

PCL Buffer

Omega Bio-tek

Versjonnr.: 1.4

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

Farevarslingskode: 2

Ustedelsesdato: 14/12/2023

Utskriftsdato: 06/06/2024

S.REACH.NOR.NO

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

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	PCL Buffer
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	Laboratoriebruk.
------------------------------------	------------------

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	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	http://www.omegabiotek.com/
E-post	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Nødtelefonnummer



Forening / organisasjon	CHEMTREC
Nødtelefonnr.	North America: +1 800 424 9300
Andre nødtelefonnummere	Outside North America: +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]	H302 - Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, H312 - Akutt toksisitet (Dermal) kategori 4, H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H319 - Øyeirritasjon kategori 2, H332 - Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4, H373 - STOT - RE kategori 2, H412 - Kronisk akvatisk fare kategori 3
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	 
Signalord	Advarsel

Fareuttalelse(r)

PCL Buffer

H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (oral, dermal, innånding)
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Tilleggsuttalelse(r)

EUH032	Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.
--------	---

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P260	Unngå innånding av tåke / damp / aerosoler.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.

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.
P301+P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ førstehjelper ved ubehag.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P330	Skyll munnen.
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

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

Materialet inneholder guanidine thiocyanate, ammonium acetate.

2.3. Andre farer

- Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.
- Kan medføre ubehag for øynene og luftveiene*.
- Mulig sensibiliserende for hud*.
- Kan muligens være skadelig for fosteret/embryoet*.
- Gjentatt eksponering kan potensielt forårsake tørr hud og sprekkdannelse*.
- REACH - 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	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
1. 593-84-0 2.209-812-1 3.615-004-00-3 4.Ikke tilgjengelig	50-75	guanidine thiocyanate	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Akutt toksisitet (Dermal) kategori 4, Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4, Kronisk akvatisk fare kategori 3; H302, H312, H332, H412 [2]	Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

PCL Buffer

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	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
1. Ikke tilgjengelig 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	10-25	Non-ionic Detergent	Ikke klassifisert [1]	Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1. 631-61-8 2.211-162-9 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	10-25	ammonium acetate	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene), STOT - RE kategori 2; H315, H319, H335, H373 [1]	Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig	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	<ul style="list-style-type: none">▸ Hvis innånding av røyk eller forbrenningsprodukter oppstår, fjern person fra forurensset område.▸ Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og hvilende.▸ Proteser som falske tenner, som kan blokkere luftveiene, bør fjernes der det er mulig før førstehjelpsprosedyrer.▸ Bruk kunstig åndedrett hvis pasient ikke puster, fortrinnsvis med en gjenopplivningsventil, ventilmaskeinnretning eller lommemaske som øvd på. Utfør HLR om nødvendig.▸ Transport til sykehus eller lege.
Svelging	<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 ansvaret til den medisinske spesialisten.▸ Dersom medisinsk hjelp ikke er tilgjengelig på arbeidssstedet 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:</p> <p>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.</p> <p>MERK: Bruk beskyttende hansker når du fremkaller brekninger med mekaniske midler.</p>

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

For akutte eller kortvarige gjentatte eksponeringer for ammoniakk og dets løsninger: Milde til moderate inhalasjonseksponeringer forårsaker hodepine, hoste, bronkospasme, kvalme, oppkast, svelge- og retrosternal smerte og konjunktivitt. Alvorlig inhalasjon forårsaker laryngospasme, tegn på obstruksjon i øvre luftveier (stridor, hes stemme, vanskeligheter med å snakke) og, i overdrevent høye doser, lungeødem. Varm, fuktig luft kan lindre bronkial irritasjon. Test alle pasienter med konjunktival irritasjon for hornhinneavskrapning (fluoresceinfarging, undersøkelse med spalte lampe). Pasienter med pustevansker bør få utført røntgen av brystet og arterielle blodgasser for å oppdage lungeødem.

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukningsmidler

- Vannstråle eller tåke.
- Skum.
- Tørt kjemisk pulver.
- BCF (der forskrift tillater det).
- Karbondioksid.

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

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

PCL Buffer

5.3. Råd for brannslukkere

Brannbekjempelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare. ▸ Bruk heldekkende verneklær med pusteapparat. ▸ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag. ▸ Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område. ▸ Unngå å spraye vann på væskedammer. ▸ 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.
Brann- / eksplosjonsfare	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Brennbart. ▸ Liten brannfare dersom utsatt for varme eller flamme. ▸ Oppvarming kan forårsake utvidelse eller nedbryting fører til voldsomme brudd av beholdere. ▸ På forbrenning, kan det avgis giftige gasser som karbonmonoksid (CO). ▸ Kan avgis etsende røyk. ▸ Damp inneholder brennbare materialer som kan være eksplosive. <p>Forbrenningsprodukter omfatter:</p> <p>karbondioksid (CO₂)</p> <p>hydrogenklorid</p> <p>fosgen</p> <p>Nitrogenoksid (NO_x)</p> <p>svoveloksid (SO_x)</p> <p>andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale.</p> <p>Kan avgis giftige gasser.</p> <p>Kan avgis etsende gasser.</p>

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	Fjern alle antennelseskilder. 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	<p>▸ IKKE rør materiale som er sølt ut.</p> <p>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. Ingen røyking, åpen ild eller antennelseskilder. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Absorber gjenværende produkt med sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merket tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.</p>

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. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. Unngå røyking, åpen flamme og antennelseskilder. 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. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandards 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	Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Ingen røyking, åpne flamme eller antenningskilder. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Kanne eller tønne av metall. Emballasje som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
Lagringsuforenlighet	Eddiksyre: dampene danner eksplosive blanding med luft (over 39 °C). Reagerer voldsomt med baser som karbonater og hydroksider (avgir store mengder varme), oksidasjonsmidler, organiske aminer, acetaldehyd, kalium tert-butoxid reagerer (noen ganger voldsomt) med sterke syrer, alifatiske aminer, alkanolaminer, alkylene oksider, epiklorhydrin, eddiksyreanhydrid, 2-aminoetanol, ammoniakk, ammoniumnitrat, brompentafluorid, klorosulfonsyre, kromsyre, kromtriksid, etylenimin, etylenimin, hydrogenperoksid, isocyanater, oleum, perklorinsyre, permanganater, fosforisocyanat, fosfortriklorid, natriumperoksid, xylener angriper støpejern, rustfritt stål og andre metaller, danner brennbart hydrogen angriper mange former for gummi, plast og belegg.

PCL Buffer

	► Unngå oksiderende midler, syrer, syreklorider, syreanhydrider, kloroformater.
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. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
guanidine thiocyanate	dermal 0.31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 1.092 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 3.28 mg/m³ (Systemisk, Akutt) dermal 0.155 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.27 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.155 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	194 µg/L (Vann (Fresh)) 424 µg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 19.4 µg/L (Vann (Marine)) 750 µg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 75 µg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 37 µg/kg soil dw (jord) 20 mg/L (STP)
ammonium acetate	dermal 10.34 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 9.11 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 62.04 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) innånding 5 469.35 mg/m³ (Systemisk, Akutt) dermal 5.17 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 2.24 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5.17 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * dermal 31.02 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * innånding 2 674.16 mg/m³ (Systemisk, Akutt) * oral 31.02 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) *	3.08 mg/L (Vann (Fresh)) 0.308 mg/L (Vann (Marine)) 2.51 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.251 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.72 mg/kg soil dw (jord) 677 mg/L (STP)

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENS DATA

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 thiocyanate	0.98 mg/m3	11 mg/m3	65 mg/m3
ammonium acetate	3.8 mg/m3	42 mg/m3	250 mg/m3

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
guanidine thiocyanate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
ammonium acetate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Occupational Exposure banding


Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
ammonium acetate	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. Passende ingeniørkontroller	<p>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:</p> <p>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.</p> <p>Generell utslipp er tilstrekkelig under vanlige driftsforhold. Lokal utslippsventilasjon kan være nødvendig i spesielle omstendigheter. Hvis det er en risiko for overeksponering, bruk godkjent åndedrettsvern. Åndedrettsvern med selvforsynt luft kan være nødvendig i spesielle omstendigheter. Riktig passform er viktig for å sikre tilstrekkelig beskyttelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i varehus og lukkede lagringsområder. Luftkontaminanter som skapes i arbeidsplassen har ulik grad "rømnings" hastigheter, som vil avgjøre "fangehastighetene" til frisk sirkulerende luft som kreves, for å effektivt fjerne kontaminanten.</p>
------------------------------------	--

PCL Buffer

	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.		
8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr		
Øye- og ansikstvern	<ul style="list-style-type: none">Vernebriller med sideskjermer.Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonal ekvivalent]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].	
Hudvern	Se Håndvern under	
Hender / føtter beskyttelse	<p>Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.</p> <p>MERK: Stoffet kan skape hudsensibilisering i disponerte individer. Hensyn må tas når du fjerner hansker og annet verneutstyr, for å unngå all mulig hudkontakt. Forurensede ting laget av lær, som sko, belter og rem på armbåndsur bør fjernes og destrueres.</p> <p>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.</p>	
Kropsvern	Se Annet vern under	
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.	

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

PCL Buffer

Stoff	CPI
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A

Åndedrettsvern

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

Respirator med patron bør aldri brukes ved inngang i et nødstillelle, 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

PCL Buffer

NITRILE	A
---------	---

Ansell Hanskeutvalg

Hanske — I henhold til anbefaling
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
DermaShield™ 73-711

De foreslåtte hanskene til bruk bør bekreftes med hanskleverandøren.

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 varmestress eller ubehag på grunn av det personlige verneutstyret (motordrevet apparat med full ansiktsdekning og positiv flyt kan være et alternativ). Utgitte yrkeseksponeringsgrenser, hvor di 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 luftbårent. 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. Eget 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

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Ikke tilgjengelig		
Fysisk Form	Flytende	Relativ tetthet (vann= 1)	Ikke tilgjengelig
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Lukterskel	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 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 (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
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	<ul style="list-style-type: none">Tilstedeværelse av uforenelige materialer.Produktet anses å være stabilt.Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

PCL Buffer

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 fareklasser som definert i forskrift (EF) nr. 1272/2008

Innåndet	<p>Innånding av damper og aerosoler (tåke, avgass) som oppstår ved normal håndtering av stoffet, kan være skadelig. Stoffet antas ikke å være en luftveisirritant (som klassifisert av EU-direktiver, ved bruk av dyremodeller). På tross av dette kan innånding av damp, avgasser eller aerosoler, spesielt i lengre perioder, gi respiratorisk ubehag og av og til mer alvorlige luftveisproblemer. Hydrogenklorid (HCl) damp eller røyk utgjør en fare ved en enkelt akutt eksponering. Eksponering for 1300 til 2000 ppm har vært dødelig for mennesker på få minutter. Innånding av HCl kan forårsake kvelning, hoste, brennende følelse og kan forårsake sår i nesen, halsen og strupehodet. Væske i lungene etterfulgt av generell lungeskade kan oppstå. Innånding av HCl-damp kan forverre astma og inflammatoriske eller fibrotiske lungesykdommer. Høye konsentrasjoner forårsaker nekrose av luftrørets epitel, lungeødem, atelektase og emfysem, samt skade på lungeblodkar og leveren.</p> <p>De svært irriterende egenskapene til ammoniakkdamp oppstår når gassen løses opp i slimete væsker og danner irriterende, til og med korrosive løsninger. Innånding av ammoniakkdamp forårsaker hoste, oppkast, rødming av lepper, munn, nese, hals og konjunktiva, mens høyere konsentrasjoner kan forårsake midlertidig blindhet, rastløshet, tetthet i brystet, lungeødem (lungeskade), svak puls og cyanose. Innånding av høye konsentrasjoner av damp kan forårsake pustevansker, tetthet i brystet, lungeødem og lungeskade. Kortvarig eksponering for høye konsentrasjoner > 5000 ppm kan føre til død på grunn av kvelning eller væske i lungene. Langvarig eller regelmessig mindre eksponering for dampen kan forårsake vedvarende irritasjon i øynene, nesen og øvre luftveier. Massiv eksponering for ammoniakk kan føre til kronisk luftveisoverfølsomhet og astma med tilhørende endringer i lungefunksjonen. Gjennomsnittlig neseopptak av ammoniakk hos mennesker ble funnet å være 83%.</p>
Svelging	<p>Utsikt inntak av materialet kan være skadelig, dyreforsøk indikerer at inntak av mindre enn 150 kan være dødelig eller gi alvorlige skader til individet.</p> <p>Ikke-ioniske overflateaktive stoffer kan forårsake lokal irritasjon av munnhulen eller fordøyelseskanaalen og føre til oppkast og mild diaré.</p>
Hudkontakt	<p>Hudkontakt med materialet kan være skadelig, systemiske effekter kan resultere og følges av absorpsjon. Dette materialet kan forårsake betennelse i huden hos noen personer. Stoffet kan forverre enhver type underliggende eksem.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Øye	<p>Dette materialet kan føre til øyeirritasjon og skader hos noen personer.</p> <p>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.</p>
Kronisk	<p>Gjentatt eller langvarig yrkeseksponering vil sannsynligvis gi kumulative helseeffekter som involverer organer eller biokjemiske systemer. Hudkontakt med materialet er mer sannsynlig å forårsake en sensibiliseringsreaksjon hos noen personer sammenlignet med befolkningen generelt.</p> <p>Kronisk mindre eksponering for hydrogenklorid (HCl) damp eller røyk kan forårsake misfarging eller erosjon av tennene, blødning fra nesen og tannkjøttet; og sår på slimhinnene i nesen. Arbeidere som er eksponert for saltsyre lider av betennelse i magen, og det er også rapportert flere tilfeller av kronisk bronkitt (betennelse i luftveiene). Gjentatt eller langvarig eksponering for fortynnete løsninger av hydrogenklorid kan forårsake hudbetennelse.</p> <p>Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan føre til avfetting med tørking, sprekker og dermatitt som følge.</p>

PCL Buffer	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
guanidine thiocyanate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Inhalering(Rotte) LC50: >0.853 mg/14h ^[1]	
	Oral(Rotte) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	
ammonium acetate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke 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

PCL Buffer	Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvedt angioødem. Patogenesen av kontakteksem
------------	---

PCL Buffer

	innebærer en celle-mediert (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergenet bestemmes ikke bare av sitt allergipotensial, fordelingen av stoffet og mulighetene for kontakt med det er like viktig. Et svakt allergifremkallende stoff som er utbredt kan være et viktigere allergen enn ett med sterkere allergifremkallende potensiale som få individer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt er stoffer verdt å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet.
GUANIDINE THIOCYANATE	Materialet kan være irriterende for øyet med langvarig kontakt som kan forårsake betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt. Materialet kan gi irritasjon i luftveiene og føre til skade på lungene, inkludert redusert lungefunksjon. Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.
AMMONIUM ACETATE	Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.
GUANIDINE THIOCYANATE & AMMONIUM ACETATE	Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irriteranten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irriteranter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.

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 Informasjon om andre farer

11.2.1. Endokrine forstyrrende egenskaper

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

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

PCL Buffer	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

guanidine thiocyanate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	504h	krepsdyr	1.25mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	130mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	42.4mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	~89.1mg/l	2

ammonium acetate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96h	Fisk	238mg/l	2
	NOEC(ECx)	1440h	Fisk	154mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>392.7mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	16019.335mg/l	2
EC50	48h	krepsdyr	>360.89mg/l	2	

Legend:

Uttrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 8. Leverandørdatab

Skadelig for akvatiske organismer, kan forårsake langvarige skadelige virkinger i det akvatiske miljøet.
IKKE la produktet komme i kontakt med overflatevann eller til tidevannsområder under gjennomsnittet for høyt vann. Ikke forurens vann når du rengjør utstyr eller henter vaskevann.
Avfall som skyldes bruk av produktet, må kastes på stedet eller på godkjente avfallssteder.
Overflateaktive stoffer er generelt giftige for vannlevende organismer på grunn av deres egenskaper som påvirker overflatespenning. Historisk sett besto syntetiske overflateaktive stoffer ofte av forgrenede 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 forgrening, 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 forgrening (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 avløpsrenseanlegg i overflatevann eller påføring av avløpsslam på land. Imidlertid vil en betydelig del av overflateaktive stoffer i avløpsvannet effektivt fjernes i

PCL Buffer

avløpsrenseanlegget. 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. Umetthet øker hastigheten på metabolismen, selv om graden av umetthet og posisjonering av dobbeltbindingene ikke er veldig betydningsfull. Tilgjengelige data indikerer at alle fettsyresaltskjeder 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. Dikarboksylysyrer: Sammenlignet med tilsvarende enkeltstående syrestoffer (mettede komponenter, C8-10), viser dikarboksylysyrer 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 mønsteret for nedgang i topper, ble det hypotesert en nedbrytningsbane ved sekvensiell eliminering av C2-framenter. 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. Betaoksydasjon 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 dikarboksylysyrer 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 trendene 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 avløpsrenseanlegg har vist at 99% av fettkoholer med lengde C12-C18 fjernes. En gjennomgang av såper (inkludert kalsium- og magnesiumsalter) sier at tilgjengelige data indikerer at alle fettsyresaltskjeder opp til og med C18 kan metaboliseres under aerobe forhold og anses å være nedbrytbare. Nedbrytbarhet synes ikke å bli påvirket av om kjeden har partall eller oddetall, grad av metning eller umetthet eller forgrening. For eksempel er fettsyrer med partall/oddetall C8 og C9 lett nedbrytbare; Metning/umetthet: C18 (mettet) og C18 (di-umettet) er nedbrytbare, mens C18 (mono-umettet) er lett nedbrytbare; forgrening eller hydroksylering: det hydroksylerte C18-stoffet var lett nedbrytbart, og det metylgrenede C18-stoffet var nedbrytbart. Høyere vannløselighet av kalium-, natrium- og ammoniumsaltene gjør disse til en lavere rangert analogi for akvatiske toksisitetseffekter for de (ikke-salte) alifatiske syrene (og omvendt), mens lavere vannløselighet av magnesium- og kalsiumsaltene gjør disse til en lavere rangert analogi for alle andre medlemmer av kategorien De alifatiske syrene gjennomgår også biodegradering under anaerobe forhold. Estimerte bioakkumuleringsfaktorverdier beregnes ved hjelp av EPI Suite v4.10. De alifatiske syrene har BCF-verdier under 100, noe som indikerer lav potensial for bioakkumulering Skjebneprediksjon ved hjelp av fugasjonsmodellering har vist at fettkoholer med kjedelengder på C10 og større i vann fordeling i sediment. Lengder C14 og høyere forventes å forbli i luften ved utslipp. Modellering viser at hver type fettkol vil reagere uavhengig ved miljøutslipp Økotoksitet Struktur-aktivitetsforhold basert på karbonkjedelengde er tydelige i tilgjengelige data om akvatisk økotoksitet for stoffer i denne kategorien (akvatisk giftighet øker med økende kjedelengde opp til en 'kuttpunkt' ved eller nær 12 karboner). Medlemmer av kategorien alifatiske syrer har egenskaper som indikerer en fare for miljøet (akutt giftighet for fisk: mellom 1-100 mg/L for karbonkjedelengder C6 til C12, og flerkomponent natrium- eller kaliumsalter C16-18; akutt giftighet for akvatiske invertebrater: mellom 1 og 100 mg/L for karbonkjedelengder C6 til C9 (inkludert natriumsalter) og mindre enn 1 mg/L for natriumsalter, enkeltkomponent alifatiske syrer C18 og flerkomponent natriumsalter alifatiske syrer med karbonkjedelengder inkludert C14 til C18; og akutt giftighet for akvatiske planter: mellom 1-100 mg/L for karbonkjedelengde C12, inkludert natrium- eller ammoniumsalter). Det finnes en rekke akutte data for fettsyrer og fettsyresalter for akvatiske organismer, selv om det er overvækt av data for fettsyrer. Det er få giftighetsverdier for terrestriske organismer. Tilgjengeligheten/ kvaliteten på data som dekker alle taksonomiske grupper for spesifikke karbonkjedelengder for fettsyresalter er dårlig. Den kroniske datasettet er svært begrenset. For karbonkjedelengder >C12, reduseres løseligheten til en grad der en ugunstig effekt ikke forventes i miljøet på grunn av redusert biotilgjengelighet. Data for lengre karbonkjeder er generert ved bruk av løsningsmidler, noe som gjør tolkning vanskeligere. De fleste tilgjengelige data indikerer lav giftighet mot akvatiske organismer med EC/LC50-verdier over 1000 mg/L. Imidlertid er EC/LC50-verdier under 100 mg/L heller ikke uvanlige. Fisk, invertebrater og alger opplever lignende nivåer av giftighet med fettholdige alkoholer, selv om det avhenger av kjedelengden, der kortere kjeder har større potensiell giftighet. Lengre kjeder viser ingen giftighet for akvatiske organismer. De tilgjengelige giftighetsdataene indikerte lav akutt og kortvarig (kun for fugler) giftighet for fugler og pattedyr. Ettersom fettsyrer er en essensiell komponent i dietten til fugler og pattedyr, forventes det lav risiko. På grunnlag av at fettsyrer er lett nedbrytbare og en essensiell komponent i dietten til fugler og pattedyr, forventes det lav reproduksjonsrisiko. Ingen giftighetsdata var tilgjengelige for høyere akvatiske planter, og derfor kan ikke en risikovurdering utføres. Siden pelargonsyre, fettsyre/salt og metylestere med C8-C10 brukes som herbicider og vekstregulatorer for planter, ble det identifisert en datamangel for å vurdere risikoen for høyere akvatiske planter. Det ble konkludert med lav risiko for naturlige bestander av bier og ikke-måltrettede leddyr for representative bruksområder i drivhus med kaliumsalter av fettsyrer, fettsyre/salt og metylestere med C8-C10. Ettersom fettsyrer er lett nedbrytbare, ble det konkludert med lav risiko for renseanleggsgorganismer for alle de representative bruksområdene.

For Ammonia: Atmosfærisk skjebne: Ammoniakk reagerer raskt med tilgjengelige syrer (hovedsakelig svovelsyre, salpetersyre og noen ganger saltsyre) for å danne tilsvarende salter. Ammoniakk er vedvarende i luften. Akvatisk skjebne: Brytes raskt ned til nitrat, og produserer et høyt oksygenbehov. Ikke vedvarende i vann (halveringstid 2 dager). Økotoksitet: Moderat giftig for fisk under normale temperatur- og pH-forhold, og skadelig for akvatisk liv ved lave konsentrasjoner. Konsentreres ikke i næringskjeden.

For overflateaktive stoffer: Kow kan ikke enkelt bestemmes på grunn av de hydrofile/hydrofobe egenskapene til molekylene i overflateaktive stoffer. BCF-verdi: 1-350. Akvatisk skjebne: Overflateaktive stoffer har en tendens til å samle seg ved grensesnittet mellom luft og vann og blir ikke ekstrahert inn i en av de andre flytende fasene. Terrestrisk skjebne: Anioniske overflateaktive stoffer absorberes ikke i særlig grad av uorganiske faste stoffer. Kationiske overflateaktive stoffer absorberes sterkt av faste stoffer, spesielt leire. Det er observert betydelig absorpsjon av anioniske og ikke-ioniske overflateaktive stoffer i aktivt slam og organiske elleveavsetninger. Overflateaktive stoffer har vist seg å forbedre vanninfiltrasjonen i jord med moderat til alvorlig hydrofobe eller vannavstøtende egenskaper. Økotoksitet: Noen overflateaktive stoffer er kjent for å være giftige for dyr, økosystemer og mennesker, og kan øke spredningen av andre miljøgifter. Den akutte akvatiske toksisiteten anses generelt å være relatert til virkningene av overflateaktive stoffers egenskaper på organismen og ikke til direkte kjemisk toksitet. Overflateaktive stoffer bør anses å være giftige for akvatiske arter under forhold som tillater kontakt mellom kjemikalene og organismene. Overflateaktive stoffer forventes å overføres sakte fra vann til fiskekjøtt. Under denne prosessen forventes lett nedbrytbare overflateaktive stoffer å bli raskt metabolisert under bioakkumulasjonsprosessen. Overflateaktive stoffer bør ikke anses å ha potensial for bioakkumulering hvis de er lett nedbrytbare.

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

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

PCL Buffer

Ingrediens	Mobilitet
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

12.5. Resultat 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. Endokrine forstyrrende egenskaper

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

12.7. Andre bivirkninger

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

SEKSJON 13 Avhendingsbetrakninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	Beholdere kan fortsatt utgjøre en kjemisk fare når den er tom. Returner til leverandøren for gjenbruk / resirkulering dersom dette er mulig. Om ikke: Om beholderen ikke kan rengjøres godt nok til å sikre at det ikke finnes rester, eller dersom beholderen ikke kan brukes til å lagre det samme produktet, punkteres beholderne for å forhindre gjenbruk, og begraves ved et godkjent deponi. Behold merkede advarsler og HMS-datablad, og vær oppmerksom på alle merknader angående produktet. 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 eller kontakt produsenten for alternativer når det gjelder resirkulering. Følg landets lover og reguleringer for avhending. Avhend eller brenn rester på et godkjent sted. Gjenvinn beholdere om mulig, eller avhend i et godkjent deponi.
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. FN -nummer eller ID -nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse	Ikke anvendelig.
	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	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.
	Tunnelbegrensningskode	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.

PCL Buffer

14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.
	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	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.	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	Ikke anvendelig.
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	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. Pakkegruppe	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. Maritim transport 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 thiocyanate	Ikke tilgjengelig
Non-ionic Detergent	Ikke tilgjengelig
ammonium acetate	Ikke tilgjengelig

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
guanidine thiocyanate	Ikke tilgjengelig
Non-ionic Detergent	Ikke tilgjengelig
ammonium acetate	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

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

Continued...

PCL Buffer

guanidine thiocyanate finnes på følgende reguleringslister

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

ammonium acetate finnes på følgende reguleringslister

- Europa EC Varelager
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Tilleggsregulatorisk Informasjon

ikke relevant

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	Ikke tilgjengelig
-----------------	-------------------

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

ECHA SAMMENDRAG

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
guanidine thiocyanate	593-84-0	615-004-00-3	Ikke tilgjengelig

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3	GHS05; Dgr	H302; H312; H332; H314; H412
2	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 3; STOT SE 3	GHS05; Dgr; GHS06; GHS08	H312; H314; H412; H301; H331; H402; H318; H335

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

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
ammonium acetate	631-61-8	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Ikke klassifisert	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
2	Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Met. Corr. 1	Wng; GHS05	H319; H302; H335; H314; H290

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

Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (guanidine thiocyanate; Non-ionic Detergent; ammonium acetate)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Nei (guanidine thiocyanate; ammonium acetate)
Korea - KECI	Nei (guanidine thiocyanate)
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (guanidine thiocyanate)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Nei (Non-ionic Detergent)
Legend:	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.

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	14/12/2023
Initial Dato	31/10/2023

Full tekst Risiko og farekoder

PCL Buffer

H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H402	Skadelig for vannlevende organismer

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
0.4	26/11/2023	Førstehjelpstiltak - Råd til lege, Hazards identification - Klassifisering, Sammensetning / informasjon om ingredienser - Ingredienser, Tiltak ved utilsiktet utslipp - Spills (major), Tiltak ved utilsiktet utslipp - Spill (mindre)

Annen informasjon

Klassifiseringen av preparatet og dets enkelte komponenter er basert på offisielle og autoritative kilder, samt uavhengig gjennomgang av Chemwatch Classification-komiteen ved bruk av tilgjengelige litteraturreferanser. 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
- AIC: 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 kjemikalliste
- NZIoC: New Zealands kjemikallager
- 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]

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, H302	På grunnlag av testdata
Akutt toksisitet (Dermal) kategori 4, H312	På grunnlag av testdata
Etsende / irriterende for huden kategori 2, H315	Beregningsmetode
Øyeirritasjon kategori 2, H319	Beregningsmetode
Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4, H332	På grunnlag av testdata
STOT - RE kategori 2, H373	Beregningsmetode
Kronisk akvatisk fare kategori 3, H412	Beregningsmetode
, EUH032	På grunnlag av testdata

PCL Buffer

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
, EUH208	Beregningsmetode