cHTR Reagent
Omega Bio-tek

Farevarslingskode: **2**

Versjonnr.: **3.6.15.8**
HMS-datablad (I henhold til regulering (EU) nr 2020/878)

Utstedelsesdato: **04/19/2021**
Utskriftsdato: **07/27/2021**
S.REACH.NOR.NO

SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	cHTR Reagent
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Andre former for identifisering	Ikke tilgjengelig

1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Relevante identifiserte brukstyper	For research use only.
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	**Omega Bio-tek**
Adresse	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States
Telefon	1-770-391-8400
Faks	1-770-931-0230
Nettsted	http://www.omegabiotek.com/
E-post	info@omegabiotek.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	**CHEMTREC**
Nødtelefonnr.	USA & Canada: 1-800-424-9300
Andre nødtelefonnummere	Outside USA & Canada: 1-703-527-3887

SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H319 - Øyeirritasjon kategori 2
Legend:	*1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI*

2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	
Signalord	**Advarsel**

Fareuttalelse(r)

H315	Irriterer huden.

Side 1 fortsettelse...

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.

Uttalelser om forholdsregler : Respons

P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

Ikke anvendelig.

2.3. Andre farer

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Mulig sensibiliserende for luftveier og hud*.

Rekkevidde - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved SDS utskriftsdato.

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1.Stoffer

Se “Sammensetning av ingredienser” i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Nanoform partikkelegenskapene
1.50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Ikke tilgjengelig	1-5	guanidine hydrochloride	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2; H302, H315, H319 [2]	Ikke tilgjengelig
Legend:	*1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper*			

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
Innånding	▸ Hvis røyk, gasser og avtenningssprodukter inhaleres, fjern det fra forurenset område. ▸ Andre tiltak er vanligvis unødvendige.
Svelging	▸ Gi straks et glass vann. ▸ Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

Fortsettelse...

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukkingsmidler

- Det er ingen begrensninger i typen brannslukningsapparat som kan brukes.
- Bruk brannslukningsmiddel som passer for omkringliggende område.

5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

Brannuforenlighet	Ikke kjent

5.3. Råd for brannslukkere

Brannbekjempelse	• Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare. • Bruk pusteapparat og beskyttende hansker som kun er til brann. • Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag. • Bruk brannslukkingsprosedyrer egnet for omkringliggende område. • **IKKE** nærm deg beholdere som mistenkes å være varme. • Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. • Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti. • Utstyr bør rengjøres omhyggelig etter bruk.
Brann- / eksplosjonsfare	• Ikke brennbar. • Anses ikke som en betydelig brannrisiko, men beholdere kan brenne. Kan avgi etsende gasser.

SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

Små utslipp	Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Søl inndemmes og absorberes ved hjelp av sand, jord, inert materiale eller vermikulitt. Tørk opp. Plassér i en egnet, merket beholder for avfallshåndtering.
Store utslipp	Moderat fare. Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Bruk pusteapparat og vernehansker. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Bruk kun gnist-frie spader og eksplosjonssikkert utstyr. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Nøytraliser / dekontaminer rester (se avsnitt 13 for spesifikke stoffer). Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merkede tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Etter opprydding, dekontaminer og vask alle verneklær og -utstyr før lagring og gjenbruk. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

Trygg håndtering	Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. Unngå kontakt med fuktighet. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholderne. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Vask alltid kontaminerte klær før de brukes igjen. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes. LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Beholder av polyetylen eller polypropylen. Emballering som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
Lagringsuforenlighet	Ikke kjent

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

Fortsettelse...

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
guanidine hydrochloride	dermal 1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 3.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 10.5 mg/m³ (Systemisk, Akutt) *dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) ** *innånding 0.87 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) ** *oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) **	Ikke tilgjengelig

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENSDATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Ikke anvendelig.

Emergency Grenser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
guanidine hydrochloride	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
guanidine hydrochloride	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Occupational Exposure banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
guanidine hydrochloride	E	≤ 0.01 mg/m³
Notater:	*Yrkesmessig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvarer et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.*	

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Egnede tekniske kontroller

Prosesskontroll brukes for fjerne en fare eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt designet prosesskontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis være uavhengig av arbeiderens handlinger for å kunne gi et høyt nivå av beskyttelse.
De grunnleggende variantene av prosesskontroll er:
Prosesskontroller som involverer endre måten en jobbaktivitet eller prosess blir gjort for å redusere risikoen. Innestenging og/ eller isolering av utslippskilde, noe holder en spesifikk fare “fysisk” unna arbeideren, og ventilasjon som strategisk “legger til” og “fjerner” luft i arbeidsmiljøet.
Ventilasjon kan fjerne eller tynne ut luftkontaminant hvis den er designet ordentlig. Ventilasjonssystemets design må passe med den aktuelle prosessen og kjemikalene eller kontaminantene som brukes. Det kan hende de ansatte må bruke flere typer kontroller for å forhindre overeksponering.
Generell utslipp er normal under vanlige driftsforhold. Lokal utslippsventilasjon kan være nødvendig i utvalgte forhold. Hvis risiko for overeksponering eksisterer skal godkjent åndedrettsvern brukes. Riktig passform er viktig for å tilstrekkelig beskyttelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i varehuset eller lukkede lagringsområder. Luftkontaminanter som generes i arbeidsplassen har ulike “rømnings” hastigheter, som igjen bestemmer “fangehastigheter” av frisk, sirkulerende lurt som kreves for å effektivt fjerne kontaminanten.

Type kontaminant:	Lufthastighet:
Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

I alle intervaller vil egnet verdi være avhengig av:

Nedre grense av intervallet:	Øvre grense av intervallet:
1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømstrømninger
2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi	2: Kontaminanter med høyt giftnivå
3: Periodisk, lav produksjon.	3: Høyproduksjon, omfattende bruk
4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse	4: Kun liten lokal ventilatorkontroll

Grunnleggende teori viser at lufthastighet faller raskt med distansen som er fjernt fra åpningen til en enkelt ekstraksjonsrør. Hastigheten faller vanligvis med kvadratroten av distansen fra ekstraksjonspunktet. Dermed vil lufthastigheten ved ekstraksjonspunkt justeres i henhold til distansen fra kontaminasjonskilden. Lufthastigheten ved ekstraksjonsviften, f.eks. bør være minst 1-2 m/s (200-400 f/min) for ekstraksjon av løsemidler som blir generert i en tank 2 meter unna ekstraksjonspunktet. Andre mekaniske tiltak som fører til svekkelse i ytelse i ekstraksjonsapparatet, gjør at det er viktig at teoretisk lufthastigheter blir multiplisert med 10 eller mer når ekstraksjonssystemer blir installert eller brukt.

Fortsettelse...

8.2.2. Personlig beskyttelse	
Øye- og ansikstvern	Vernebriller med sideskjermer. Kjemiske vernebriller. Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier,og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS / NZS 1336 eller nasjonal ekvivalent]
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler. Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid> 480 min · God når gjennombruddstid> 20 min · Fair når gjennombruddstid <20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengn effektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.
Kroppsvern	Se Annet vern under
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

cHTR Reagent

Stoff	CPI
BUTYL	A
NAT+NEOPR+NITRILE	A
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	A
SARANEX-23	A
SARANEX-23 2-PLY	A
TEFLON	A
VITON/CHLOROBUTYL	A

8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Ikke tilgjengelig

Fortsettelse...

Fysisk form	flytende	**Relativ tetthet (vann= 1)**	Ikke tilgjengelig
Lukt	Ikke tilgjengelig	**Delings koeffisiens n-oktanol / vann**	Ikke tilgjengelig
Luktterskel	Ikke tilgjengelig	**Selvantennelsestemperatur (°C)**	Ikke tilgjengelig
pH (som levert)	Ikke tilgjengelig	**nedbrytningstemperaturen**	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	**Viskositet (cSt)**	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke tilgjengelig	**Molekylærvekt (g / mol)**	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	**Smak**	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	**Eksplosive egenskaper**	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke tilgjengelig	**Oksiderende egenskaper**	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	**Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)**	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	**Flyktig bestanddel (%vol)**	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ikke tilgjengelig	**Gassgruppe**	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet I vann	immiscible	**pH-verdien som en løsning (%)**	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	Ikke tilgjengelig	**VOC g/L**	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	**Nanoform partikkelegenskapene**	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	▸ Tilstedeværelse av uforenelige materialer. ▸ Produktet anses å være stabilt. ▸ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebrytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienepraksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser.
Svelging	Materialet har **IKKE** blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som “farlig ved inntak”. Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.
Hudkontakt	Dette materialet kan forårsake betennelse i huden hos noen personer. Stoffet kan forverre enhver type underliggende eksem. Hudkontakt anses ikke for å ha skadelige helseeffekter (som klassifisert av EU-direktiver), materialet kan fortsatt produsere helseskade gjennom inngang til sår, lesjoner eller skrubbsår).
Øye	Dette materialet kan føre til øyeirritasjon og skader hos noen personer.
Kronisk	Langsiktig eksponering for produktet antas ikke å gi kroniske helseskadelige effekter (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller); likevel bør alle tilfeller av eksponering minimeres som en selvfølge.

cHTR Reagent	**TOKSISITET**	**IRRITASJON**
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Fortsettelse...

guanidine hydrochloride	**TOKSISITET**	**IRRITASJON**
	Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg[1]	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate
	Inhalering(Rotte) LC50; >0.853 mg/l4h[1]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
	Oral(Rotte) LD50; 474.6 mg/kg[1]	
Legend:	*1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances*	

GUANIDINE HYDROCHLORIDE	Materialet kan gi moderat øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irritanter kan gi konjunktivitt Stoffet kan forårsake alvorlig hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering, og kan, ved hudkontakt, generere rødhet, hevelse, produksjon av vesikler, skjellete og fortykket hud. Gjentatte eksponeringer kan generere alvorlige sår.

akutt giftighet	✗	**Karsinogenitet**	✗
Hudirritasjon / korrosjon	✓	**reproduktive**	✗
Alvorlig øyeskade / irritasjon	✓	**STOT - enkel utsettelse**	✗
Sensibilisering	✗	**STOT - gjentatt eksponering**	✗
Mutagenisitet	✗	**aspirasjonsfare**	✗

Legend: ✗ *– Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering*
✓ *– Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig*

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisistet

cHTR Reagent	**SLUTTPUNKT**	**test Varighet (timer)**	**arter**	**Verdi**	**kilde**
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
guanidine hydrochloride	**SLUTTPUNKT**	**test Varighet (timer)**	**arter**	**Verdi**	**kilde**
	NOEC(ECx)	504h	krepsdyr	2.9mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	11.8mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	690mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	70.2mg/l	2
Legend:	*Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*				

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

12.5. Resulter av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

PBT-kriterier oppfylte?	nei
vPvB	nei

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

12.7. Andre bivirkninger

Fortsettelse...

SEKSJON 13 Avhendingsbetrakninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betraktninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig. La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet. Resirkuler om mulig. Ta kontakt med produsenten for resirkuleringsalternativer eller konsulter lokal eller regional myndighet for avfallshåndtering angående avhending dersom ingen egnede behandlinger eller deponeringsanlegg finnes. Avhend ved: nedgraving i et deponi som er spesielt lisensiert til å akseptere kjemisk og / eller farmasøytisk avfall, eller forbrenn i et lisensiert apparat (etter blanding med egnet brennbart materiale). Dekontaminer tomme beholdere. Følg alle merkede beskyttelsestiltak inntil beholderne er rengjort og ødelagt.
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

Marint forurensende stoff	no

Landtransport (ADR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. **UN-nummer**	Ikke anvendelig.
14.2. **UN varenavn**	Ikke anvendelig.
14.3. **Transport fareklasse(r)**	Klasse: Ikke anvendelig. Underrisiko: Ikke anvendelig.
14.4. **Forpakningsgruppe**	Ikke anvendelig.
14.5. **Miljømessig fare**	Ikke anvendelig.
14.6. **Spesielle forholdsregler for brukeren**	Fareidentifikasjon (Kemler): Ikke anvendelig. Klassifiseringskode: Ikke anvendelig. Fareetikett: Ikke anvendelig. Spesielle forholdsregler: Ikke anvendelig. til begrenset mengde: Ikke anvendelig. Tunnel Restriction Code: Ikke anvendelig.

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. **UN-nummer**	Ikke anvendelig.
14.2. **UN varenavn**	Ikke anvendelig.
14.3. **Transport fareklasse(r)**	ICAO- / IATA-klasse: Ikke anvendelig. ICAO / IATA underrisiko: Ikke anvendelig. ERG-kode: Ikke anvendelig.
14.4. **Forpakningsgruppe**	Ikke anvendelig.
14.5. **Miljømessig fare**	Ikke anvendelig.
14.6. **Spesielle forholdsregler for brukeren**	Spesielle forholdsregler: Ikke anvendelig. Forpakningsinstruksjoner kun for fraktgods: Ikke anvendelig. Kun fraktgods maksimal mengde / pakke: Ikke anvendelig. Forpakningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer: Ikke anvendelig. Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke: Ikke anvendelig. Passasjer og fraktgods forpakningsinstruksjoner for begrenset mengde: Ikke anvendelig. Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke: Ikke anvendelig.

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. **UN-nummer**	Ikke anvendelig.
14.2. **UN varenavn**	Ikke anvendelig.

Fortsettelse...

14.3. **Transport fareklasse(r)**	IMDG-klasse	Ikke anvendelig.
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. **Forpakningsgruppe**	Ikke anvendelig.	
14.5. **Miljømessig fare**	Ikke anvendelig.	
14.6. **Spesielle forholdsregler for brukeren**	EMS-nummer	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrensede mengder	Ikke anvendelig.

Innlands vannveier transport (ADN): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. **UN-nummer**	Ikke anvendelig.	
14.2. **UN varenavn**	Ikke anvendelig.	
14.3. **Transport fareklasse(r)**	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
14.4. **Forpakningsgruppe**	Ikke anvendelig.	
14.5. **Miljømessig fare**	Ikke anvendelig.	
14.6. **Spesielle forholdsregler for brukeren**	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Utstyr påkrevd	Ikke anvendelig.
	Brannkjegler nummer	Ikke anvendelig.

14.7. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

14.8. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
guanidine hydrochloride	Ikke tilgjengelig

14.9. Transport i bulk i henhold til ICG-koden

Produktnavn	Ship Type
guanidine hydrochloride	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

guanidine hydrochloride finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager	European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances	Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer -: Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

ECHA SAMMENDRAG

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
guanidine hydrochloride	50-01-1	607-148-00-0	01-2119977063-35-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H302; H315; H319
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2A	GHS07; Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Nasjonal beholdningsstatus

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (guanidine hydrochloride)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja

Fortsettelse...

National Inventory	Status
Japan - ENCS	Nei (guanidine hydrochloride)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Ja
Legend:	*Ja = Alle ingredienser er på inventaret* *No = En eller flere av CAS-godkjente ingredienser ikke er på lager og er ikke unntatt fra oppføring (se spesielle ingredienser i parentes)*

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	04/19/2021
Initial Dato	01/23/2021

Full tekst Risiko og farekoder

H302	Farlig ved svelging.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
2.6.1.1	04/18/2021	Kronisk helse, Miljø, Eksponeringsstandard, Brannmann (brann- / eksplosjonsfare), Lagring (lagring inkompatibilitet)
2.6.3.1	04/22/2021	Endring i forskrift
2.6.4.1	04/29/2021	Endring i forskrift
2.6.5.1	05/10/2021	Endring i forskrift
2.6.6.1	05/13/2021	Endring i forskrift
2.6.7.1	05/17/2021	Endring i forskrift
2.6.8.1	05/20/2021	Endring i forskrift
2.6.9.1	05/24/2021	Endring i forskrift
2.6.10.1	05/27/2021	Endring i forskrift
2.6.10.2	05/30/2021	Endring i Mal
2.6.10.3	06/04/2021	Endring i Mal
2.6.10.4	06/05/2021	Endring i Mal
2.6.11.4	06/07/2021	Endring i forskrift
2.6.11.5	06/09/2021	Endring i Mal
2.6.11.6	06/11/2021	Endring i Mal
2.6.11.7	06/14/2021	Endring i Mal
2.6.12.7	06/24/2021	Endring i forskrift
2.6.12.8	07/05/2021	Endring i Mal
2.6.13.8	07/14/2021	Endring i forskrift
2.6.14.8	07/22/2021	Endring i forskrift
2.6.15.8	07/26/2021	Endring i forskrift

annen informasjon

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering. Mange faktorer avgjør om de rapporterte Farer er risiko på arbeidsplassen eller andre innstillinger. Risiko kan bestemmes ved henvisning til eksponeringer Scenarier. Omfanget av bruk, må bruksfrekvens og nåværende eller tilgjengelige tekniske kontroller vurderes.

Forkortelser og akronymer

PC-TWA: Tillatt Konsentrasjon-Time Weighted Average
PC-STEL: Tillatt Konsentrasjon-Short Term Exposure Limit
IARC: International Agency for Research on Cancer
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial pleiere
STEL: Short Term Exposure Limit
TEEL: Midlertidig Emergency norm.
IDLH: Umiddelbart farlig for liv og helse Konsentrasjoner
OSF: Lukt Sikkerhetsfaktor
NOAEL: No Observed Adverse Effect nivå
LOAEL: Laveste observerte Adverse Effect nivå
TLV: Threshold Limit Value
LOD: Grensen for påvisning
OTV: Luktgrense Verdi

Fortsettelse...

BCF: biokonsentrasjonsfaktorer
BEI: Biologisk eksponeringsindeks

slutten av SDS