

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

1.1 Produktidentifikator

REF EX00006C
Produktnavn STARMag 96 X 4 Universal plus Cartridge Kit

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 24 mL Lysis Buffer Universal plus LB
4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB
4 x 55 mL Wash Buffer1 Universal plus WB1
4 x 10 mL Wash Buffer2 Universal plus WB2
4 x 55 mL Wash Buffer3 Universal plus WB3
4 x 18 mL Elution Buffer Universal plus EB
4 x 1,8 mL Universal plus Magnetic Beads
4 x 3 mL Proteinase Buffer Universal plus PB
4 x 75 mg Universal plus Proteinase K (lyo.)

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

Relevante identificerede anvendelser

Produkt til analytisk brug.

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

AFSNIT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af de fulde produkt



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

2.2 Klassificering af stof eller blanding

4 x 68 Binding Buffer Universal plus BB



GHS02



GHS07

Signalord

ADVARSEL

Fareidentifikation

H226
H302

Fareklasser/-kategorier

Brandfarlig væske 3
Akut giftig 4 oral

4 x 18 mL Elution Buffer Universal plus EB

Signalord

Behøver ikke mærkning som farlig

Ingen fareklasse

4 x 24 mL Lysis Buffer Universal plus LB



GHS 07

Signalord

ADVARSEL

Fareidentifikation

H302
H315
H319

Fareklasser/-kategorier

Akut giftig 4 oral
Hudirritation 2
Øjenirritation 2

4 x 1,8 mL Universal plus Magnetic Beads

Signalord

Behøver ikke mærkning som farlig

Ingen fareklasse

4 x 3 mL Proteinsase Buffer Universal plus PB

Signalord

Behøver ikke mærkning som farlig

Ingen fareklasse

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



GHS07 GHS08

Signalord

FARE

Fareidentifikation	Fareklasser/-kategorier
H315	Hudirritation 2
H319	Øjenirritation 2
H334	Åndedrætsbesvær . 1

4 x 55 mL Wash Buffer1 Universal plus WB1



GHS02 GHS07

Signalord

ADVARSEL

Fareidentifikation	Fareklasser/-kategorier
H226	Brandfarlig væske 3
H302	Akut giftig 4 oral

4 x 10 mL Wash Buffer2 Universal plus WB2

Signalord

Behøver ikke mærkning som farlig

Ingen fareklasse

4 x 55 mL Wash Buffer3 Universal plus WB3

Signalord

Behøver ikke mærkning som farlig

Ingen fareklasse

2.3 Mærkatelementer

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 **før 125 mL** (EU 1272/2008 Bilag I – 1.5.2). Denne mærkningsfritagelse gælder IKKE for sensibiliserende stoffer.

4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB



GHS02



GHS07

Signalord

ADVARSEL

H226, H302

Brandfarlig væske og damp. Farlig ved indtagelse.

P210, P264W, P301+P312, P330

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Vask grundigt med vand efter brug.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. Skyl munden.

4 x 18 mL Elution Buffer Universal plus EB

Behøver ikke mærkning som farlig

Signalord: -

4 x 24 mL Lysis buffer Universal plus LB



GHS07

Signalord

ADVARSEL

H302, H315, H319

Farlig ved indtagelse. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation.

P264W, P280sh, P301+P312, P330

Vask grundigt med vand efter brug. Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. Skyl munden.

4 x 1,8 mL Universal plus Magnetic Beads

Behøver ikke mærkning som farlig

Signalord: -

4 x 3 mL Proteinase Buffer Universal plus PB

Behøver ikke mærkning som farlig

Signalord: -

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



GHS07 GHS08
Signalord: FARE

H334

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

P261sh, P342+P311

Undgå indånding af støv/dampe. Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

4 x 55 mL Wash Buffer1 Universal plus WB1



GHS02 GHS07

Signalord: ADVARSEL

H226, H302

Brandfarlig væske og damp. Farlig ved indtagelse.

P210, P264W, P301+P312, P330

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Vask grundigt med vand efter brug.
I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. Skyl munden.

4 x 10 mL Wash Buffer2 Universal plus WB2

Behøver ikke mærkning som farlig
Signalord: -

4 x 55 mL Wash Buffer3 Universal plus WB3

Behøver ikke mærkning som farlig
Signalord: -

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

Andre farer

AFSNIT 3: Sammensætning/oplysninger om ingredienser

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB

Kemikalie:	<i>Ethanol</i>	CAS-nr.:	64-17-5
	(denatureret med 1 %IPA/1 %MEK, iht. 2016/1867/EU)		
Klassificering:	H225, Brandfarlig væske 2		
Formel:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH		
Pseudonym:	Ethylalkohol, denatureret alkohol		
TSCA-beholdning:	På liste		
REACH-reg.nr.:	01-2119457610-43-xxxx		
EC-nr.:	200-578-6	Indeksnr.:	603-002-00-5
RTECS:	KQ6300000	MFCD:	00003568
KE-nr.:	KE-13217		
Koncentration:	35 - <55 %		
iht. CLP (GHS):	H226, Brandfarlig væske 3		
Kemikalie:	<i>Sodium perchlorate</i>	CAS-nr.:	7601-89-0
Klassificering:	H271, Ox. Sol. 1, H302, Akut giftig 4 oral		
Formel:	NaClO ₄ på liste		
TSCA-beholdning:			
REACH-reg.nr.:	01-2119540521-50-xxxx		
EC-nr.:	231-511-9	Indeksnr.:	017-010-00-6
RTECS:	SC9800000	MFCD:	-
KE-nr.:	KE-31569		
Koncentration:	15 - <40 %		
iht. CLP (GHS):	H302, Akut giftig 4 oral		

4 x 18 mL Elution Buffer Universal plus EB

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

4x 24 mL Lysis Buffer Universal plus LB

Kemikalie:	<i>Guanidine hydrochloride</i>	CAS-nr.:	50-01-1
Klassificering:	H302, Akut giftig 4 oral, H315, Hudirritation. 2, H319, Øjenirritation 2		
Formel:	CH ₆ ClN ₃		
Pseudonym:	Guanidinium chloride		
TSCA-beholdning:	På liste		
REACH-reg.nr.:	01-2119977063-35-0005		
EC-nr.:	200-002-3	Indeksnr.:	607-148-00-0
RTECS:	MF4300000	MFCD:	00013026
KE-nr.:	KE-18111		
Koncentration:	50 - <66 %		
iht. CLP (GHS):	H302, Akut giftig 4 oral, H315, Hudirritation. 2, H319, Øjenirritation 2		

4 x 1,8 mL Universal plus Magnetic Beads

Kemikalie:	<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 plus PB

Kemikalie:	<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		
TSCA-beholdning:	På liste (1,2,3-Propanetriol)		
REACH-reg.nr.:	01-2119471987-18-xxxx		
EC-nr.:	200-289-5	Indeksnr.:	Ikke relevant
RTECS:	MA8050000	MFCD:	00004722
KE-nr.:	KE-29297		
Koncentration:	10 - <50 %		

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordningerne 1907/2006/EF (REACH) og 2015/830/EU

REF: EX00006C

STARMag 96 X 4 Universal plus Cartridge Kit

Trykkesdato: 8. 21. 2024

Udstedelsesdato: 8. 21. 2024

Side 7/18

iht. CLP (GHS):

Kriteriet for klassifikation er ikke opfyldt.

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

Kemikalie: *Proteinase K (oprindelse: Triticachium album)* CAS-nr.: 39450-01-6
Klassificering: H315, Hudirritation 2, H319, Øjenirritation 2, H334, Åndedrætsbesvær . 1
Formel: Enzymsammensætning Nr. 3.4.21.64, oprindelse: Triticachium album
TSCA-beholdning: På liste (CAS 102925-54-2)
EC-nr.: 254-457-8 Indeksnr.: 647-014-00-9
RTECS: - MFCD: 00132129
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 Buffer1 Universal plus WB1

Kemikalie: *Ethanol* CAS-nr.: 64-17-5
(denatureret med 1 %IPA/1 %MEK, iht. 2016/1867/EU)
Klassificering: H225, Brandfarlig væske 2
Formel: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
Pseudonym: Ethylalkohol, denatureret alkohol
TSCA-beholdning: På liste
REACH-reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx
EC-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5
RTECS: KQ6300000 MFCD: 00003568
KE-nr.: KE-13217
Koncentration: 20 - <35 %
iht. CLP (GHS): H226, Brandfarlig væske 3

Kemikalie: *Sodium perchlorate* CAS-nr.: 7601-89-0
Klassificering: H271, Ox. Sol. 1, H302, Akut giftig 4 oral
Formel: NaClO₄ på
TSCA-beholdning: På liste
REACH-reg.nr.: 01-2119540521-50-xxxx
EC-nr.: 231-511-9 Indeksnr.: 017-010-00-6
RTECS: SC9800000 MFCD: -
KE-nr.: KE-31569
Koncentration: 5 - <40 %
iht. CLP (GHS): H302, Akut giftig 4 oral.

4 x 10 mL Wash Buffer2 Universal plus WB2

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 1 %* CAS-nr.: -
Klassificering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af kemikalier ikke påkrævet.
TSCA-beholdning: Alle på liste, <1 %
KE-nr.: På liste
Koncentration: 0,1 - <1 %
iht. CLP (GHS): Kriteriet for klassifikation er ikke opfyldt.

4 x 55 mL Wash Buffer3 Universal plus WB3

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 1 %* CAS-nr.: -
Klassificering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af kemikalier ikke påkrævet.
TSCA-beholdning: Alle på liste, <1 %
KE-nr.: På liste
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 16.1

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 straks forurenet tøj. Skyl den berørte hud eller slimhinde grundigt i min. 15 minutter under rindende vand. Brug sæbe (hvis muligt). Undgå neutralisering. Anbring derefter en løs bandage.

4.1.2 Efter kontakt med ØJNE

Efter kontakt med øjnene skylles grundigt under rindende vand med øjenlåget vidt åbent i min. 10 minutter med øjenskylleflaske, øjendusche eller rindende vand (beskyt det intakte øje). Før (hvis muligt) påfør øjendråber Proxymetacain 0,5 %, hvis det er smertefuldt at åbne øjenlåget. Yderligere behandling skal udføres af en øjenlæge.

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. Fremkald ikke opkastning under nogen omstændigheder. Gør ikke forsøg på neutralisering. Kontakt læge for mulige konsekvenser. ---

4.2 De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kroniske virkninger: Kan forårsage sensibilisering ved hudkontakt, også ved gentagen kontakt med små mængder. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. ---

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Efter HUDKONTAKT skylles med vand i lang tid. Påfør glukocorticosteroid efter inflammatoriske reaktioner. Efter ØJENKONTAKT skylles straks med rigeligt vand i lang tid. Foranstaltninger mod øjenlågskramper. Nævn det ætsende kemikalie. Yderligere behandling skal udføres af en øjenspecialist. Informer patienten om henholdsvis yderligere foranstaltninger og muligheden for langtidsskader. ---

AFSNIT 5: Foranstaltninger til brandbekæmpelse

5.1 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.

5.2 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). Brug øjenbeskyttelse. 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

ikke nødvendige

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 forurenede udstyr og gulve med rigeligt vand. Opsaml små mængder lækket væske, og skyl med vand i afløb.

6.4 Henvisning til andre afsnit

se oplysninger i afsnit 5.4 ---

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

Den originale produktpakke giver mulighed for sikker opbevaring.

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

4x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB

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 plus EB

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 1 %*

CAS-nr.: -

4 x 24 mL Lysis Buffer Universal plus LB

Kemikalie: Guanidine hydrochloride

CAS-nr.: 50-01-1

DNEL: [inh] 3,5 mg/m³

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

PNEC(ferskvand): -

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

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 1,8 mL Universal plus Magnetic Beads

Kemikalie: Magnetiske partikler, suspenderet i vand

CAS-nr.: -

PB 4 x 3 mL Proteinase Buffer Universal plus PB

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

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

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 Buffer1 Universal plus WB1

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 Buffer2 Universal plus WB2

Kemikalie: Kemikalier/blanding < 1 %

CAS-nr.: -

4 x 55 mL Wash Buffer3 Universal plus WB3

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 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 øjnene

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.

AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB

Udseende: Flydende

Farve: Farveløs

Duft: Alkoholisk

pH:

5-6

Flammepunkt:

24 °C

4 x 18 mL Elution Buffer Universal plus EB

Udseende: Flydende

Farve: Farveløs

Duft: Duftfri

pH:

8-9

Vægtfylde:

1,0 g/cm³

4 X 24 mL Lysis Buffer Universal plus LB

Udseende: Flydende

Farve: Farveløs

Duft: Duftfri

pH:

4,5-5,2

Vægtfylde:

1,18 g/cm³

4 x 1,8 mL Universal plus Magnetic Beads

Udseende: Flydende

Farve: Farveløs

Duft: Duftfri

4 x 3 mL Proteinase Buffer Universal plus PB

Udseende: Flydende

Farve: Farveløs

Duft: Alkoholisk

Vægtfylde:

1,11 g/cm³

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

Udseende: Fast (lyof.)

Farve: Let grå

Duft: Duftfri

4 x 55 mL Wash Buffer1 Universal plus WB1

Udseende: Flydende

Farve: Farveløs

Duft: Alkoholisk

pH:

4,5-5,5

Flammepunkt:

26 °C

Vægtfylde:

1,06 g/cm³

4 x 10 mL Wash Buffer2 Universal plus WB2

Udseende: Flydende

Farve: Farveløs

Duft: Duftfri

pH:

8-9

Vægtfylde:

1,0 g/cm³

4 x 55 mL Wash Buffer3 Universal plus WB3

Udseende: Flydende

Farve: Farveløs

Duft: Duftfri

pH:

8-9

Vægtfylde:

1,0 g/cm³

9.2 Andre oplysninger

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

Relevante egenskaber for stofgruppen

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 iltningssmidler. Bemærk: Kan danne meget reaktive stoffer med iltningssmidler. Ingen yderligere data tilgængelige.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ikke nødvendigt. Men kan danne eksplosive gasser/dampe med luft. Må kun anvendes i godt ventilerede arbejdsområder. ---

10.5 Uforenelige materialer

Undgå kontakt med stærke syrer eller alkalier. 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 toksikologiske virkninger

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

4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB

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 PDSCl: Ikke på liste	
Japan ISHL:	På liste ≥0,1 %/≥0,1 %, Artikel 57-2 (SDS påkrævet)	
Syd Korea TCCA:	Ikke på liste	
Korea Eksist.kem.beholdning:	KE 13217	
LD50orl rat :	6.200 mg/kg	
LC ₅₀ Lowihl gpg :	21,9 g/m ³	
LC ₅₀ Lowihl hmn :	1.400 mg/kg	
LC50ihl mouse :	[4h] 39 g/m ³	
LC50ihl rat :	[10h] 20 g/m ³	
LD50drm rbt :	20.000 mg/kg	
LD50oral mouse :	3.450 mg/kg	
TRGS 905(DE)	K5, M5, Rf 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 PDSCl: Ikke på liste	
Japan ISHL:	Ikke på liste	
Syd Korea TCCA:	Ikke på liste	
Korea Eksist.kem.beholdning:	KE-31569	
LD50orl rat :	2.100 mg/kg	
LD50ipr mus :	551 mg/kg	
Akutte effekter: Forårsager efter oral indtagelse helbredsforringelser ved indtagelse af små mængder.		

4 x 18 mL Elution Buffer Universal plus EB

Kemikalie: *Kemikalier/blanding < 1 %*

CAS-nr.: -

TSCA-beholdning: Alle på liste, <1 %

Korea Eksist.kem.beholdning: På liste

4 x 24 mL Lysis Buffer Universal plus LB

Kemikalie: *Guanidine hydrochloride*

CAS-nr.: 50-01-1

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-18111

LD50orl rat : 475-907 mg/kg

LC50ihl rat : [4h] 3.181-7.655 µg/m³

LD50drm rbt : 2.000 mg/kg

Akutte effekter: Forårsager efter oral indtagelse helbredsforringelser ved indtagelse af små mængder.

4 x 1,8 mL Universal plus Magnetic Beads

Kemikalie: *Magnetiske partikler, suspenderet i vand*

CAS-nr.: -

4 x 3 mL Proteinase Buffer Universal plus PB

Kemikalie: *Glycerole*

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 PDSCL: Ikke på liste

Japan ISHL: Ikke på liste

Korea Eksist.kem.beholdning: KE-29297

LD50orl rat : 12,6 g/kg

LD50drm rbt : >18,7 g/kg

TRGS 905 (DE): RF C

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

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

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 Buffer1 Universal plus WB1

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 PDSCl: Ikke på liste	
Japan ISHL:	På liste ≥0,1 %/≥0,1 %, Artikel 57-2 (SDS påkrævet)	
Sydkorea TCCA:	Ikke på liste	
Korea Eksist.kem.beholdning:	KE-13217	
LD50 _{rat} :	6.200 mg/kg	
LC ₅₀ _{Wohl} gpg :	21,9 g/m ³	
LC ₅₀ _{Wohl} hmn :	1.400 mg/kg	
LC50 _{ihl} mouse :	[4h] 39 g/m ³	
LC50 _{ihl} rat :	[10h] 20 g/m ³	
LD50 _{drum} rbt :	20.000 mg/kg	
LD50 _{oral} mouse :	3.450 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, RF 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 PDSCl: Ikke på liste	
Japan ISHL:	Ikke på liste	
Sydkorea TCCA:	Ikke på	
liste		
Korea Eksist.kem.beholdning:	KE-31569	
LD50 _{rat} :	2.100 mg/kg	
LD50 _{ipr} mus :	551 mg/kg	
Akutte effekter:	Forårsager efter oral indtagelse helbredsforringelser ved indtagelse af små mængder.	

4 x 10 mL wash Buffer2 Universal plus WB2

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

4 x 55 mL wash Buffer3 Universal plus WB3

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

AFSNIT 12: Økologiske oplysninger

12.1 Toksicitet

Følgende oplysninger gælder for rene stoffer.

4 x 68 mL Binding Buffer Universal plus BB

Kemikalie:	Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5
PNEC(ferskvand) :	0,96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Forudsagt ingen påvirket koncentration)		
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
spredningskoefficient(oktanol-vand) :	-0,31	
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 plus EB

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

4 x 24 mL Lysis Buffer Universal plus LB

Kemikalie:	Guanidine hydrochloride	CAS-nr.: 50-01-1
PNEC(ferskvand) :	-	
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Forudsagt ingen påvirket koncentration)		
LC50leuciscus idus/96h :	1.759 mg/L	
LC50fish/96h :	[4d] 690-1.850; [48h] 1.758-2.420 mg/L	
EC50daphnia/48h :	70,2 mg/L	
EC10pseudomonas putida/16h :	[72h] 11,8-33,5 mg/L	
Fareklasse for vand (DE):	1	WGK-nr.: 0788
Opbevaringsklasse (VCI):	12	

4 x 1,8 mL Universal plus Magnetic Beads

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

4 x 3 mL Proteinase buffer Universal plus PB

Kemikalie:	Glycerole	CAS-nr.: 56-81-5
PNEC(ferskvand) :	0,885 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Forudsagt ingen påvirket koncentration)		
LC50fish/96h :	>5.000 ^{24h} mg/L	
EC50daphnia/48h :	>10 ^{24h} g/L	
IC50scenedesmus quadricauda/72h :	IC50 ^{7d} >10 g/L	
EC10pseudomonas putida/16h :	EC5: >10 g/L	
Fareklasse for vand (DE):	0	
Spredningskoefficient(oktanol-vand) :	-1,76	
Opbevaringsklasse (VCI):	10	

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

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

4 x 55 mL Wash Buffer1 Universal plus WB1

Kemikalie:	<i>Ethanol</i>		CAS-nr.: 64-17-5
PNEC(ferskvand) :	0,96 mg/L		
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Forudsagt ingen påvirket koncentration)			
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		
IC50scenedesmusquadracauda/72h :	[7d] 5.000 mg/L		
EC10pseudomonas putida/16h :	[EC5] 6.500 mg/L		
Fareklasse for vand (DE):	1	WGK-nr.: 0096	
Spredningskoefficient(oktanol-vand) :	-0,31		
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 Buffer2 Universal plus WB2

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

4 x 55 mL Wash Buffer3 Universal plus WB3

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

ikke nødvendige

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

12.6 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
<i>Vejtransport</i>			
Klassificeringskode:	F1		
Begrænset mængde:	5 L	Tunnelrestriktionskode:	E
Undtaget mængde:	E 1	Særlige instruktioner:	640E
<i>Lufttransport</i>			
PAX:	355		
	maks. vægt PAX:		60 L
CAO:	366		
	maks. vægt CAO:		220 L
<i>Søtransport</i>			
EmS:	F-E, S-E	Opbevaringskategori:	A

14.5 Miljømæssige farer

ingen, indeholder kun små mængder af farlige stoffer

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

ikke nødvendige

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL- og IBC-koden

ikke relevant

AFSNIT 15: Lovpligtige oplysninger

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed,

sundhed og miljø Tysk lov om beskyttelse mod farlige stoffer (kemikalielov / Chemikaliengesetz - ChemG), revideret august 2013 Tysk bekendtgørelse om beskyttelse mod farlige stoffer (bekendtgørelse om farlige stoffer / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revideret i november 2010, i henhold til direktiv 98/24/EF TRGS 200, tyske tekniske regler for klassificering og mærkning af farlige stoffer, præparater og produkter, opdateret oktober 2011 [EU-forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)]
Bilag XIV (Liste over stoffer, der kræver godkendelse): Ingen af komponenterne er på listen.
Stoffer, der giver anledning til meget stor bekymring: Ingen af komponenterne er på listen.
Bilag XVII (Begrænsninger i fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler): Ikke relevant.
 Seegene Brugermanual, se også www.seegene.com
 Se efter dit lands specifikke regler.

15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder ---

AFSNIT 16: Andre oplysninger

16.1 Liste over H- og P-sætninger

16.1.1 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.

16.1.2 Liste over relevant P-sætninger

P210	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
P261sh	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264W	Vask grundigt med vand efter brug.
P280sh	Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.
P301+P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P330	Skyl munden.
P342+P311	Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

16.2 Råd om træning

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.

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 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 Seegene Inc. ikke ansvarlig for skader, der opstår som følge af brug af eller tillid til disse oplysninger. Se vilkår og betingelser i slutningen af vores prislister for yderligere information.

16.5 Kilder til nøgledata

Forordning 453/2010/EU REACH – KRAV TIL UDARBEJDELSE AF SIKKERHEDSDATABLADE

Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling

Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling

TRGS 900, tyske tekniske regler for grænseværdier i luften på arbejdspladsen, opdateret 03/2018

SUVA .CH, Grænseværdier i arbejdsluften 2009, revideret 01.2009

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

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

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablade for farlige stoffer)