



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | technical@GBiosciences.com

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # 786-094

ActiveHOOK KLH

Size: 8 x 2mg



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



ActiveHOOK KLH

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
Utgivelsesdato: 10/15/2013 Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Material
Stoff-navn : ActiveHOOK KLH
Kjemisk navn : Maleimide Activated KLH
Produktkode : 079A, 072O
Synonymer : Hemocyanin, from Megathura crenulata (keyhole limpet)
Produktgruppe : Handelsprodukt

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blanding : Forskning og utvikling

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Merking ikke nødvendig

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Navn : ActiveHOOK KLH

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|--------|---|
| Sodium phosphate monobasic | (CAS-nr) 7558-80-7 (EU nr) 231-449-2 | < 2 | Ikke klassifisert |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate | (CAS-nr) 6381-92-6 (EU nr) 205-358-3 | < 2 | Ikke klassifisert |
| sodium chloride | (CAS-nr) 7647-14-5 (EU nr) 231-598-3 | <= 2 | Ikke klassifisert |
| Sodium Phosphate (Dibasic) | (CAS-nr) 7558-79-4 (EU nr) 231-448-7 | 2 - 5 | Ikke klassifisert |
| KLH (keyhole Limpet Hemocyanin) | (CAS-nr) 9013-72-3 | < 0.05 | Ikke klassifisert |

3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

ActiveHOOK KLH

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------------------------|---|
| FØRSTEHJELP generell | : Sjekk vitale funksjoner. Bevisstløs: sørg for frie luftveier og respirasjon. Respirasjonsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Hjertestans: utføre gjenoppliving. Victim bevisst med anstrengt pust: halv sittende. Victim i sjokk: på ryggen med bena litt hevet. Oppkast: forhindre kvalning / aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling ved å dekke offeret (ingen oppvarming). Hold ser offeret. Gi psykologisk hjelp. Hold offeret rolig, unngå fysisk belastning. Avhengig av offerets tilstand: lege / sykehus. |
| FØRSTEHJELP etter innånding | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ta med pasienten ut i frisk luft. Straks oppsøke lege / sykehus. |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Wash immediately with lots of water. Såpe kan benyttes. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Remove clothing before washing. Consult a doctor/medical service. Vask huden med store mengder vann. |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Rinse immediately with plenty of water. Ikke bruk nøytraliserende midler. Oppsøk øyelege dersom irritasjonen vedvarer. Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld. |
| FØRSTEHJELP etter svelging | : Skyll munnen med vann. Immediately consult a doctor/medical service. Ring Giftinformasjonen (www.big.be/antigif.htm). Take the container/vomit to the doctor/hospital. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus. Ikke gi kjemisk motgift. Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel. |

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger : Ingen data tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

| | |
|-----------------------------|--|
| Egnede brannslukningsmidler | : Brannslukningsapparat i omgivelsene slukkes: Alle brannslukningsmiddel tillatt. Vannstøv. Torr pudder. Skum. |
| Uegnet slukningsmiddel | : Intet uegnet brannslukningsmiddel kjent. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|---|---|
| Brannfare | : DIREKTE BRANNFARE. ikke brennbar. INDIREKTE BRANNFARE. Reaksjoner som involverer en brannfare: se "reaktivitet Hazard". |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Toxic fumes may be released. |

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|---------------------------------|---|
| Forholdsregler ved brann | : Eksponering for brann / varme: holde motvind. Eksponering for brann / varme: vurdere evakuering. Eksponering for brann / varme: har nabolaget lukke dører og vinduer. |
| Brannslukningsinstruksjoner | : Ingen spesifikke brannslukningsinstruksjoner nødvendig. |
| Beskyttelse under brannslukking | : Ved brann / varme: trykkluft / surstoffapparat. Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. Apparat med trykkluft/oksygen. Komplette verneklær. |

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

| | |
|----------------|---|
| Verneutstyr | : hansker. Face-shield. Beskyttende klær. Reaktivitet fare: trykkluft / surstoffapparat. Reactivity hazard: gas-tight suit. |
| Nødsprosedyrer | : Ventil utslippsområdet. Marker fareområdet. Ingen åpen ild. Vask forurensede klær. Ved farlige reaksjoner: holde motvind. Ved fare for reaktivitet: vurdere evakuering. |

6.1.2. For nødhjelpspersonell

| | |
|-------------|--|
| Verneutstyr | : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr". |
|-------------|--|

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|--------------------|---|
| Til opprydding | : Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Dem opp for væskesøl. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Ved omsetning av: fortynte brennbare / giftige gasser / damper. Ta hensyn til giftige / korroderende nedbør vann. Varmeeksponering: fortynte giftig gass / damp med vannspray. |
| Rengjøringsmetoder | : Gjenopprette mekanisk produktet. Ta opp væskesøl absorberende material. Scoop absorbert opp i lukkede beholdere. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Vask klær og utstyr etter bruk. |
| Andre opplysninger | : Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert. |

ActiveHOOK KLH

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr.
Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
Lagringstemperatur : -20 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

Håndvern:

vernehansker

Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

I tilfelle utilstrekkelig ventilasjon må det brukes passende respirasjonsutstyr.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form : Fast
Farge : Ingen data tilgjengelige
Lukt : Ingen data tilgjengelige
Luktterskel : Ingen data tilgjengelige
pH : Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt : Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt : Ikke anvendelig
Kokepunkt : Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt : Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur : Ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur : Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke brannfarlig.
Damptrykk : Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C : Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet : Ikke anvendelig
Løselighet : Ingen data tilgjengelige
Log Pow : Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk : Ikke anvendelig

ActiveHOOK KLH

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Viskositet, dynamisk | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplorative egenskaper | : Ingen data tilgjengelige |
| Brannfarlige egenskaper | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplasjonsgrenser | : Ikke anvendelig |

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Akutt toksisitet (oral) | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (hud) | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert |

| Sodium phosphate monobasic (7558-80-7) | |
|--|-----------------------|
| LD 50 oral rotte | 8290 mg/kg (Rat) |
| LD50 hud kanin | > 7940 mg/kg (Rabbit) |

| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) | |
|--|-----------------------|
| LD 50 oral rotte | > 2000 mg/kg (Rat) |
| LD50 hud kanin | > 5000 mg/kg (Rabbit) |

| sodium chloride (7647-14-5) | |
|-------------------------------|--|
| LD 50 oral rotte | > 3980 mg/kg kroppsvekt (Rat, Experimental value) |
| LD50 hud kanin | > 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value) |
| LC50 innhalering rotte (mg/l) | > 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value) |

| Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4) | |
|--|--------------------|
| LD 50 oral rotte | 17000 mg/kg (Rat) |
| LD 50 hud rotte | > 7940 mg/kg (Rat) |

| | |
|--|---------------------|
| Hudetsing/hudirritasjon | : Ikke klassifisert |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | : Ikke klassifisert |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller | : Ikke klassifisert |
| Kreftframkallende egenskap | : Ikke klassifisert |
| Giftighet for reproduksjon | : Ikke klassifisert |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| STOT – enkelteksponering | : Ikke klassifisert |
| STOT – gjentatt eksponering | : Ikke klassifisert |
| Aspirasjonsfare | : Ikke klassifisert |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

| | |
|--------------------|--|
| Økologi - generell | : Produktet anses ikke skadelig for vannlevende organismer og forårsaker ikke langsiktige negative virkninger i miljøet. |
|--------------------|--|

ActiveHOOK KLH

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert

Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

| Sodium phosphate monobasic (7558-80-7) | |
|---|---|
| LC50 fisk 1 | > 2400 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 48 h, Leuciscus idus) |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) | |
| LC50 fisk 1 | 320 mg/l (LC50; 96 h) |
| EC50 Daphnia 1 | > 100 mg/l (EC50; 24 h) |
| sodium chloride (7647-14-5) | |
| LC50 fisk 1 | 5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value) |
| Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4) | |
| LC50 fisk 1 | > 2400 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 48 h, Leuciscus idus) |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Sodium phosphate monobasic (7558-80-7) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant. |
| Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) | Not applicable |
| Kjemisk oksygenforbruk (COD) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |
| BOD (% av ThOD) | Not applicable |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) | |
| Persistens og nedbrytbarhet | Not readily biodegradable in water. |
| Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) | 0.01 g O ₂ /g emne |
| sodium chloride (7647-14-5) | |
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant. |
| Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) | Not applicable |
| Kjemisk oksygenforbruk (COD) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |
| BOD (% av ThOD) | Not applicable |
| Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4) | |
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant. |
| Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) | Not applicable |
| Kjemisk oksygenforbruk (COD) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |
| BOD (% av ThOD) | Not applicable |

12.3. Bioakkumuleringsevne

| Sodium phosphate monobasic (7558-80-7) | |
|---|----------------------------------|
| Log Pow | -3.96 (Estimated value) |
| Bioakkumuleringsevne | Not bioaccumulative. |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) | |
| Bioakkumuleringsevne | Ingen data over bioakkumulering. |
| sodium chloride (7647-14-5) | |
| Log Pow | -3 (Calculated) |
| Bioakkumuleringsevne | Not bioaccumulative. |
| Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4) | |
| Bioakkumuleringsevne | Not bioaccumulative. |

12.4. Mobilitet i jord

| sodium chloride (7647-14-5) | |
|------------------------------------|---|
| Overflatespenning | 73.03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l) |
| Økologi - jord/mark | No (test)data on mobility of the substance available. |

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ActiveHOOK KLH

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

| | |
|-------------------|---|
| Bestanddel | |
| (7647-14-5) | Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII |

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Metoder for avfallsbehandling.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR) : ikke regulert

UN-nr. (IMDG) : ikke regulert

UN-nr. (IATA) : ikke regulert

UN-nr. (ADN) : ikke regulert

UN-nr. (RID) : ikke regulert

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR) : ikke regulert

Varenavn (IMDG) : ikke regulert

Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA) : ikke regulert

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN) : ikke regulert

Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID) : ikke regulert

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : ikke regulert

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : ikke regulert

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : ikke regulert

ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : ikke regulert

RID

Transportfareklasse(r) (RID) : ikke regulert

14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR) : ikke regulert

Innpakningsgruppe (IMDG) : ikke regulert

Emballasjegruppe (IATA) : ikke regulert

Emballasjegruppe (ADN) : ikke regulert

Innpakningsgruppe (RID) : ikke regulert

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei

Maritim forurensningskilde : Nei

Andre opplysninger : H402

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Vejtransport

ikke regulert

- Sjøfart

ikke regulert

ActiveHOOK KLH

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

- Luftfart

ikke regulert

- Vannveistransport

ikke regulert

- Jernbanetransport

ikke regulert

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

ActiveHOOK KLH står ikke på REACH kandidatlisten

ActiveHOOK KLH står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

AVSNITT 16: Ovrig informasjon

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet