

## Solution III Omega Bio-tek

Versionsnr: 3.6.14.8

Safety Data Sheet (I enlighet med förordning (EU) nr 2020/878)

Chemwatch-farovarningskod: 4

Utfärdades den: 06/28/2021

Utskriftsdatum: 07/22/2021

S.REACH.SWE.SV

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Solution III
Synonymer	Ej tillgängligt
Kemisk formel	Ej tillämpligt
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

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

Relevanta identifierade användningsområden	For research use only.
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Omega Bio-tek
Adress	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States
Telefon	1-770-391-8400
Fax	1-770-931-0230
Webbplats	<a href="http://www.omegabiotek.com/">http://www.omegabiotek.com/</a>
E-post	info@omegabiotek.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer


Sammanlutning/organisation	CHEMTREC
Nödtelefonnummer	USA & Canada: 1-800-424-9300
Andra nödtelefonnummer	Outside USA & Canada: 1-703-527-3887

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H302 - Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Varning

Riskangivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P301+P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P330	Skölj munnen.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Avyttra Innehållet / behållaren till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	---

2.3. Andra faror

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

ättiksyra ... %	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
-----------------	--

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2.Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Nanoform Partikelegenskaper
1.50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Ej tillgängligt	25-50	guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid	Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H302, H315, H319 [2]	Ej tillgängligt
1.64-19-7 2.200-580-7 3.607-002-00-6 4.Ej tillgängligt	10-25	ättiksyra ...% *	Brandfarlig Vätska Kategori 3, Frätande / irriterande Kategori 1A; H226, H314 [2]	Ej tillgängligt
Förklaring:		1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten.</li><li>▸ Se till att ögonen bevattnas fullständigt genom att hålla ögonlocken isär och borta från ögat och flytta ögonlocken genom att ibland lyfta de övre och nedre locken.</li><li>▸ Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationsecenter För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter.</li><li>▸ Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål.</li><li>▸ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.</li></ul>
Kontakt med huden	Om hud- eller hårkontakt uppstår: <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Spola omedelbart kropp och kläder med stora mängder vatten, använd säkerhetsdusch om det finns.</li><li>▸ Ta snabbt bort alla förorenade kläder, inklusive skor.</li><li>▸ Tvätta hud och hår med rinnande vatten. Fortsätt att spola med vatten tills Giftcentralen råder till att sluta.</li><li>▸ Transport till sjukhus eller läkare.</li></ul>

## Solution III

Inandning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om ångor eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna den drabbade från det kontaminerade område.</li> <li>Lägg ned patienten. Håll patienten varm och vilad.</li> <li>Proteser som löständer, som kan blockera luftvägarna, bör om möjligt tas bort innan första hjälpen inleds.</li> <li>Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt.</li> <li>Transport till sjukhus eller läkare.</li> </ul>
Förtäring	<p>Kontakta omedelbart Giftinformationscentralen eller en läkare för rådgivning. Akut sjukhusvård är med största sannolikhet nödvändig. <b>Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</b></p> <p>Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Transportera omedelbart patienten till sjukhus eller läkare.</p>

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

Se avsnitt 11

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

Som i alla fall av misstänkt förgiftning, följ ABCDE för akutmedicin (luftvägar, andning, cirkulation, funktionshinder, exponering), sedan ABCDE för toxikologi (motgift, grunder, förändring av absorption, förändringsfördelning, förändring av eliminering).< / p>

För gifter (där specifika behandlingsregimer saknas):

## GRUNDLÄGGANDE BEHANDLING

- Upprätta en patentluftväg med sug vid behov.
- Se upp för tecken på andningsinsufficiens och hjälp ventilationen vid behov.
- Administrera syre med en icke-återandningsmask vid 10 till 15 l/min.
- Övervaka och behandla vid behov för lungödem.
- Övervaka och behandla, vid behov, för chock.
- Förtuse anfall.
- ANVÄND INTE** emetics. Om man misstänker intag, skölj munnen och ge upp till 200 ml vatten (5 ml/kg rekommenderas) för utspädning där patienten kan svälja, har en stark munkavleflex och inte dreglar.

## AVANCERAD BEHANDLING

- Tänk på orotrakeal eller nasotrakeal intubation för luftvägskontroll hos medvetslös patient eller där andningsstopp har inträffat.
- Ventilation med positivt tryck med en påse-ventilmask kan vara till nytta.
- Övervaka och behandla vid behov för arytmier.
- Starta en IV D5W TKO. Om tecken på hypovolemi förekommer, använd laktat Ringers-lösning. Vätskeöverbelastning kan skapa komplikationer.
- Läkemedelsbehandling bör övervägas för lungödem.
- Hypotoni med tecken på hypovolemi kräver försiktig administrering av vätskor. Vätskeöverbelastning kan skapa komplikationer.
- Behandla anfall med diazepam.
- Proparackainhydroklorid bör användas för att underlätta beattning av ögonen.

BRONSTEIN, A.C. och CURRANCE, P.L.

NÖDVÄRD FÖR FARLIGA MATERIALEXPONERING: 2: a upplagan 1994

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torr kemiskt pulver.
- BCF (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

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

Inkompatibilitet med brand	<ul style="list-style-type: none"> <li>Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera</li> </ul>
----------------------------	---

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär.</li> <li>Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat.</li> <li>Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem.</li> <li>Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område.</li> <li>Undvik att spreja vatten på vätskepoler.</li> <li>Närma er inte behållare som misstänks vara heta.</li> <li>Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats.</li> <li>Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.</li> </ul>
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brännbart.</li> <li>Ringa brandfara när utsatt för värme eller flamma.</li> <li>Syror kan reagera med metaller med framställning av väte, en högt lättantändlig och explosiv gas.</li> <li>Upphetning kan orsaka utvidgning eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av behållaren.</li> <li>Kan avge från rök och frätande rök.</li> </ul> <p>Förbränningsprodukter inkluderar: , koldioxid (CO2)</p>

## Solution III

,  
väteklorid

,  
fosgen

,  
kväveoxider (NOx)

,  
andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.  
Kan utge giftiga avgaser.

Kan avge frätande rök.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Se avsnitt 8

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Avlägsna alla antändningskällor.</li> <li>▸ Städa omedelbart upp allt spill.</li> <li>▸ Undvik att andas in ångor samt kontakt med hud och ögon.</li> <li>▸ Minimera kontakt genom användande av personlig skyddsutrustning.</li> <li>▸ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inerta material eller vermikulit.</li> <li>▸ Torka upp.</li> <li>▸ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering.</li> </ul>
Stora spill	<p>Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Töm området på personal och flytta motvind.</li> <li>▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li> <li>▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▸ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor.</li> <li>▸ Öka ventilationen.</li> <li>▸ Stoppa läcka om det är säkert att göra det.</li> <li>▸ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit.</li> <li>▸ Samla återskyddbara produkter i ettikerade behållaren för återvinning.</li> <li>▸ Absorbera resterande produkten med sand, jord eller vermikulit.</li> <li>▸ Samla fasta rester, försegla och etikettera trummor för bortskaffande.</li> <li>▸ Tvätta området och förebygg utströmning till avloppen.</li> <li>▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.</li> </ul>

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning.</li> <li>▸ Använd personlig skyddsutrustning vid risk för exponering.</li> <li>▸ Använd på välventilerad plats.</li> <li>▸ Förebygg koncentrationer i håligheter och avloppsbrunnar.</li> <li>▸ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad.</li> <li>▸ Undvik rökning, nakna lågor och antändningskällor.</li> <li>▸ Undvik beröring med oförenliga ämnen.</li> <li>▸ När hanterad, ät, drick eller rök inte.</li> <li>▸ Håll behållaren säkert förseglad när de inte används.</li> <li>▸ Undvik fysisk skada på behållaren.</li> <li>▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.</li> <li>▸ Arbetskläder ska vara tvättat separat.</li> <li>▸ Använd bra arbetspraktik.</li> <li>▸ Bevaka tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer.</li> <li>▸ Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att föräkra er om säkert arbete.</li> </ul> <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<p>Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor.</p>

Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ Glasbehållare lämplig för laboratoriemängder</li><li>▸ Fodrad metallburk, fodrad metallhink / burk.</li><li>▸ Plastkärl.</li><li>▸ Polyliner-trumma.</li><li>▸ Förpackning enligt tillverkarens rekommendationer.</li><li>▸ Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och utan läckage.</li></ul> Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.
Inkompatibel lagring	Reagerar med mildt stål, galvaniserad stål/zink framställer vätegas vilket kan forma en explosiv blandning med luft.  Undvik starka baser.  Undvik reaktion med oxiderande ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid	Dermal 1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 3.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 10.5 mg/m³ (Systemisk, akut) <i>Dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 0.87 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	Ej tillgängligt
ättiksyra ... %	Inandning 25 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) Inandning 25 mg/m³ (Lokalt, akut) <i>Inandning 25 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) *</i> <i>Inandning 25 mg/m³ (Lokalt, akut) *</i>	3.058 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.306 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 30.58 mg/L (Vatten (Marine)) 11.36 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 1.136 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.47 mg/kg soil dw (Jord) 85 mg/L (STP)

\* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ättiksyra ... %	Ättiksyra	5 ppm / 13 mg/m3	Ej tillgängligt	10 ppm / 25 mg/m3	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	ättiksyra ... %	Acetic acid	10 ppm / 25 mg/m3	50 mg/m3 / 20 ppm	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3
ättiksyra ... %	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt


Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ättiksyra ... %	50 ppm	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid	E	≤ 0.01 mg/m³
Noter:	Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.	

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Instängd lokal utslagningsventilation är nödvändig vid damm, rök eller ånggeneration. HEPA avslutad lokal utslagningsventilation ska vara övervägande vid generationen av damm, rök eller ånga. Barriärerkydd eller lamellära flödeskåp ska övervägas för laboratorie skala hantering. När man hanterar mängder upp till 500 kilogram, så ska man arbeta i antingen ett standar laboratorie med vanlig utspädningsventilation (t.ex.
---	---

	<p>6-12 luft ändringar per timme) är föredragen. Kvantiteter upp till 1 kilogram kan behöva en designad laboratorie rökhuva, biologiska säkerhetsskåp, eller godkända ventilerade inhägnader. Mängder som överstiger 1 kilogram ska vara hanterade i ett designat laboratorie eller instängt laboratorie som använder lämpliga barriärer/ instängnings teknologi.</p> <p>Tillverkning och förberedande anläggningsverksamheter behöver barriärer/instängningar och direkta kopplingsteknologier. Barriär/instängningsteknologi och direkta kopplingar (totalt instängda processer för att bilda en barriär mellan utrustningen och rummet) använder sig av dubbel eller delade fjärlsvalv och hybrida envägsluftflöden/ lokal utsugningsventilationslösningar (t.ex. pulver instängda bås).</p> <p>Handskpåsar, isolerade dragskåp system är valfritt. HEPA filtrering av utsugningen av den torra produkthanteringsområdet är nödvändig. Rök-huvor och andra öppet-ansikte instängningsanordningar är acceptabla när ansiktets hastigheter är av åtminstone 1 m/s (200 fot/minut).</p> <p>Delningar, barriärer, och andra partiska instängningsteknologier är nödvändig för att förebygga flyttning av ämnet till okontrollerade områden. För icke-rutinerade nödlägen så ska maximum lokala och vanliga utsugningar vara nödvändigt. Luft kontaminanter som genererats i arbetsplatsen besitter varierande "flykt" hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer den "infångande hastigheter" av frisk cirkulerande luft som är nödvändig för att effektivt avlägsna föroreningen.</p> <p>Typ av Förorening: Luft Hastighet: lösande, ångor, etc. avdunstning från tank (i stilla luft) 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) aerosoler, rök från hållande verksamheter, intermittent fyllningsbehållare, transportband med låg hastighetsöverföring (frisläppt vid låga hastigheter in i en zon av aktiv generation) 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) direkt spray, trumfyllning, transportbandslastning, dammpartikelskrossning, gasutsläpp (aktiv generation in i en zon av hastig luftförelser) 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) Inom varje skala beror det lämpliga värdet på: Lägre delen av skalan Övre delen av skalan 1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärade rum luft strömmar 2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde . 2: Kontaminanter av hög giftigheten 3: Intermittent, låg tillverkning. 3: hög tillverkning, tungt användande 4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse 4: Liten huva - bara lokal kontroll Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med distans från öppnandet av ett enkelt avtappningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med distansen från utdragningspunkten (i enkla fall). Därför ska lufthastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, distansen från den kontaminerade källan. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) för utdragnings av gasutsläpp så ska det vara på 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska lufthastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemet är installerat eller använt.</p> <p>Skyddsanordningar är rekommenderade där utsättningarna överstiger rekommenderade utsättningskontrollerriktlinjer av faktorer av: 10; hög verkan partiklar (HEPA) filter eller kassetter 10-25; lössittande (Tyvek eller hjälmtyper) HEPA drivande-luftrenande respiratorer. 25-50; en hel ansiktsdels negativa påtryckningsrespirator med HEPA filter 50-100; åtsittande, hel ansiktsdel HEPA PAPR 100-1000; ett huv-hölje HEPA PAPR eller hel ansiktsdels levererande luft respiratorer drivande i påtryckningsbehov eller andra positiva påtryckningsätt.</p>
<p>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</p>	
<p>Ögon- och ansiktsskydd</p>	<p>Vid hantering av väldigt små mängder av ämnet ögonskydd behöver inte vara fordrat.</p> <p>För laboratorium, större skala eller bulkhantering eller vid reguljär utsättning i en arbetssättning sker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kemiska glasögon</li> <li>▸ Ansiktssköld. Helansiktssköld kan vara behövd som tillagd men aldrig för grundläggande skydd av ögon.</li> <li>▸ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera retmedel. Ett dokument med skrivna riktlinjer, beskrivande användningen av lins eller begränsningar av användandet, ska vara skapad för varje arbetsplatsen eller uppgift. Detta bör omfatta en granskning av linsabsorption och absorbering för klassen av kemikalier som används och en redogörelse av skadoerfarenhet. Medicinsk och förstahjälpen personal ska vara tränade i deras avlägsnande och lämplig utrustning ska vara lättillgänglig. I den händelse av kemisk utsättning, börja ögonvattning omedelbart och avlägsna kontaktlins så snart som möjligt. Lins ska vara avlägsnad vid första tecknet på ögonrodnad eller irritation - lins ska vara avlägsnad i en ren omgivning bara efter arbetare har tvättat händerna grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>
<p>Skydd för huden</p>	<p>Se Handskydd nedan</p>
<p>Handskydd</p>	<p>Armbågelånga PVC handskar</p> <p>Vid hantering av frätande vätskor, använd byxor eller skyddsplagg utanpå kängor, för att undvika att spillor kommer in i kängorna.</p> <p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid&gt; 480 min · Bra när genombrottstid&gt; 20 min · Fair när genomträngningstid &lt;20 min · Dålig när handskens material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende</p>

	<p>på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: - Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. - Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymerad fuktkräm rekommenderas.</p>
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	<p>► För mängder upp till 5000 gram en laboratorierock kan vara lämplig.</p> <p>► För mängder upp till 1 kilo en engångs- laboratorierock eller overall av låg permeabilitet är rekommenderat. Overaller ska vara knäppt vid krage och ärmuppslag.</p> <p>► För mängder över 1 kilo och tillverkningsverksamheter, använd engångsoverall av låg permeabilitet och engångsskoöverdrag.</p> <p>► För tillverkningsverksamheter, luft-föreseende helkroppsdräkter kan vara behövt för tillhandahållande av avancerad andningsskyddande skydd.</p> <p>Ögonbadsenhet.</p> <p>Tillförsäkra att det finns redo tillträde till en nöddusch.</p> <p>För Nödlägen: Vinyldräkt</p>

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av: "Forsbergs Klädsel Utförande Index".

Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:

Solution III

Material	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE+PVC	A
PE	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	A
SARANEX-23	A
TEFLON	A
BUTYL/NEOPRENE	B
NATURAL RUBBER	B
NATURAL+NEOPRENE	B
NITRILE	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C

\* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna,

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

\* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgör med.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Ej tillgängligt		
Aggregationstillstånd	Flytande	Relativ densitet (vatten = 1)	Ej tillgängligt
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/fryspunkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt



Flampunkt (°C)	Ej tillgängligt	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillgängligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt, Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ Icke-kompatibla material förekommer.</li><li>▸ Produkten anses stabil.</li><li>▸ Farlig polymerisering förekommer ej.</li></ul>
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Frätande syror kan orsaka irritation i andningsområdet, med hostande, kvävningar och skador på slemmiga membraner. Det kan förekomma yrsel, huvudvärk, illamående och svaghet. Lungförstoring kan ske, antingen omedelbart eller efter ett tag; symtomen för det kan vara täthet av bröstet, andningskorthet, skummande flegma och cyanos. För lite syre kan framkalla döden bara efter ett par timmar.</p> <p>Materialet är inte ansett att orsaka negativa hälsoeffekter efter inandning (som klassificerat av EC Direktiv som använder sig av djurmodeller). Negativa systematiska effekter har orsakats efter utsättning hos djur av åtminstone en andra rutt och bra hygien krävs om utsättningen ska vara minimal och att lämpliga kontroller används på yrkesplatsen.</p>
Förtäring	<p>Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt; djurförsök indikerar att näringstillförsel av mindre än 150 gram kan vara dödligt eller kan orsaka allvarliga skador för hälsan hos individer.</p> <p>Näringstillförsel av frätande syra kan orsaka brännsår runt och inuti munnen, halsen och matstrupen. Omedelbar smärta och svårigheter med att svälja och prata kan också synas.</p> <p>Svullnad av epiglottis kan göra det svårt att andas vilket kan resultera i kvävning. Mer allvarlig utsättning kan resultera i kräkningar av blod och tjockt slem, chock, onormalt låga blodtryck, skiftande puls, yttiga andning och fuktig hud, inflammation av magväggarna, och bräck på matstrupsvävnader. Övårdad chock kan så småningom resultera i njurfel. Allvarliga fall kan resultera i perforering av magen och bukhåligheten med följande infektion, styvhet och feber. Det kan synas allvarlig avsmalning av matstrupen eller pylorisk ringmuskler; detta kan ske omedelbart eller efter en fördröjning av veckor upp till år. Det kan förekomma koma och skakningar, som följs av döden på grund av infektion i bukhålighet, njurar eller lungor.</p>
Hudkontakt	<p>Hudkontakt med materialet kan orsaka giftiga effekter; systematiska effekter kan resultera efter absorbering.</p> <p>Hudkontakt med frätande syra kan resultera i smärtor och brännsår; dessa kan vara djupa med tydliga sidor och läks långsamt med formationer av ärrvävnad.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p> <p>Materialet kan orsaka måttlig hudinflammation antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Repeterade utsättning kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsbildning.</p>
Ögonkontakt	<p>Omedelbar ögonkontakt med frätande syra kan orsaka smärta, tårar, känslighet mot ljus och brännsår. Milda brännsår på epitelkan generellt tillfriskna snabbt och fullständigt. Svåra brännsår kan orsaka långvariga och möjligen oåterkalleliga skador. Det kan ta flera veckor efter kontakt med syra som brännsår blir synliga. Hornhinnan kan bli väldigt oklar vilket kan leda till blindhet.</p> <p>När det appliceras på djurens öga / ögon, producerar materialet allvarliga ögonskador som är närvarande i 24 timmar eller mer efter instillation. Irritation av ögonen kan framställa en kraftig avöndring av tårar (tårbildning).</p>
Kroniska effekter	<p>Repeaterade eller förlängda utsättningar för syror kan resultera i erosion av tänder, svullnad och/eller blåsbildning av munsidorna. Irritation av luftvägarna till lungorna, med hosta, och oftast inflammation av lungvävnader kan förekomma. Kronisk utsättning kan inflamma huden eller konjunktiv.</p>



	Upprepad eller långvarig yrkesmässig exponering ger sannolikt kumulativa hälsoeffekter som involverar organ eller biokemiska system. Guanidinhydroklorid orsakar minskning av benmärgsaktivitet, vilket i regel visar sig i form av mag-tarmstörningar och stickningar i läppar, ansikte och extremiteter. Irritabilitet, diarréer, dålig koordination och krampfall förekommer. I sällsynta fall även lågt blodtryck, hudreaktioner, låg nivå av blodglukos och ökad nivå av kreatinin. Asiater kan vara mer mottagliga. Kronisk exponering kan orsaka njurskador.	
Solution III	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate
	Inhalation(Råtta) LC50; >0.853 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
Oralt(Råtta) LD50; 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>		
	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 1060 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.05mg (open)-SEVERE
ättiksyra ... %	Inhalation(Mus) LC50; 1.405 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Skin (human):50mg/24hr - mild
	Oral(Kanin) LD50; ~600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit):525mg (open)-SEVERE
Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

GUANIDINIUMKLORID; GUANIDINHIDROKLORID	Materialet kan orsaka måttlig ögonirritation vilket leder till inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.
ÄTTIKSYRA ... %	Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.
Solution III & ÄTTIKSYRA ... %	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterans koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
GUANIDINIUMKLORID; GUANIDINHIDROKLORID & ÄTTIKSYRA ... %	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Repeterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar.

Akut toxicitet	✓	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organotxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organotxicitet – upprepade exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering  
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Solution III	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	2.9mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	11.8mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	690mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	70.2mg/l	2

ättiksyra ... %	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	24h	Alger eller andra vattenväxter	0.08mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	29.23mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	31.3-67.6mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	18.9mg/l	2
<b>Förklaring:</b> Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata					

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
ättiksyra ... %	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
ättiksyra ... %	LÅG (LogKOW = -0.17)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
ättiksyra ... %	HÖG (KOC = 1)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfyllda?	Nej		
vPvB	Nej		

12.6. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

12.7. Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras. En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande: Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt. <b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b> Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet. ▸ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter. ▸ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen. ▸ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats. ▸ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

## Solution III

## Obligatoriska etiketter

Marin förorening	Nej
------------------	-----

## Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt												
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt												
14.3. Faroklass för transport	<table> <tr> <td>Klass</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Delrisk</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> </table>	Klass	Ej tillämpligt	Delrisk	Ej tillämpligt								
Klass	Ej tillämpligt												
Delrisk	Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt												
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Farotikett</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt	Klassificeringskod	Ej tillämpligt	Farotikett	Ej tillämpligt	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Begränsad mängd	Ej tillämpligt	Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt
Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt												
Klassificeringskod	Ej tillämpligt												
Farotikett	Ej tillämpligt												
Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt												
Begränsad mängd	Ej tillämpligt												
Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt												

## Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt														
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt														
14.3. Faroklass för transport	<table> <tr> <td>ICAO/IATA-klass</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>ICAO/IATA-delrisk</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>ERG-kod</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> </table>	ICAO/IATA-klass	Ej tillämpligt	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt	ERG-kod	Ej tillämpligt								
ICAO/IATA-klass	Ej tillämpligt														
ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt														
ERG-kod	Ej tillämpligt														
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt														
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> </table>	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Cargo Only, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt	Cargo Only, max. mängd/antal	Ej tillämpligt	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Ej tillämpligt	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Ej tillämpligt
Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt														
Cargo Only, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt														
Cargo Only, max. mängd/antal	Ej tillämpligt														
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt														
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Ej tillämpligt														
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt														
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Ej tillämpligt														

## Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt						
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt						
14.3. Faroklass för transport	<table> <tr> <td>IMDG-klass</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>IMDG-delrisk</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> </table>	IMDG-klass	Ej tillämpligt	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt		
IMDG-klass	Ej tillämpligt						
IMDG-delrisk	Ej tillämpligt						
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt						
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt						
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table> <tr> <td>EMS-nummer</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Begränsade mängder</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> </table>	EMS-nummer	Ej tillämpligt	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Begränsade mängder	Ej tillämpligt
EMS-nummer	Ej tillämpligt						
Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt						
Begränsade mängder	Ej tillämpligt						

## Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt		
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt		
14.3. Faroklass för transport	<table> <tr> <td>Ej tillämpligt</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> </table>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt		
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt		

14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsad mängd	Ej tillämpligt
	Utrustning som krävs	Ej tillämpligt
	Antal brandkoner	Ej tillämpligt

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

14.8. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid	Ej tillgängligt
ättiksyra ... %	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid	Ej tillgängligt
ättiksyra ... %	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory	Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen	Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

ättiksyra ... % finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar	Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)
Europa EG Inventory	Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen	Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)	

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid	50-01-1	607-148-00-0	01-2119977063-35-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H302; H315; H319
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2A	GHS07; Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
ättiksyra ... %	64-19-7	607-002-00-6	01-2119475328-30-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1A	GHS02; GHS05; Dgr	H226; H314
2	Flam. Liq. 3; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Met. Corr. 1; Resp. STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; Skin Corr. 1; STOT SE 1; Acute Tox. 4; Resp. Sens. 1	GHS02; GHS05; Dgr; GHS07; Wng; GHS08; GHS04; GHS01	H226; H318; H332; H312; H290; H335; H302; H412; H314; H370; H334

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
-----------------------	--------

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid; ättiksyra ... %)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (guanidiniumklorid; guanidinhydroklorid)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
<b>Förklaring:</b>	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes)

## AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	06/28/2021
Initialt datum	01/09/2021

### Riskfraser och farokoder i ulltext

<b>H226</b>	Brandfarlig vätska och ånga.
<b>H290</b>	Kan vara korrosivt för metaller.
<b>H312</b>	Skadligt vid hudkontakt.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H332</b>	Skadligt vid inandning.
<b>H334</b>	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H370</b>	Orsakar organskador .
<b>H412</b>	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd  
EN 340 Skyddskläder  
EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer  
EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier  
EN 133 Andningsskydd

### Definitioner och förkortningar

PC-TWA: Tillåtet koncentrations-tiden vägt genomsnitt  
PC-STEL: Tillåten koncentration - Kortvarig exponeringsgräns  
IARC: Internationella byrån för cancerforskning  
ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists  
STEL: Kortvarig exponeringsgräns  
TEEL: Tillfällig exponeringsgräns för exponering.  
IDLH: Omedelbart farligt för livs- eller hälsokoncentrationer  
OSF: Lucksäkerhetsfaktor  
NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå  
LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå  
TLV: tröskelgränsvärde  
LOD: Detektionsgränsen  
OTV: Lukttröskelvärdet  
BCF: BioConcentrationsfaktorer  
BEI: Biologisk exponeringsindex