

# SÄKERHETS DATABLAD



ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

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

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	:	ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A
Artikelnummer. (kemisk sats)	:	G9411A
Artikelnr.	:	Pepsin 5190-7748 Pepsin Diluent (10X) 5190-7749

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

Identifierade användningsområden	:	Analytisk reagens.
		Pepsin 48 ml (2 mg/ml) Pepsin Diluent (10X) 48 ml
Icke rekommenderade användningssätt	:	Inte känd.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Tyskland  
0800 603 1000

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition	:	Pepsin Blandning Pepsin Diluent (10X) Blandning
-------------------	---	--

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Pepsin		
H226	BRANDFARLIGA VÄTSKOR	Kategori 3
H317	HUSENSIBILISERING	Kategori 1
H411	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 2
<b>Pepsin Diluent (10X)</b>		
H225	BRANDFARLIGA VÄTSKOR	Kategori 2
H315	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2
H319	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION	Kategori 2
H317	HUSENSIBILISERING	Kategori 1
H336	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Narkosverkan)	Kategori 3
H400	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 1

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

H410

FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN

Kategori 1

 Pepsin

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

Pepsin Diluent (10X)

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

**Beståndsdelar med okänd toxicitet**

:  Pepsin Diluent (10X)

Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 1 - 10%

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram**

: Pepsin



Pepsin Diluent (10X)



**Signalord**

: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Varning  
Fara

**Faroangivelser**

: Pepsin

H226 - Brandfarlig vätska och ånga.  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H315 - Irriterar huden.  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Pepsin Diluent (10X)

### Skyddsangivelser

**Förebyggande**

:  Pepsin

P280 - Använd skyddshandskar.  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.  
P261 - Undvik att inandas ånga.  
P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd.  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.

Pepsin Diluent (10X)

**Åtgärder**

: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

P391 - Samla upp spill.  
P391 - Samla upp spill.

**Förvaring**

: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Ej tillämpligt.  
P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

**Avfall**

: Pepsin

P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Pepsin Diluent (10X)

P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

<b>Farliga beståndsdelar</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	- 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1) - propan-2-ol - 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)
<b>Kompletterande märkningselement</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.
<b>Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.
<b>Särskilda förpackningskrav</b>		
<b>Kännbar varningsmärkning</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.

### 2.3 Andra faror

<b>Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
<b>Andra faror som inte orsakar klassificering</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Inte känd. Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

<b>3.1 Ämnen</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Blandning Blandning
------------------	----------------------------------	------------------------

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Pepsin					
propan-2-ol	EG: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
pepsin A	EG: 232-629-3 CAS: 9001-75-6 Index: 647-008-00-6	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	-	[1]
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	CAS: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [Oral] = 53 mg/kg ATE [Dermal] = 87.12 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 0.5 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6%	[1]

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

<b>Pepsin Diluent (10X)</b>				Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Akut] = 100 M [Kronisk] = 100	
propan-2-ol	EG: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	CAS: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5	≤1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [Oral] = 53 mg/kg ATE [Dermal] = 87.12 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 0.5 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Akut] = 100 M [Kronisk] = 100	[1]
Dodekan-1-ol, etoxylerad	EG: 500-002-6 CAS: 9002-92-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	ATE [Oral] = 1000 mg/kg M [Akut] = 1	[1]

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

#### Typ

 Pepsin

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Pepsin Diluent (10X)

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Kontakt med ögonen** : Pepsin

Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.

Pepsin Diluent (10X)

Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### Inhalation

: Pepsin

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

Pepsin Diluent (10X)

### Hudkontakt

: Pepsin

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

Pepsin Diluent (10X)

### Förtäring

: Pepsin

Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Ge

Pepsin Diluent (10X)

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Pepsin

Pepsin Diluent (10X)

aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Kontakt med ögonen** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Inhalation** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Hudkontakt** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Förtäring** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS).

#### Tecken/symtom på överexponering

**Kontakt med ögonen** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad

**Inhalation** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: illamående eller kräkning  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
 yrsel/svindel  
medvetslöshet

**Hudkontakt** : Pepsin  
  
Pepsin Diluent (10X)

Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation  
rodnad  
Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation  
rodnad

**Förtäring** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Ingen specifik data.  
Ingen specifik data.

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

**Meddelande till läkare** : Pepsin

Pepsin Diluent (10X)

Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.



ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

<b>Speciella behandlingar</b>	: Pepsin	Ingen specifik behandling.
	Pepsin Diluent (10X)	Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	: Pepsin	Använd pulver, CO <sub>2</sub> , spridd vattenstråle (dimma) eller skum.
	Pepsin Diluent (10X)	Använd pulver, CO <sub>2</sub> , spridd vattenstråle (dimma) eller skum.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	: Pepsin	Använd inte vattenstråle.
	Pepsin Diluent (10X)	Använd inte vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	: Pepsin	Brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
	Pepsin Diluent (10X)	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	: Pepsin	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid
	Pepsin Diluent (10X)	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider halogenerade föreningar

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	: Pepsin	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
	Pepsin Diluent (10X)	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	: Pepsin	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
	Pepsin Diluent (10X)	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm,

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** : Pepsin

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Pepsin Diluent (10X)

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** : Pepsin

Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

Pepsin Diluent (10X)

Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

**6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Pepsin

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

Pepsin Diluent (10X)

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Rengöringsmetoder** : Pepsin

Stoppa läckan om det går utan risk. Utsläppet kan neutraliseras med natriumkarbonat, natriumbikarbonat eller natriumhydroxid. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Pepsin Diluent (10X)

Stoppa läckan om det går utan risk. Utsläppet kan neutraliseras med natriumkarbonat, natriumbikarbonat eller natriumhydroxid. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.



ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder** : Pepsin

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiske urladdningar. Undvik kontakt med alkalier. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Pepsin Diluent (10X)

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiske urladdningar. Undvik kontakt med alkalier. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

**Råd om allmän yrkeshygien** : Pepsin

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

Pepsin Diluent (10X)

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Lagring** :

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Pepsin

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskild från alkalier. Håll åtskild från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

Pepsin Diluent (10X)

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskild från alkalier. Håll åtskild från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

#### Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
<b>Pepsin</b> P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 tonne

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Pepsin Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.  
Pepsin Diluent (10X) Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.

**Branschspecifika lösningar** : Pepsin Ej tillgängligt.  
Pepsin Diluent (10X) Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
<b>Pepsin</b> propan-2-ol	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> NGV: 150 ppm 8 timmar. NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 250 ppm 15 minuter. KGV: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> propan-2-ol	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> NGV: 150 ppm 8 timmar. NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

KGV: 250 ppm 15 minuter.  
KGV: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 minuter.

### Biologiska exponeringsindex

Inte känd.

### Rekommenderade kontrollåtgärder

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

### DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter	
<b>Pepsin</b> propan-2-ol	DNEL	Långvarig Oral	26 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	89 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	319 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	500 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	888 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	
	reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	DNEL	Långvarig Inhalation	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal
		DNEL	Långvarig Inhalation	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
		DNEL	Kortvarig Inhalation	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal
		DNEL	Kortvarig Inhalation	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
		DNEL	Långvarig Oral	0.09 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
DNEL		Kortvarig Oral	0.11 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> propan-2-ol	DNEL	Långvarig Oral	26 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	89 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	319 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	500 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	888 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	
	reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	DNEL	Långvarig Inhalation	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal
		DNEL	Långvarig Inhalation	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
		DNEL	Kortvarig Inhalation	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal
		DNEL	Kortvarig Inhalation	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
		DNEL	Långvarig Oral	0.09 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
DNEL		Kortvarig Oral	0.11 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
Dodekan-1-ol, etoxylerad	DNEL	Långvarig Oral	0.5 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	0.5 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	1.4 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	DNEL	Långvarig Inhalation	4.93 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
--	------	----------------------	------------------------	----------	-----------

### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

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

### Individuella skyddsåtgärder

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

### Hudskydd

**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

**Kroppsskydd** :  Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

**Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Vätska. Vätska.
<b>Färg</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
<b>Lukt</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
<b>Lukttröskel</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	: Pepsin	Ej tillgängligt.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	: Pepsin	Ej tillgängligt.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt.
<b>Brandfarlighet</b>	: Pepsin	Ej tillämbart.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillämbart.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	: Pepsin	Ej tillgängligt.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt.
<b>Flampunkt</b>	: Pepsin	Sluten degel: 37.8 till 61°C
	Pepsin Diluent (10X)	Sluten degel: -18 till 23°C

<b>Självantändningstemperatur</b>	: <b>Ingående ämnen</b>	<b>°C</b>	<b>Metod</b>
	<b>Pepsin</b>		
	Isopropanol	456	
	<b>Pepsin Diluent (10X)</b>		
	Isopropanol	456	

<b>Sönderfallstemperatur</b>	: Pepsin	Ej tillgängligt.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt.

<b>PH-värde</b>	: Pepsin	2
	Pepsin Diluent (10X)	2

<b>Viskositet</b>	: Pepsin	Ej tillgängligt.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt.

<b>Löslighet</b>	: <b>Media</b>	<b>Resultat</b>
	<b>Pepsin</b>	
	vatten	Löslig
	<b>Pepsin Diluent (10X)</b>	
	vatten	Löslig

<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	: Pepsin	Ej tillämbart.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillämbart.

<b>Ångtryck</b>	: <b>Ingående ämnen</b>	<b>Ångtryck vid 20 °C</b>			<b>Ångtryck vid 50 °C</b>		
		<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metod</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metod</b>
	<b>Pepsin</b>						
	Isopropanol	33	4.4		177	23.6	
	vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	23.8	3.2		92.258	12.3	
	<b>Pepsin Diluent (10X)</b>						
	Isopropanol	33	4.4		177	23.6	
	vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	23.8	3.2		92.258	12.3	

<b>Avdunstningshastighet</b>	: Pepsin	Ej tillgängligt.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Relativ densitet</b>	: Pepsin	Ej tillgängligt.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt.
<b>Ångdensitet</b>	: Pepsin	Ej tillgängligt.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	: Pepsin	Ej tillgängligt.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	: Pepsin	Ej tillgängligt.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt.
<b>Partikelegenskaper</b>		
<b>Median partikelstorlek</b>	: Pepsin	Ej tillämbart.
	Pepsin Diluent (10X)	Ej tillämbart.

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Pepsin	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	Pepsin Diluent (10X)	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: Pepsin	Produkten är stabil.
	Pepsin Diluent (10X)	Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	: Pepsin	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
	Pepsin Diluent (10X)	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	: Pepsin	Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, bormning, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.
	Pepsin Diluent (10X)	Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, bormning, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	: Pepsin	Angriper många metaller och utvecklar ytterst lättantändlig vätgas som kan bilda explosiva blandningar med luft. Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: alkalier oxidationsmedel
	Pepsin Diluent (10X)	Angriper många metaller och utvecklar ytterst lättantändlig vätgas som kan bilda explosiva blandningar med luft. Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: alkalier oxidationsmedel
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	: Pepsin	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
	Pepsin Diluent (10X)	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.



ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
<b>Pepsin</b> propan-2-ol  reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	LD50 Dermal	Kanin	12800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	0.33 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	87.12 mg/kg	-
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> propan-2-ol  reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	LD50 Oral	Råtta	5000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Råtta	53 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	0.33 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	87.12 mg/kg	-
Dodekan-1-ol, etoxyleerad	LD50 Oral	Råtta	53 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Råtta - Hane, Hona	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta - Hona	1000 mg/kg	-

#### Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
<b>Pepsin</b> propan-2-ol reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	5000	12800	N/A	72.2	N/A
	53	87.12	N/A	0.5	N/A
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Pepsin Diluent (10X) propan-2-ol reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	10600.0	17424.0	N/A	100	N/A
	5000	12800	N/A	72.2	N/A
	53	87.12	N/A	0.5	N/A
	1000	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritation/Korrosion

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
<b>Pepsin</b> propan-2-ol	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	10 mg	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	100 mg 500 mg	-
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> propan-2-ol	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	10 mg	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	100 mg 500 mg	-
Dodekan-1-ol, etoxyleerad	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	24 timmar	-

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	750 ug 24 timmar	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	500 mg 24 timmar 500 mg	-

### Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

### Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

### Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
<b>Pepsin</b> propan-2-ol pepsin A	Kategori 3 Kategori 3	- -	Narkosverkan Luftvägsirritation
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> propan-2-ol	Kategori 3	-	Narkosverkan

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Inhalation** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Förtäring** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS).

**Hudkontakt** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Kontakt med ögonen** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

**Inhalation** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Ingen specifik data.  
Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
yrsel/svindel  
medvetlöshet

**Förtäring** : Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Ingen specifik data.  
Ingen specifik data.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

<b>Hudkontakt</b>	: Pepsin	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
	Pepsin Diluent (10X)	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
<b>Kontakt med ögonen</b>	: Pepsin	Ingen specifik data.
	Pepsin Diluent (10X)	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

<b>Allmänt</b>	: Pepsin	Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.
	Pepsin Diluent (10X)	Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.
<b>Cancerogenitet</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Mutagenicitet</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	: Pepsin Pepsin Diluent (10X)	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

### 11.2.2 Annan information

Pepsin	Skadliga symptom kan inkludera följande: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Pepsin Diluent (10X)	Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
Pepsin propan-2-ol	Akut EC50 7550 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 1400000 µg/l Havsvatten	Kräftdjur - Crangon crangon	48 timmar
	Akut LC50 4200 mg/l Sötvatten	Fisk - Rasbora heteromorpha	96 timmar
reaktionsblandning av 5-klor- 2-metyl-2H-isotiazol-3-on	Akut LC50 0.16 mg/l Sötvatten	Daphnia	48 timmar

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 12: Ekologisk information

och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	Akut LC50 0.19 mg/l Sötvatten Kronisk NOEC >0.0464 mg/l Sötvatten	Fisk Fisk	96 timmar 96 timmar
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> propan-2-ol	Akut EC50 7550 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Neonat	48 timmar
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	Akut LC50 1400000 µg/l Havsvatten Akut LC50 4200 mg/l Sötvatten Akut LC50 0.16 mg/l Sötvatten	Kräftdjur - Crangon crangon Fisk - Rasbora heteromorpha Daphnia	48 timmar 96 timmar 48 timmar
Dodekan-1-ol, etoxilerad	Akut LC50 0.19 mg/l Sötvatten Kronisk NOEC >0.0464 mg/l Sötvatten Akut LC50 6460 µg/l Sötvatten Akut LC50 1500 µg/l Sötvatten	Fisk Fisk Daphnia - Daphnia magna Fisk - Salmo salar - Ung fisk	96 timmar 96 timmar 48 timmar 96 timmar

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
<b>Pepsin</b> reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	62 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	62 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
<b>Pepsin</b> propan-2-ol	-	-	Lättnedbrytbar
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	-	-	Lättnedbrytbar
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> propan-2-ol	-	-	Lättnedbrytbar
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	-	-	Lättnedbrytbar

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>Pepsin</b> propan-2-ol reaktionsblandning av 5-klor- 2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol- 3-on (3:1)	0.05 0.326	- -	låg låg
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> propan-2-ol reaktionsblandning av 5-klor- 2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol- 3-on (3:1)	0.05 0.326	- -	låg låg

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient  
jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandling samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

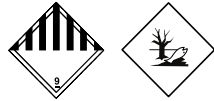
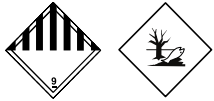

#### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Officiell transportbenämning	REAGENSATS	CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Faroklass för transport	9 	9 	9 
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Ja. Märkning för miljöfarligt ämne krävs inte.

### Ytterligare information

#### ADR/RID

: Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.  
**Farlighetsnummer** 90  
**Begränsad kvantitet** See SP 251  
**Särskilda bestämmelser** 251, 340, 671  
**Tunnelkategori** (E)

#### IMDG

: Märkning om havsförorenande ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.  
**Beredningsplaner** F-A, \_S-P\_  
**Särskilda bestämmelser** 251, 340

#### IATA

: Märkning om miljöfarligt ämne kan förkomma om det krävs av andra transportföreskrifter.  
**Kvantitetsbegränsning** Passagerar- och fraktflygplan: 10 kg.  
Förpackningsinstruktioner: 960. Enbart fraktflygplan: 10 kg. Förpackningsinstruktioner: 960. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 1 kg. Förpackningsinstruktioner: Y960.  
**Särskilda bestämmelser** A44, A163

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

: **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

#### 14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument

: Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

##### Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

##### Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

##### Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

##### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Ej listad.

#### Etikett

: Pepsin  
Pepsin Diluent (10X)

Ej tillämpligt.  
Ej tillämpligt.

#### Övriga EU-föreskrifter



ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

### Långlivade organiska föreningar

Ej listad.

### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

#### Farlighetskriterier

Kategori
<b>Pepsin</b> P5c E2
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> P5c E1

### Nationella föreskrifter

**Brandfarlig vätska** : Pepsin 2b  
**klass (SRVFS 2005:10)** Pepsin Diluent (10X) 1

### Internationella föreskrifter

#### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

#### Montrealprotokollet

Ej listad.

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

#### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

#### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

### Inventarieförteckning

- Australien** : Ej fastställd.
- Kanada** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Kina** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen** : **Ryska federationens inventering**: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Japan** : **Japans förteckning (CSCL)**: Ej fastställd.  
**Japans förteckning (ISHL)**: Ej fastställd.
- Nya Zeeland** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Filippinerna** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Koreanska republiken** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Taiwan** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Thailand** : Ej fastställd.
- Turkiet** : Ej fastställd.
- USA** : Ej fastställd.

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**Vietnam** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning** krävas

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

: ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP  
N/A = Ej tillgängligt  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

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

Klassificering	Skäl
<b>Pepsin</b> Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Baserat på testdata Expertbedömning Expertbedömning Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

### Farogivelseserna i fulltext

<b>Pepsin</b> H225 H226 H301 H310 H314 H315 H317 H319 H330 H334  H335 H336 H400 H410 H411 EUH071  <b>Pepsin Diluent (10X)</b> H225 H301 H302 H310	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Brandfarlig vätska och ånga. Giftigt vid förtäring. Dödligt vid hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Dödligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Frätande på luftvägarna.  Mycket brandfarlig vätska och ånga. Giftigt vid förtäring. Skadligt vid förtäring. Dödligt vid hudkontakt.
--	--

ISH Pepsin Kit, Part Number G9411A

## AVSNITT 16: Annan information

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

### [Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

<b>Pepsin</b> Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Aquatic Chronic 2  Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Resp. Sens. 1 Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT SE 3	AKUT TOXICITET - Kategori 2 AKUT TOXICITET - Kategori 3 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3 LUFTVÄGSSENSIBILISERING - Kategori 1 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3
<b>Pepsin Diluent (10X)</b> Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Aquatic Chronic 2  Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT SE 3	AKUT TOXICITET - Kategori 2 AKUT TOXICITET - Kategori 3 AKUT TOXICITET - Kategori 4 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

**Utgivningsdatum/** : 23/03/2023

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 24/02/2020

**Version** : 2

### [Meddelande till läsaren](#)

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.