Særlig instruktion:	223, 274, 955		

14.5 Miljømæssige farer

ingen, indeholder kun små mængder af farlige stoffer

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

ikke nødvendige

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

AFSNIT 15: Lovpligtige oplysninger

15.1 Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/lovgivning specifik for stoffet eller blandingen

Lov om beskyttelse mod farlige stoffer (DE: Chemikaliengesetz- ChemG), aug. 2013, Stand: okt. 2020
Bekendtgørelse om beskyttelse mod farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), nov. 2010, Stand: Mrz 2017
TRGS 201, Klassificering og mærkning af aktiviteter, der omhandler farlige stoffer, feb. 2017
TRGS 220, Nationale aspekter ved forberedelse af sikkerhedsdatablade, jan. 2017
TRGS 400, Risikovurdering i forbindelse med aktiviteter, der omhandler farlige stoffer, jul. 2017
BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med ikrafttræden af CLP-forordningen, december 2009, status: Jan. 2012
Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV), sep. 2002
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, afsnit 3 Håndtering af stoffer, der er farlige for vand, jul. 2009, status: Aug. 2016

Seegene Brugermanual, se også www.seegene.com
Se efter dine landespecifikke bestemmelser.

15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder



Seegene, Inc.

Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro, Songpa-Gu, Seoul, Korea

Version: 8.0

TLF.: +82-2-2240-4000, FAX: +82-2-2240-4040 E-mail: info@seegene.com



Materialerikshedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 16/18

AFSNIT 16: Andre oplysninger

16.1 Ændringer sammenlignet med forrige version

Mellem versioner 7.0 og 8.0 er følgende ændringer anvendt: - Detaljerne i 12 afsnit (afsnit 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, og 16)

16.2 Liste over H- og P-sætninger

16.2.1 Liste over relevant H-sætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

16.2.2 Liste over relevant P-sætninger

P210	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
P233	Hold beholderen tæt lukket.
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/ventilations-/lys-] udstyr.
P242	Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P261sh	Undgå indånding af støv/dampe.
P264W	Vask grundigt med vand efter brug.
P270	Du må ikke spise, drikke eller ryge, når du bruger dette produkt.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P284	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.
P301+P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag..
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand
P330	Skyl munden.
P342+P311	Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P370+P378	I tilfælde af brand: Anvend egnet slukningsmiddel til slukningen.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P501	Bortskaf indhold/beholder i henhold til reguleret affaldsbehandling.

16.3 Anbefalet begrænsning af brug

Kun for professionelle brugere.

Se efter medarbejderbegrænsninger for unge mennesker (f.eks. 94/33/EF eller DE § 22 ArbSchG)!

Se om medarbejderbegrænsninger for gravide kvinder og ammende kvinder (f.eks. 92/85/EØF eller for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)! En individuel pakke af dette produkt eller testkit har et moderat farligt potentiale.

16.4 Kilder til nøgledata

KÜHN, BIRETT, Foldere om farlige materialer, 2021

Direktiv 1999/92/EC Minimumsforskrifter for forbedring af sikkerhed og sundhedsbeskyttelse for arbejdstagere, der kan blive udsat for fare hidrørende fra eksplosiv atmosfære

SUVA .CH, Grænseværdier i arbejdsluften 2009, revideret 01/ 2009

Forordning 790/2009/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EU til den tekniske og videnskabelige udvikling (1. ATP)

Forordning 453/2010/EU, tilpasning af REACH-forordningen 1907/2006/EC

TRGS 907, Tyske tekniske regler for fortegnelse over stoffer og årsager til sensibilisering, opdateret november 2011 forordning

487/2013/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EC til den tekniske og videnskabelige udvikling (4. ATP)

Forordning 1221/2015/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EC til den tekniske og videnskabelige udvikling (7. ATP)

Forordning 776/2017/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EC til den tekniske og videnskabelige udvikling (10. ATP)

Forordning 669/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EC til den tekniske og videnskabelige udvikling (11. ATP)

Forordning 1480/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EC til den tekniske og videnskabelige udvikling (13. ATP)

Forordning 521/2019/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EC til den tekniske og videnskabelige udvikling (12. ATP)

TRGS 900, Tyske teknologiregler om grænseværdier i arbejdsluften, fra og med 03/2019

Forordning 217/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3 i forordning 1272/2008/EC til den tekniske og videnskabelige udvikling (14. ATP)

Forordning 878/2020/EU, tilpasning af bilag II i REACH-forordningen 1907/2006/EC

Forordning 1182/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3 i forordning 1272/2008/EC til den tekniske og videnskabelige udvikling (15. ATP)

Forordning 643/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 1 i forordning 1272/2008/EC til den tekniske og videnskabelige udvikling (16. ATP)

Forordning 849/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 3 i forordning 1272/2008/EC til den tekniske og videnskabelige udvikling (17. ATP)

Forordning 692/2022/EU, tilpasning af bilag VI, del 1 i forordning 1272/2008/EC til den tekniske og videnskabelige udvikling (18. ATP)

Revisioner/opdateringer

Årsag til revision: 2016-05 Indledende problemstilling

2018-07 Ændring af GHS-overholdelse iht. producentens seneste MSDS

2018-10 Ændring i mængden af Universal PB

2020-03 Ændring i informationen om sodium perchlorate (koncentrationsinterval)

2020-12 Tilføjelse af handsker (tykkelse 0,08 mm)

2021-06 Tilføjelse af oplysninger om EU-forordning i afsnit 15



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 17/18

2023-05 Justering iht. forordning 878/2020/EU
2025-01 Opdatering iht. producentens seneste MSDS

16.5 Yderligere information

Seegene Inc. leverer oplysningerne heri i god tro og er ajourført med egne erkendelser på revisionstidspunktet. Dette dokument er kun beregnet som en vejledning i passende forsigtig håndtering af materialet af en korrekt uddannet person, der bruger dette produkt. Personer, der modtager oplysningerne, skal udøve deres uafhængige dømmekraft for at afgøre, om de er hensigtsmæssige til et bestemt formål.

Seegene Inc. giver INGEN REPRÆSENTATIONER eller GARANTIER, hverken udtrykkelige eller underforståede, herunder uden begrænsning nogen garantier for salgbarhed, egnethed til et bestemt formål med hensyn til oplysningerne heri eller det produkt, som oplysningerne henviser til. Derfor er MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ikke ansvarlig for skader, der opstår som følge af brug af eller tillid til disse oplysninger.

16.6 Forklaring/forkortelser

acc:	according (i henhold til)
ADR:	Konventionen om international transport af farligt gods ad vej
Act:	acute (akut)
BAT:	biologisk toleranceværdi på arbejdspladsen
CAO:	Cargo Aircraft Only (kun fragtfly)
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Forordning om klassificering, mærkning og emballage (Classification, Labelling and Packaging)
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduktionstoksisk
Corr:	corrosive (ætsende)
COD:	Chemical Oxygen Demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (lov om kontrol med kemiske stoffer) (Jp)
Dam:	damage (skade)
DNEL:	Derived No-Effect Level (Afledt nuleffekt niveau) (for arbejdere)
derm:	dermal
dog:	hund
EC10:	Koncentration, der forårsager en toksisk virkning i 10 % af testorganismerne
EC:	European Community (europæisk fællesskab)
EC-nr:	Stofnummer på EC-stoffortegnelsen
EmS:	Vejledning til ulykkehåndteringsforanstaltninger på skibe
EU:	Den Europæiske Union
fish:	fisk (ikke specificeret)
GHS:	Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier
gpg:	guinea pig (marsvin)
<u>hmn:</u>	<u>human (menneske)</u>
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaleret
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code (international maritim kode for farlige varer)
intrav:	intravenøs
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (lov om industriel sikkerhed og sundhed) (Jp)
LC50:	letale concentration 50 %
LD50:	letale dosis 50 %
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
<u>lyo:</u>	<u>lyofiliseret (frysetørret)</u>
MAK:	maks. koncentration på arbejdspladsen
Met:	Metal
mus:	mus
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (Det nationale institut for arbejdsmiljø) (USA)
NRD:	Non-rapidly degradable (ikke hurtigt nedbrydeligt)
oncorhynchus mykiss:	fisk, regnbueørred
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration (Arbejdsmiljøforvaltningen)
PAX:	transport på passagerfly tilladt
PBT:	persistent, bioakkumulerende, toksisk stof
pH:	pH-værdi
pimephales promelas:	fisk, tykhovedet elritse



Materialesikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EC (REACH)

REF: 744300.4.UC384

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit

Trykkesdato: 25/01/31

Udstedelsesdato: 25/01/31

Side 18/18

PNEC:	Predicted No Effect Concentration (forudsagt ingen påvirket koncentration)
PROC 15:	Proceskategori 'til laboratoriebrug'
PRTR:	Lov om PRTR og fremme af kemikaliehåndtering (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	fugl, vagtel
rat:	rotte
rbt:	rabbit (kanin)
RD:	rapidly degradable (hurtigt nedbrydeligt)
RE:	repeated (gentaget)
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier)
REF:	varenummer, referencenummer
Reg. No.:	Registreringsnummer
Repr:	skadelig for reproduktionen
Resp:	respiratorisk
RIP:	REACH-implementeringsprojekter
scu:	subkutan
SDS:	safety data sheet (sikkerhedsdatablad)
Sens:	sensibilisering
STEL:	short term exposure limit (grænseværdi for korttidseksponering)
STOT:	Specific Target Organ Toxicity (specifik målorgantoksicitet)
SVHC:	Substance of Very High Concern (stoffer, der giver anledning til meget stor bekymring)
t/a:	ton om året
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (lov om kontrol med giftige kemikalier) (Sydkorea)
Tox:	Toksisk
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (lov om kontrol med giftige stoffer) (USA)
TWA:	time weighted average (tidsvægtet gennemsnit)
TRGS:	technical regulations (tekniske forordninger) (DE)
vPvB:	stof, der er meget persistent, meget bioakkumulerende (very persistent, very bioaccumulating)

16.7 Råd om træning

Regelmæssig sikkerhedsuddannelse Flere sikkerhedskurser for medarbejderne om farer og beskyttelse ved hjælp af farer i arbejdsområdet. Derudover træning og introduktion af medarbejdere til brug af disse produkter.