

LNB Buffer

Omega Bio-tek

Versjonnr.: 2.11
Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Farevarslingskode: 2

Startdato: 13/07/2025
Revisjonsdato: 14/05/2026
Utskriftsdato: 19/05/2026
S.REACH.NOR.NO

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	LNB Buffer
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Andre identifikasjonsmåter	Ikke tilgjengelig

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

Relevante identifiserte brukstyper	Laboratoriebruk
------------------------------------	-----------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/Leverandør	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Adresse	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Telefon	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Faks	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Nettsted	www.omegabiotek.com	https://www.omegabiotek.com/
E-post	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Nødtelefonnummer


Forening / organisasjon	CHEMTREC
Nødsnummer(e)	North America: +1 800 424 9300
Andre nødsnummer(e)	Outside North America: +1 703 527 3887

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer ^[1]	H302 - Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, 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. Merkingselementer

Farepiktogram(mer)	
Varselord	Advarsel

Faresetning(er)

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

LNB Buffer

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Forebygging

P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P280	Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.

Sikkerhetssetning(er): 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.
P301+P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ førstehjelper ved ubehag.
P302+P352	Hvis på huden: Vask med rikelig med såpe og vann.
P330	Skyll munnen.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk.

Sikkerhetssetning(er): Lagring

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Avhending

P501	Innhold/holder leveres til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering.
-------------	--

Materialet inneholder guanidine hydrochloride.

2.3. Andre farer

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

Ingen ytterligere informasjon om produkthazard.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Stoffblandinger

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Indeks nr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
1. 50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Ikke tilgjengelig	50-100	guanidine hydrochloride	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2; H302, H315, H319 [2]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. Ikke tilgjengelig 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	10-20	Non-ionic Detergent	Ikke farlig [1]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	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				

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Hvis dette produktet kommer i kontakt med øynene: <ul style="list-style-type: none"> Hold øyelokkene fra hverandre og skyll øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for full vanning av øyet ved å holde øyelokkene fra hverandre og vekk fra øyet og flytte øyelokkene ved å løfte øvre og nedre øyelokk. Fortsett å skylle til det anbefales å stoppe av Giftinformasjonssenteret eller en lege, eller i minst 15 minutter. Transport til sykehus eller lege uten forsinkelse. Fjerning av kontaktlinser etter øyeskade skal kun utføres av dyktig personell.
-------------------	--

LNB Buffer

Hudkontakt	Hvis det oppstår kontakt med hud eller hår: Rens forsiktig og raskt av materialet fra huden med en tørr, ren klut. Fjern umiddelbart all forurenset klær, inkludert fottøy. Vask huden og håret med rennende vann. Fortsett å skylle med vann til du får beskjed om å stoppe av Giftinformasjonssentralen. Transporter til sykehus eller lege.
Innånding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis støv inhaleres, fjern person fra forurenset område. ▶ Oppmuntre pasienten til å snyte for å sikre klar gjennomgang av pusten. ▶ Kontakt lege hvis irritasjon eller ubehag vedvarer.
Inntak gjennom munnen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ VED SVELGING, KONTAKT LEGE UMIDDELBART. ▶ For råd, kontakt Giftinformasjonen eller en lege. ▶ Raskt sykehusbehandling er sannsynligvis nødvendig. ▶ I mellomtiden bør kvalifisert førstehjelpspersonell behandle pasienten med påfølgende observasjon og sette i gang støttetiltak indikert av pasientens tilstand. ▶ Hvis tjenestene til en hjelpearbeider eller lege er lett tilgjengelige, bør pasienten bli hjulpet av han/henne og en kopi av HMS-databladet bør gis. Videre handling vil være ansvarlig til den medisinske spesialisten. ▶ Dersom medisinsk hjelp ikke er tilgjengelig på arbeidsstedet eller nærliggende områder må pasienten sendes til et sykehus sammen med en kopi av HMS-databladet. <p>Der hvor legehjelp ikke er umiddelbart tilgjengelig eller hvis pasienten er mer enn 15 minutter unna et sykehus eller med mindre det er gitt beskjed om annet: FREMKALL brekninger med fingrene ned i baksiden av halsen, KUN HVIS PASIENTEN ER BEVIST. Len pasienten fremover eller plasser ham på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon. MERK: Bruk beskyttende hansker når du fremkaller brekninger med mekaniske midler.</p>

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

For giftige stoffer (hvor spesifikk behandlingsmetode ikke finnes): -----GRUNNLEGGENDE BEHANDLING-----
 ----- Etabler en funksjonerende luftvei ved hjelp av sug, om nødvendig. Se etter tegn på utilstrekkelig respirasjon og assister med ventilering som nødvendig. Gi oksygen via en maske med tilgang til ny luft ved 10 til 15 l / min. Hold øye med og behandle, hvor dette er nødvendig, for pulmonalt ødem og for eventuelt sjokk. Forutse anfall. BRUK IKKE oppkastfremkallende midler. I tilfeller med mistanke om inntak skylles munnen og det gis opp til 200 ml vann (5 ml / kg anbefalt) for å spe ut inntaket, dersom pasienten er i stand til å svelge, har sterk brekningsrefleks og ikke sikler. -----AVANSERT BEHANDLING-----
 -Se an bruk av orotrakeal eller nasotrakeal intubering for luftveiskontroll dersom pasienten er bevisstløs eller om åndedrett er opphørt. Ventilering med positivt trykk og bruk av en ventilkontrollert posemaske kan være til nytte. Hold øye med og behandle, om nødvendig, for arytmi. Start en IV D5W TKO. Dersom det finnes tegn til hypovolemi brukes Ringer-laktat. For mye væske kan føre til komplikasjoner. Medikamentbehandling bør vurderes for pulmonalt ødem. Hypotensjon med tegn på hypovolemi krever forsiktig tilføring av væske. For mye væske kan føre til komplikasjoner. Anfall skal behandles med diazepam. Proparacainhydroklorid bør brukes for å påhjelpe irrasjon av øynene. [BRONSTEIN, A.C. og CURRANCE, P.L., EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994]
 Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannsløkkningstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannforenlighet	▶ Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning
-------------------------	--

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannbekjempelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	karbondioksid (CO2) hydrogenklorid fosgen Nitrogenoksid (NOX) andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale. Kan avgi giftige gasser.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se seksjon 8

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Se seksjon 12

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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.

LNB Buffer

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Trygg håndtering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unngå hudkontakt, inkludert innånding. ▶ Bruk verneklær når det er risiko for eksponering. ▶ Bruk i et godt ventilert område. ▶ Hindre opphopning i fordypninger og kummer. ▶ IKKE gå inn i trange rom før atmosfæren er kontrollert. ▶ IKKE la materialet komme i direkte kontakt med hud eller øyne. ▶ IKKE la materialet komme i kontakt med ubeskyttet mat eller matkontaktflater. ▶ Egnet PPE må brukes til enhver tid. ▶ Unngå kontakt med inkompatible materialer. ▶ Ved håndtering, IKKE spis, drikk eller røyk. ▶ Hold beholdere godt forseglede når de ikke er i bruk. ▶ Unngå fysisk skade på beholdere. ▶ Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. ▶ Arbeidsklær bør vaskes separat. Vask forurensete klær før gjenbruk. ▶ Bruk god yrkespraksis. ▶ Følg produsentens anbefalinger for lagring og håndtering som angitt i dette SDS-et. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres jevnlig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre trygge arbeidsforhold.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Glassbeholdere er egnet for laboratoriemengder. Beholder av polyetylen eller polypropylen. Emballering som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
Lagringuforenlighet	▶ Unngå reaksjon med oksidasjonsmidler
Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Ikke tilgjengelig
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	Ikke tilgjengelig

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se seksjon 1.2

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
guanidine hydrochloride	dermal 1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 3.5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 10.5 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.87 mg/m ³ (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.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Passende ingeniørkontroller	<p>Innelukket lokal avtrekksventilasjon er nødvendig ved punkter hvor støv, avgasser eller damp genereres. HEPA-avsluttet lokal avtrekksventilasjon bør vurderes ved punkter hvor støv, avgasser eller damp genereres. Barrierebeskyttelse eller avtrekkskap med laminær luftstrøm bør vurderes for håndtering på laboratorieskala. Ved håndtering av mengder opp til 500 gram i et standard laboratorium er generell fortynningsventilasjon (f.eks 6 - 12 luftvekslinger per time) å foretrekke. Mengder på opp til 1 kilo kan kreve et utpekt laboratorium med avtrekkskap, biologisk sikkerhetsskap, eller godkjente ventilerte avlukkede områder. Mengder på over 1 kilo skal håndteres i et utpekt laboratorium eller renromslaboratorie som bruker egnet barriere- / renromsteknologi</p> <p>Produksjon og pilotanleggoperasjoner krever barriere- / renroms- og direktekoblingsteknologier</p> <p>Barriere- / renromsteknologi og direktekobling (helt lukkede prosesser som skaper en barriere mellom utstyret og rommet) bruker normalt doble eller splittede sommerfuglventiler og hybrid enveis luftstrøm- / punktavsugsløsninger (f.eks avtrekkskap beregnet for sikker behandling av pulver). Kragehansker og isolerende hanskebokssystemer er valgfrie. HEPA-filtrering av avtrekksluften fra områder for håndtering av tørrprodukter er påkrevd.</p> <p>Avtrekksnetter beregnet for avgasser og andre sikkerhetsenheter hvor den ansatte arbeider uten ansiktsvern er akseptable dersom fronthastigheter på minst 1 m / s oppnås. Skillevegger, barrierer og andre delvise sikkerhetsteknologier er påkrevde for å forhindre at stoffet migrerer til ukontrollerte områder. For ikke-rutinemessige nødtilfeller er maksimal lokal og generell ventilering nødvendig. Luftforurensende</p>
------------------------------------	--

LNB Buffer

stoffer på arbeidsplassen vil ha forskjellige "flukt-hastigheter", noe som vil påvirke de "innfangings-hastighetene" som kreves på den rene luften som sirkuleres, for å kunne fjerne et forurensende stoff på en effektiv måte.

Forurensingstype:	Lufthastighet:
løsemidler, avgasser, osv. som fordampes fra en tank (i stillestående luft)	0,25 - 0,5 m / s
aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted)	0,5 - 1 m / s
direkte spray, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse)	1 - 2,5 m / s

Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av:

Nedre delen av området.	Øvre delen av området.
1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for innfangning	1: Urolige luftstrømmer i rommet
2: Forurensing med lav toksisitet eller som kun er sjenerende.	2: Forurensninger med høy toksisitet
3: Tilfeldig, lav produksjon.	3: Høy produksjon, tung bruk
4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse	4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll

Grunnleggende teori viser at lufthastigheten faller raskt i samsvar med avstand fra åpningen av et enkel ventilasjonsrør. Hastigheten avtar vanligvis med kvadratet av avstanden fra ventileringspunktet (i enkle tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensings kilde. Lufthastigheten på avtrekksdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2.5 m / s for avtrekk av gasser som utlades 2 meter fra avtrekkspunktet. Andre mekaniske betraktninger som kan gi underskudd i ventilasjonssystemets ytelse, gjør det viktig at teoretiske lufthastigheter multipliseres med faktorer av 10 eller mer når ventilasjonssystemer installeres eller brukes.

Behovet for åndedrettsvern bør også vurderes dersom tilfeldige eller utilsiktede eksponeringer forventes: Avhengig av forurensningsnivåene, bør PAPR, luftrensenheter som dekker hele ansiktet og bruker P2- eller P3-filtre, eller respiratorer med lufttilførsel vurderes.

Følgende verneenheter anbefales dersom eksponeringer overskrider de anbefalte retningslinjene for eksponeringskontroll med faktorer av:

10: høyeffektivitets partikkelfiltre (HEPA) eller -kassetter

10-25: løstsittende (Tyvek eller hjelmtyp) HEPA-filtrert maskindrevet luftrensende respirator.

25-50: respirator med full ansiktsmaske, undertrykk og HEPA-filter

50-100: tettsittende, HEPA PAPR med full ansiktsmaske

100-1000: HEPA PAPR med hette-og-kappe eller full ansiktsmaske som brukes med overtrykk eller annet modus for positivt trykk.

8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr



Øye- og ansiktstvern

Når du håndterer svært små mengder av materialet, kan øyebeskyttelse være nødvendig.

For laboratorium, håndtering i større skala eller store mengder, eller der jevnlig eksponering skjer i en yrkesmessig sammenheng:

- ▶ Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller tilsvarende nasjonal standard]
- ▶ Ansiktsskjerm. Full ansiktsskjerm kan være nødvendig som et tillegg, men aldri som primær beskyttelse for øynene.
- ▶ Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell risiko; myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irriterende stoffer. Et skriftlig retningslinjedokument som beskriver bruk av linser eller restriksjoner for bruk, bør opprettes for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den aktuelle kjemikalieklassen som brukes, samt en oversikt over skadeerfaring. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør få opplæring i fjerning av linser, og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Ved kjemikalieeksponering, begynn umiddelbar øyeklaring og fjern kontaktlinser så snart som mulig. Linser bør fjernes ved de første tegnene på øyebetennelse eller irritasjon - linser bør fjernes i et rent miljø, bare etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Hudvern

Se Håndvern under

Hender / føtter beskyttelse

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 nøkkellement 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 polymertypen 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 gjennombryddstid> 480 min - God når gjennombryddstid> 20 min - Fair når gjennombryddstid <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 gjennomtrengning 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 Gjennombryddstidene. 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.

- ▶ Gummihansker (nitril eller lavprotein, puddefri lateks). Ansatte som er allergisk overfor latekhansker bør bruke nitril-hansker i stedet.
- ▶ Bruk av doble hansker bør vurderes.
- ▶ PVC-hansker
- ▶ Beskyttende skoovertrekk. [AS / NZS 2210]
- ▶ Hette.

Kroppsvern

Se Annet vern under

Annet vern

- ▶ En laboratoriefrakk er egnet for mengder opp til 500 gram. .
- ▶ For mengder på opp til 1 kilo anbefales en engangs-laboratoriefrakk eller -kjeledress med lav permeabilitet. Både halsen og mansjettene på kjeledress bør keppes igjen.
- ▶ Bruk engangs-kjeledress med lav permeabilitet og engangs-skoovertrekk for mengder på over 1 kilo og i produksjonsoperasjoner.
- ▶ For produksjonsoperasjoner kan fulle beskyttelsesdresser med lufttilførsel være nødvendig for å yte avanserte åndedrettsvern.
- ▶ Øyevask-enhet.

LNB Buffer

- ▶ Påse at det finnes lett tilgang til en nøddusj.
- ▶ For nødstilfeller: Vinyl-dress

Åndedrettsvern

Type A-P filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

Valg av klasse og type åndedrettsvern avhenger av nivået av forurensning i pustesonen og den kjemiske naturen til forurensningen. Beskyttelsesfaktorer (definert som forholdet mellom forurensning utenfor og innenfor masken) kan også være viktige.

Nødvendig minimum beskyttelsesfaktor	Maksimal gass-/dampkonsentrasjon i luft p.p.m. (etter volum)	Halvmaske-åndedrettsvern	Helmaske-åndedrettsvern
opptil 10	1000	A-AUS / Klasse1 P2	-
opptil 50	1000	-	A-AUS / Klasse 1 P2
opptil 50	5000	Airline *	-
opptil 100	5000	-	A-2 P2
opptil 100	10000	-	A-3 P2
100+			Airline**

* – Kontinuerlig strøm ** – Kontinuerlig strøm eller positivt trykk

A (alle klasser) = Organiske damper, B AUS eller B1 = Sure gasser, B2 = Sur gass eller hydrogencyanid(HCN), B3 = Sur gass eller hydrogencyanid(HCN), E = Svoveldioksid(SO₂), G = Landbrukskjemikalier, K = Ammoniakk(NH₃), Hg = Kvikksølv, NO = Nitrogenoksider, MB = Metyl bromid, AX = Organiske forbindelser med lavt kokepunkt (under 65 °C)

Respirator med patron bør aldri brukes ved inngang i et nødstilfelle, eller i områder med ukjent konsentrasjon av avgasser eller oksygeninnhold. Brukeren må advares om å umiddelbart forlate det forurensede området dersom denne kan lukte noe gjennom respiratoren. Lukten kan tyde på at masken ikke fungerer som den skal, at konsentrasjonen av avgasser er for høy, eller at masken ikke er riktig tilpasset. På grunn av disse begrensningene anses kun begrenset bruk av respirator med patron som hensiktsmessig. Åndedrettsvern kan være nødvendig når tekniske og administrative kontroller ikke hindrer eksponering på en tilstrekkelig måte. Beslutningen om å bruke åndedrettsvern bør være basert på faglig skjønn som tar hensyn til informasjon om toksisitet, måledata for eksponering, og frekvens og sannsynlighet for at arbeidstakeren eksponeres. Påse at brukere ikke må forholde seg til høye termiske belastninger som kan føre til varmemstress eller ubehag på grunn av det personlige verneutstyret (motordrevet apparat med full ansiktsdekning og positivt trykk kan være et alternativ). Utgitte yrkeseksponeringsgrenser, hvor de finnes, vil bistå i å bestemme nytteverdien av det valgte åndedrettsvernet. Disse kan være lovregulerte eller etter leverandørens anbefaling. Godkjent åndedrettsvern vil være nyttig for å beskytte arbeidstakere mot innånding av partikler når de er riktig utvalgt og tilpasset som en del av et komplett program for åndedrettsvern. Bruk godkjent maske med positivt trykk om betydelige mengder av støv blir luftbærent. Prøv å unngå å skape støvforhold.

Klasse P2 partikkelfiltre brukes for beskyttelse mot mekanisk og termisk genererte partikler, eller begge deler. P2 er en respiratorisk filtervurdering i henhold til ulike internasjonale standarder. Filtrerer minst 94% av luftbårne partikler. Egnert for: -Relativt små partikler generert av mekaniske prosesser som sliping, kapping, sanding, boring, sagbruk. -Sub-mikron termisk genererte partikler som sveiserøyk, gjødsel og brannrøyk. -Biologisk aktive luftbårne partikler under spesifiserte infeksjonskontrollprogrammer, for eksempel virus, bakterier, COVID-19, SARS.

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	fargeløs		
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	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke anvendelig.	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 (kPa)	Ikke tilgjengelig	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	blandbar	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	Ikke tilgjengelig	VOC g/L	Ikke tilgjengelig
Brennverdi (kJ/g)	Ikke tilgjengelig	Tenningsavstand (cm)	Ikke tilgjengelig
Flammehøyde (cm)	Ikke tilgjengelig	Flammevarighet (s)	Ikke tilgjengelig
Tenningsstidsekivalent i Lukket Rom (s/m³)	Ikke tilgjengelig	Tenningsdeflagrasjonstetthet i Lukket Rom (g/m³)	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

9.2. Andre opplysninger

Ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

LNB Buffer

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tilstedeværelse av uforenelige materialer. ▶ Produktet anses å være stabilt. ▶ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Risiko for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenelige materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Se del 5.3

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) Akutt giftighet	Det er tilstrekkelig bevis for å klassifisere dette materialet som akutt giftig.
b) Hudetsing/hudirritasjon	Det er tilstrekkelig bevis for å klassifisere dette materialet som hudkorroderende eller irriterende.
c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Det er tilstrekkelige bevis for å klassifisere dette materialet som øyeskadelig eller irriterende
d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
e) Aarvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
f) Kreftframkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
g) Reproduksjonstoksicitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
i) STOT — gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Innåndet	Materialet antas ikke å gi skadelige helseeffekter eller irritasjon av luftveiene etter innånding (som klassifisert i EU-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel har skadelige effekter oppstått etter eksponering av dyr i minst et tilfelle, og god hygienepraksis krever at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser.
Svelging	Utsiktet inntak av materialet kan være skadelig, dyreforsøk indikerer at inntak av mindre enn 150 kan være dødelig eller gi alvorlige skader til individet. Ikke-ioniske overflateaktive stoffer kan forårsake lokal irritasjon av munnhulen eller fordøyelseskanalen og føre til oppkast og mild diaré.
Hudkontakt	Hudkontakt med materialet kan føre til giftige effekter; systemiske effekter kan oppstå etter absorpsjon. Materialet er ikke ment å være en hudirritant (som klassifisert av EC-direktiver ved bruk av dyremodeller). Midlertidig ubehag kan imidlertid oppstå ved langvarig eksponering på huden. En av mekanismene for hudirritasjon forårsaket av overflateaktive stoffer anses å være denaturering av hudens proteiner. Det er også etablert at det er en sammenheng mellom potensialet til overflateaktive stoffer til å denaturere proteiner in vitro og deres effekt på huden. Ikke-ioniske overflateaktive stoffer har ingen nettoladning og kan derfor bare danne hydrofobe bindinger med proteiner. Av denne grunn blir proteiner ikke deaktivert av ikke-ioniske overflateaktive stoffer, og proteiner med dårlig løselighet blir ikke løst opp av ikke-ioniske overflateaktive stoffer. Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet. Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubbsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet.
Øye	Selv om væsken ikke kan føre til irritasjon (klassifisert av EC-direktiver), så kan direkte kontakt med øye føre til kortvarig ubehag som kjennetegnes av tåreutbrudd eller konjunktival rødhet (slik som solbrenthet) Ikke-ioniske overflateaktive stoffer kan forårsake bedøvelse av hornhinnen, noe som skjuler ubehag som vanligvis skyldes andre midler og fører til skade på hornhinnen. Irritasjon varierer avhengig av varigheten av kontakt, naturen og konsentrasjonen av overflateaktive stoffer.
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. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan føre til avfetting med tørking, sprekker og dermatitt som følge.

LNB Buffer	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
guanidine hydrochloride	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (Gnagere - kanin): 81400ug - Moderat
	Inhalering(Rotte) LC50: >0.853 mg/4h ^[1]	hud (Gnagere - kanin): 500mg/24H - Alvorlig
	Oral(Rotte) LD50: 474.6 mg/kg ^[1]	Hud: negativ effekt observert (irriterende) ^[1]
		Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[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.
--------------------------------	--

LNB Buffer

Akutt giftighet	✓	Kreftframkallende egenskaper	✗
Hudetsing/hudirritasjon	✓	Reproduksjonstoksitet	✗
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	✓	STOT — enkelteksponering	✗
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	✗	STOT — gjentatt eksponering	✗
Aarvestoffskadelig virkning på kjønnseller	✗	Aspirasjonsfare	✗

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

Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

LNB Buffer	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
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	11.8mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	70.2mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	krepsdyr	2.9mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	690mg/l	2

Legend: *Uttrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoxikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 3. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 5. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 6. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. Leverandørdata*

Overflateaktive stoffer er generelt giftige for vannlevende organismer på grunn av deres egenskaper som påvirker overflatespenning. Historisk sett besto syntetiske overflateaktive stoffer ofte av forgnende alkylkjeder, noe som resulterte i dårlig nedbrytbarhet og bekymringer for deres miljøpåvirkning. I dag er imidlertid mange av dem, for eksempel de som brukes i store mengder globalt som vaskemidler, lineære og derfor lett nedbrytbare. Disse anses å ha lav risiko for miljøet. En lineær struktur på den hydrofobe kjeden letter mikroorganismenes tilnærming, mens forurening, spesielt i den terminale posisjonen, hemmer nedbrytning. I tillegg er bioakkumuleringspotensialet for overflateaktive stoffer vanligvis lavt på grunn av de hydrofile enhetene. Lineære overflateaktive stoffer foretrekkes imidlertid ikke alltid, da noe forurening (som ideelt sett ikke hindrer nedbrytbarhet) ofte foretrekkes av ytelseshensyn. Reduksjonen av organiske forurensninger som overflateaktive stoffer i avløpsvann kan enten være et resultat av adsorpsjon på slam eller aerob nedbrytning i den biologiske prosessen. Tilsvarende sorpsjons- og nedbrytningsprosesser skjer i miljøet som følge av direkte utslipp av overflateaktive stoffer i miljøet fra produktbruk eller gjennom utslipp fra avløpsrensplanter i overflatevann eller påføring av avløpsvann på land. Imidlertid vil en betydelig del av overflateaktive stoffer i avløpsvannet effektivt fjernes i avløpsrensplanter. Selv om overflateaktive stoffer er giftige for ulike organismer, har de generelt sett begrenset effekt på bakteriene i den biologiske prosessen. Det er imidlertid tilfeller der ugunstige effekter har blitt merket på grunn av store, utilsiktede utslipp av mykningsmidler fra vaskerier og lignende.

For aliphatic fatty acids and alcohols: Miljøskjebne: Mettede fettsyrer er svært stabile i luft, mens umettede (C=C-bindinger) fettsyrer er mottakelige for oksidasjon. Umettet øker hastigheten på metabolismen, selv om graden av umetthet og posisjonering av dobbeltbindingene ikke er veldig betydningsfull. Tilgjengelige data indikerer at alle fettsyresaltkjeder opp til og inkludert C18 kan metaboliseres under aerobe forhold og anses å være lett nedbrytbare. Alle tester viste at fettsyrer og lipider er lett nedbrytbare. De alifatiske syrene har tilsvarende svak syrestyrke (omtrentlig pKa 5), det vil si at de delvis dissosierer i vannløsning; saltene av de alifatiske syrene er sterkt dissosiert i vannløsning, slik at anionen er den samme for homologe salter og syrer. Svake (selv om inkonsekvente) effekter på trenden med synkende damptrykk observeres også med mono-, di- og tri-umettede stoffer sammenlignet med tilsvarende mettede stoffer. Dikarboksylder: Sammenlignet med tilsvarende enkeltstående syrestoffer (mettede komponenter, C8-10), viser dikarboksylder beskjedent høyere smelte- / kokepunkter og vannløselighet, og lavere partisjonskoeffisienter og damptrykk. Trendene beskrevet ovenfor for endringer i fysiske kjemiske egenskaper med økende karbonkjedelengde gjelder. Salter: Som forventet varierer egenskapene til saltene i fysiske/kjemiske egenskaper sammenlignet med deres homologe enkeltkomponentstoffer. Imidlertid gjelder trendene beskrevet ovenfor for enkeltkomponenter med hensyn til endringer i fysiske kjemiske egenskaper med økende karbonkjedelengde. Modeller indikerer også at de alifatiske syrene vil fordele seg primært til jord og vann, med mindre mengder til luft og sediment. Med økende kjedelengde øker generelt prosentfordelingene til jord og sediment, og prosentfordelingene til vann og luft avtar generelt. Nedbrytningshastigheten til fettsyrer ble undersøkt i to ikke-GLP-studier. Den totale fettsyreopphopningen viser lav persistens i jord. Ut fra målinger for nedgang i topper, ble det hypotesert en nedbrytningsbane ved sekvensiell eliminering av C2-fragmenter. Følgelig vil de viktigste jordmetabolittene av en gitt fettsyre være andre fettsyrer med kortere kjeder. Selv om mineralisering ikke ble målt i disse eksperimentene, er dannelse av CO2 det forventede terminale trinnet i denne prosessen. Fettsyrer gjennomgår aerob nedbrytning ved betaoksidasjonsprosessen. Betaoksidasjon av den opprinnelige fettsyren danner acetat og en ny fettsyre med to færre karbonatomer. Denne prosessen gjentar seg til forbindelsen er fullstendig nedbrutt. Hydrokarbonet vil til slutt bli nedbrutt til CO2 og H2O. Av denne grunn ekskluderer ikke lengden på fettsyrekjeden biologisk nedbrytning, men det kan ta lengre tid å oppnå full mineralisering. Betaoksidasjonsrekken krever ikke nødvendigvis tilstedeværelse av molekylært oksygen, og fettsyrenedbrytning kan foregå under anaerobe forhold. Hydrolyse er ikke en viktig skjebnevei i miljøet på grunn av at stoffene mangler hydrolyserbare funksjonelle grupper. Alifatiske syrer er hydrolytisk stabile i vandig løsning. Vannløselighet: Generelt fulgte vannløseligheten til enkeltkarbonkjedestoffer et mønster med synkende løselighet når karbonkjedelengden øker, spesielt ved C16 og høyere. I tillegg er større løselighet synlig for dikarboksylder sammenlignet med deres homologe enkeltstoffer: Ved gjennomgang av fysiske/kjemiske egenskaper til alifatiske syrer, er to dominerende trender tydelig synlige med økende alkylkjedelengde, inkludert: i) økende smeltepunkt, kokepunkt og partisjonskoeffisient, og ii) synkende vannløselighet og damptrykk. Innenfor en gitt karbonkjedelengde øker smeltepunktet med økende metning og avtar med økende umetning. De nevnte generelle trender med økende alkylkjedelengde observeres når en hel enkeltkomponentgruppe (12 mettede, 4 mono-umettede, 2 di-umettede og 1 tri-umettet stoff) evalueres sammen; det vil si at graden av metning eller umetthet ikke endrer egenskapstrenden Effekten av mono-umetthet (C14:1 til C22:1) ser ut til å være en liten økning i vannløselighet og en liten nedgang i partisjonskoeffisienten, sammenlignet med tilsvarende mettede stoffer; en lignende trend observeres for C18-di- eller tri-umettede stoffer. Fettsyrer (inkludert metylestere) var stabile mot hydrolyse i pH-området fra 1-14. Det forventes ikke at fotolyse vil bidra betydelig til nedbrytningen av fettsyrer i vann. Ifølge modellering er de alifatiske syrene gjenstand for fotodegradering i luft. Estimerte halveringstider øker generelt med synkende kjedelengde og varierer fra 0,6 timer til 17,5 timer. Metyl- (og andre) estere antas å ha høy mobilitet, og syrene har svært høy mobilitet. Mobiliteten kan forventes å være høyere for saltene enn for de tilsvarende syrene og metylestrene Biodegraderingsstudier eller modellanslag for enkelt- og flerkomponent alifatiske syrer bekrefter generelt at omfanget av biodegradering som observeres på 28 dager oppfyller kriteriet for lett nedbrytbarhet (> 60%). Når 10-dagersvinduet ikke ble oppfylt eller var mindre enn 60%, ble biodegradering observert på 28 dager, er det sannsynlig at de testede alifatiske syrene ikke var fullstendig i løsning. Biodegraderbarhetstester viste at pelargonsyre (C9), kaliumsalter og metylheksanoat / metyldekanat er lett nedbrytbare. Det kan antas at både fettsyrer og metylestere av fettsyrer C7-C18 er lett nedbrytbare. Det ser ikke ut til å være tilgjengelige eksperimentelle data om bioakkumulering, men log Kow-data fra ulike kilder er høyere enn 4, noe som indikerer at fettsyrer og naturlige lipider har potensial for bioakkumulering i vannlevende organismer. Fettkoholer med en kjedelengde på C18 eller kortere er nedbrytbare, med en lengde på opptil C16 som nedbrytes fullstendig innen 10 dager. Kjeder C16 til C18 ble funnet å nedbrytes fra 62% til 76% på 10 dager. Kjeder som er lengre enn C18 ble funnet å nedbrytes med 37% på 10 dager. Felstudier ved avløpsrensplanter har vist at 99% av fettkoholer med lengde

LNB Buffer

	<p>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.</p> <p>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.</p>
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Etiketter påkrevd

Marint forurensende stoff	no
---------------------------	----

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

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	Ikke anvendelig.
	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.
	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Fareetikett	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler til begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Transportkategori	Ikke anvendelig.
	Tunnelbegrensingskode	Ikke anvendelig.

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

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.
	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Forpakkingsinstruksjoner kun for fraktgods	Ikke anvendelig.
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Forpakkingsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods forpakkingsinstruksjoner 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. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG-klasse	Ikke anvendelig.
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	EMS-nummer	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrensede mengder	Ikke anvendelig.

LNB Buffer

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

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Utstyr påkrevd	Ikke anvendelig.
	Brannkjegler nummer	Ikke anvendelig.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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

Ikke anvendelig.

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

Produktnavn	Gruppe
guanidine hydrochloride	Ikke anvendelig.
Non-ionic Detergent	Ikke anvendelig.

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
guanidine hydrochloride	Ikke anvendelig.
Non-ionic Detergent	Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

guanidine hydrochloride finnes på følgende reguleringslister

Den europeiske union (EU) – Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger – Vedlegg VI

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Tilleggsregulatorisk informasjon

Norge Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) - Den som produserer eller importerer 100 kg eller mer pr. år av et kjemikalie klassifisert i henhold til CLP-forordningen, skal deklarerer kjemikalien til Miljødirektoratet for registrering i produktregisteret. Deklareringspliktige kjemikalier skal være deklarerert til Miljødirektoratet senest når omsetning eller yrkesmessig bruk begynner i Norge.

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.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Status
Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ECHA SAMMENDRAG

Ingrediens	CAS-nr.	Indeks nr.	ECHA Dossier	
guanidine hydrochloride	50-01-1	607-148-00-0	Ikke tilgjengelig	
Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)		Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4; Etsende / irriterende for huden kategori 2; Øyeirritasjon kategori 2		GHS07; Wng	H302; H315; H319
2	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4; Etsende / irriterende for huden kategori 2; Øyeirritasjon kategori 2; Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4; Akutt toksisitet (Dermal) kategori 4; Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene)		Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

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

Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (guanidine hydrochloride; Non-ionic Detergent)

LNB Buffer

Nasjonal inventar	Status
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kjemiske stoffer i dette produktet er blitt klassifisert som 'Aktiv' i TSCA inventar
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nei (Non-ionic Detergent)
UAE – Kontrolliste (Forbudte/Begrensede Stoffer)	Nei (guanidine hydrochloride; Non-ionic Detergent)
Legend:	<i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.</i>

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato	14/05/2026
Initial Dato	13/07/2025

Full tekst Risiko og farekoder

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

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
1.11	13/05/2026	Hazards identification - Klassifisering, Brannslukkingstiltak - Brannmann (brann- / eksplosjonsfare), Sammensetning / informasjon om ingredienser - Ingredienser

Annen informasjon

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må vurderes.

Forkortelser og akronymer

- ▶ PC - TWA: Tillatt konsentrasjon-Tidsvektet gjennomsnitt
- ▶ PC - STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ▶ ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- ▶ STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- ▶ IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
- ▶ ES: Eksponeringsstandard
- ▶ OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- ▶ LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- ▶ TLV: Terskelsgrenseverdi
- ▶ LOD: Deteksjonsgrense
- ▶ OTV: Luktterskelverdi
- ▶ BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- ▶ BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- ▶ DNEL: Avledet ingen-effekt nivå
- ▶ PNEC: Forventet ingen effekt konsentrasjon
- ▶ MARPOL: Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensning fra skip
- ▶ IMSBC: Internasjonal kode for fast bulktransport på sjøen
- ▶ IGC: Internasjonal kode for gasstransportskip
- ▶ IBC: Internasjonal kode for kjemikalier i bulk

- ▶ AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- ▶ DSL: Liste over innenlandske stoffer
- ▶ NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- ▶ IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- ▶ EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ▶ ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- ▶ NLP: Ikke-lenger polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
- ▶ KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
- ▶ NZIoC: New Zealands kjemikalielager
- ▶ PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- ▶ TSCA: Lov om giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- ▶ INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
- ▶ NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- ▶ FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Continued...

LNB Buffer

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, H302	På grunnlag av testdata
Etsende / irriterende for huden kategori 2, H315	Beregningsmetode
Øyeirritasjon kategori 2, H319	Ekspertvurdering