

FG2 Buffer Omega Bio-tek

Versionsnr: 1.1.15.8

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

Chemwatch-farovarningskod: 4

Utfärdades den: 05/14/2021

Utskriftsdatum: 07/28/2021

S.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	FG2 Buffer
Synonymer	Ej tillgängligt
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	http://www.omegabiotek.com/
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]	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

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.

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.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
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

Ej tillämpligt

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
1.64-19-7 2.200-580-7 3.607-002-00-6 4.Ej tillgängligt	5-10	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">▶ Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten.▶ 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.▶ Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationsecenter För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter.▶ Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål.▶ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.
Kontakt med huden	Om hud- eller hårkontakt uppstår: <ul style="list-style-type: none">▶ Spola omedelbart kropp och kläder med stora mängder vatten, använd säkerhetsdusch om det finns.▶ Ta snabbt bort alla förorenade kläder, inklusive skor.▶ Tvätta hud och hår med rinnande vatten. Fortsätt att spola med vatten tills Giftcentralen råder till att sluta.▶ Transport till sjukhus eller läkare.
Inandning	<ul style="list-style-type: none">▶ Om ångor eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna den drabbade från det kontaminerade område.▶ Lagg ned patienten. Håll patienten varm och vilad.▶ Proteser som löständer, som kan blockera luftvägarna, bör om möjligt tas bort innan första hjälpen inleds.▶ Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt.▶ Transport till sjukhus eller läkare.
Förtäring	Kontakta omedelbart Giftinformationscentralen eller en läkare för rådgivning. Akut sjukhusvård är med största sannolikhet nödvändig. Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. 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.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Det finns inga restriktioner på typen av brandsläckare som kan användas.

Använd släckmedel som är lämpliga för det omgivande området.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Inget känt.
----------------------------	-------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<p>Tillkalla brandkår och informera dem om plats och farans omfattning. Bär andningsskydd och skyddshandskar i händelse av brand. Förhindra, med alla tillgängliga medel, att spill tar sig in i avlopp eller vattenflöden. Utför de brandbekämpningsprocedurer som är lämpliga inom det omgivande området. Gå INTE i närheten av behållare som misstänks vara heta. Kyl ned eldutsatta behållare med vattenspray från skyddad plats. Om det är säkerhetsmässigt möjligt, avlägsna behållare från eld. Utrustning ska dekontamineras grundligt efter användning.</p>
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ej brännbar. ▸ Anses inte som någon betydande brandrisk, men behållare kan brinna. <p>Kan utge giftiga avgaser.</p> <p>Kan avge frätande rök.</p>

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"> ▸ Rensa upp allt spill omedelbart. ▸ Undvik att inandning av ångor och hud- eller ögonkontakt. ▸ Minimera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning. ▸ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inert material eller vermikulit. ▸ Torka upp. ▸ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering.
Stora spill	<p>Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Töm området på personal och flytta motvind. ▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▸ Stoppa läcka om det är säkert att göra det. ▸ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit. ▸ Samla återskyddbara produkter i etiketterade behållare för återvinning. ▸ Neutralisera/sanera rester. ▸ Samla fasta rester, försegla och etikettera trummor för bortskaffande. ▸ Tvätta området och förebygg utströmning till avloppen. ▸ Efter städning, sanera och tvätta alla skyddskläder och utrustning före lagring och återanvändning. ▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.

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	<div><div><div>► Undvik all personlig beröring, inklusive inhalation.</div><div>► Använd skyddsklädsel när risk av utsättning inträffar.</div><div>► Använd i ett välventilerat område.</div><div>► Undvik beröring med fukt.</div><div>► Undvik beröring med oförenliga ämnen.</div><div>► När hanterad, ät, drick eller rök inte.</div><div>► Håll behållaren säkert förseglade när de är inte under användning.</div><div>► Undvik fysisk skada på behållaren.</div><div>► Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.</div><div>► Arbetskläder ska vara tvättat separat. Tvätta förorenad klädsel före återanvändande.</div><div>► Använd bra arbetspraktik i yrket.</div><div>► Använd tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer.</div><div>► Atmosfären ska vara regelbundet kontrollerat mot upprättande utsättningsstandarder för att försäkra er om att säkert arbetstillstånd är vidhållet.</div></div><div>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</div></div>
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<div><div><div>► Fodrad metallburk, fodrad metallhink / Burk.</div><div>► Plastkärl.</div><div>► Polyliner-trumma.</div><div>► Förpackning enligt tillverkarens rekommendationer.</div><div>► Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och utan läckage.</div></div></div>
Inkompatibel lagring	<div><div>Reagerar med mildt stål, galvaniserad stål/zink framställer vätegas vilket kan forma en explosiv blandning med luft.</div><div>Undvik starka baser.</div></div>

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
ättiksyra ... %	<div><div>Inandning 25 mg/m³ (Lokalt, Kronisk)</div><div>Inandning 25 mg/m³ (Lokalt, akut)</div><div>Inandning 25 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) *</div><div>Inandning 25 mg/m³ (Lokalt, akut) *</div></div>	<div><div>3.058 mg/L (Vatten (Fresh))</div><div>0.306 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning)</div><div>30.58 mg/L (Vatten (Marine))</div><div>11.36 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten))</div><div>1.136 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</div><div>0.47 mg/kg soil dw (Jord)</div><div>85 mg/L (STP)</div></div>

* 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
ättiksyra ... %	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

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

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	<div><div>Vanlig utsugning är tillräcklig under normala drivande tillstånd. Lokal utsugningsventilation kan vara nödvändig i speciella omständigheter. Om risk för överexponering existerar, använd godkända respiratorer.</div><div>Levererad-luft typ respirator kan vara nödvändig i speciella omständigheter. Korrekt passform är väsentligt för att försäkra er om tillräckligt skydd.</div><div>Tillför tillräcklig ventilation i lager och instängda förrådsutrymmen. Luftkontaminanter som är genererat på arbetsplatsen besitter varierande "flykt" hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer de "infångande hastigheterna" av frisk cirkulerande luft som är nödvändigt för att effektivt avlägsna</div></div>
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>föroreningen.</p> <p>Typ av Förorening: Luft Hastighet: lösande, ångor, avfettning etc., avdunstning från 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) tank (i stilla luft). aerosoler, rök från hållande verksamheter, intermittent 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) fyllningsbehållare, transportband med låg hastighetsöverföring, svetsning, spray drift, plåtering av syra rök, dekapering (frisläppt vid låga hastigheter in i en zon av aktiv generation) direkt spray, spray målning i ytliga bås, trum 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) fyllning, transportbandslastning, dammpartikelskrossning, gasutsläpp (aktiv generation in i en zon av hastig lufrörelser) malning, slipblästring, tumlande, hög hastighetshjul 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) genererade dammpartiklar (frisläppt vid hög inledande hastighet in i en zon av väldigt hög hastig lufrörelser) 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 giftighet 3: Intermittent, låg tillverkning. 3: hög tillverkning, tung användning 4: Stor huva eller stora luft massor 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 luft hastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, distansen från den kontaminerade källan. Luft hastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2 m/s (200-400 f/min) för utdragnings lösningssmedel genererat i en tank, 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska luft hastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemet är installerat eller använt.</p>
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	<ul style="list-style-type: none"> ► Kemiska glasögon. ► Ansiktsskydd. ► Kontaktlinser kan visa sig vara en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera retmedel. Ett skrivet policy dokument, som beskriver användning av linser eller restriktioner av användandet, ska vara skriven för varje arbetsplats eller uppgift. Denna ska inkludera en granskning av linsabsorbering och adsorption för klassen av kemiskt användande och en rapport av skadoupplevelse. Medicinsk och första hjälpen personal ska vara utbildade i deras avlägsning och lämplig utrustning ska vara snabbt tillgängligt. I den händelse av kemisk utsättning, påbörja ögonbehandling omedelbart och avlägsna kontaktlinser så snart som möjligt. Linser ska vara avlägsnade vid första tecknet av ögonrodnad eller irritation - lins ska vara avlägsnad i en ren omgivning bara efter arbetare har tvättat händerna grundligt. [CDC NIOSH Allmän Intelligence Bulletin 59]
Skydd för huden	<p>Se Handskydd nedan</p>
Handskydd	<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 oparfumerad 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 upprepade 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 polymertypen 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> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handsken 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 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 oparfumerad fuktkräm rekommenderas.</p>
Kroppsskydd	<p>Se Övriga skydd nedan</p>
Övrigt skydd	<p>Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.</p>

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:

FG2 Buffer

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 rådgörd 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/frys punkt (°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
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	<div><div>▸</div>Icke-kompatibla material förekommer.</div> <div><div>▸</div>Produkten anses stabil.</div> <div><div>▸</div>Farlig polymerisering förekommer ej.</div>
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; symptomen 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>Näringstillförsel av frätande syra kan orsaka brännsår runt och inuti munnen, halsen och matstruben. 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, ytliga andning och fuktig hud, inflammation av magväggarna, och bräck på matstrupsvävnader. Ovärdad 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 matstruben 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> <p>Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>								
Hudkontakt	<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>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</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>								
Ögonkontakt	<p>Omedelbar ögonkontakt med frätande syra kan orsaka smärta, tårar, känslighet mot ljus och brännsår. Milda brännsår på epitelens kan 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 avsköndring av tårar (tårbildning).</p>								
Kroniska effekter	<p>Repeterade eller förlängda utsättningar för syror kan resultera i erosion av tänder, svullnad och/eller blåsbildning av munsidorna. Irritation av luftvägarna, med hosta, och oftast inflammation av lungvävnader kan förekomma. Kronisk utsättning kan inflamma huden eller konjunktiv.</p> <p>Upprepad eller långvarig yrkesmässig exponering ger sannolikt kumulativa hälsoeffekter som involverar organ eller biokemiska system.</p>								
FG2 Buffer	<table><tr><th>TOXICITET</th><th>IRRITATION</th></tr><tr><td>Ej tillgängligt</td><td>Ej tillgängligt</td></tr></table>	TOXICITET	IRRITATION	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt				
TOXICITET	IRRITATION								
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt								
ättiksyra ... %	<table><tr><th>TOXICITET</th><th>IRRITATION</th></tr><tr><td>hud (kanin) LD50: 1060 mg/kg^[2]</td><td>Eye (rabbit): 0.05mg (open)-SEVERE</td></tr><tr><td>Inhalation(Mus) LC50; 1.405 mg/L4h^[2]</td><td>Skin (human):50mg/24hr - mild</td></tr><tr><td>Oral(Kanin) LD50; ~600 mg/kg^[2]</td><td>Skin (rabbit):525mg (open)-SEVERE</td></tr></table>	TOXICITET	IRRITATION	hud (kanin) LD50: 1060 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.05mg (open)-SEVERE	Inhalation(Mus) LC50; 1.405 mg/L4h ^[2]	Skin (human):50mg/24hr - mild	Oral(Kanin) LD50; ~600 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit):525mg (open)-SEVERE
TOXICITET	IRRITATION								
hud (kanin) LD50: 1060 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.05mg (open)-SEVERE								
Inhalation(Mus) LC50; 1.405 mg/L4h ^[2]	Skin (human):50mg/24hr - mild								
Oral(Kanin) LD50; ~600 mg/kg ^[2]	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

ÄTTIKSYRA ... %	<p>Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.</p> <p>Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.</p> <p>Repeterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar.</p>
FG2 Buffer & ÄTTIKSYRA ... %	<p>Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört.</p> <p>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 irriterantens 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.</p>

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

FG2 Buffer	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
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
Förklaring:	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				

Skadlig för vattenorganismer.
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	✗	✗	✗

Fortsättning följer...

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	<p>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.</p> <p>En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:</p> <p>Reducering</p> <p>Återanvändning</p> <p>Återvinning</p> <p>Kassering (om allt annat misslyckas)</p> <p>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.</p> <p>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> Återvinn varhelst möjligt. Rådfråga tillverkare för återvinningmöjligheter eller rådfråga lokala eller regionala avfallshanteringsmyndighet för bortskaffande om ingen lämplig behandling eller bortskaffningsupprättning kan vara identifierad. Gör er av med genom: Begravning i en licensierad avfallsnedgrävning eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpligt brännbart ämne). Sanera tomma behållaren. Bevaka alla etikettskydd tills behållaren är rengjorda och förstörda.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

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	Klass	Ej tillämpligt
	Delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	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	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	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	IMDG-klass	Ej tillämpligt
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	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	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
ättiksyra ... %	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
ättiksyra ... %	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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
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
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (ättiksyra ... %)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
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
Förklaring:	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	05/14/2021
Initialt datum	05/15/2021

Riskfraser och farokoder i ulltext

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H370	Orsakar organskador .
H412	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: Luktsäkerhetsfaktor
NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå
LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå
TLV: tröskelgränsvärde
LOD: Detektionsgränsen
OTV: Luktröskelvärdet
BCF: BioConcentrationsfaktorer
BEI: Biologisk exponeringsindex