

KWB Buffer

Omega Bio-tek

Versionsnr: 4.10

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Chemwatch-farovarningskod: 4

Utfärdades den: 19/01/2024

Utskriftsdatum: 22/01/2024

S.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	KWB 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	Laboratorieanvändning.
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Adress	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Telefon	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Fax	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Webbplats	www.omegabiotek.com	http://www.omegabiotek.com/
E-post	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	CHEMTREC
Nödtelefonnummer	North America: +1 800 424 9300
Andra nödtelefonnummer	Outside North America: +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]	H226 - Brandfarlig Vätska Kategori 3, H271 - Oxiderande vätska kategori 1, H302 - Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H373 - Organ skada Kategori 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

KWB Buffer

Riskangivelser

	H226	Brandfarlig vätska och ånga.
	H271	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
	H302	Skadligt vid förtäring.
	H315	Irriterar huden.
	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
	H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (oral, Dermal)

Tilläggsangivelser

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

	P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
	P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
	P260	Undvik inandning av dimma / ångor / sprej.
	P220	Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.
	P240	Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
	P241	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ i grunden säkert utrustning.
	P242	Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.
	P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
	P283	Använd brandsäkra eller flammhämmande kläder.
	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

	P370+P378	Vid brand: Släck med vattenspray/dimma.
	P371+P380+P375	Vid större brand och stora mängder: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken.
	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.
	P306+P360	OM DET KOMMER PÅ KLÄDERNA: Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna.
	P314	Sök läkarhjälp vid obehag.
	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.
	P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
	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

	P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
	P420	Förvaras separat.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

2.3. Andra faror

- Inandning kan orsaka hälsorisker*.
- Kan kännas obehagligt för lungorna*.
- Förmodligen hudkänslig*.
- Kan vara skadligt för foster/embryo*
- Ångor kan orsaka yrsel och förvirring.

etanol-	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	Vikt	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	SCL /	Nanoform
-----------	------	------	--	-------	----------

Fortsättning följer...

KWB Buffer

2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	%		[CLP] och ändringar	M-Faktor	Partikelegenskaper
1. 50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Ej tillgängligt	10-25	<u>GUANIDINIUMKLORID</u>	Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H302, H315, H319 [2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. Ej tillgängligt 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	5-10	Non-ionic detergent	Ej klassificerad [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. 7601-89-0 2.231-511-9 3.017-010-00-6 4.Ej tillgängligt	10-25	<u>NATRIUMPERKLORAT</u>	Oxiderande fasta kategori 1, Akut Giftig vid sväljning Kategori 4; H271, H302 [2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. 64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Ej tillgängligt	25-35	<u>etanol-</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 2; H225 [2]	Ej tillgängligt	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	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lagg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Protoser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten 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 lagg 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

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för etanol:

- ▶ Akut näringstillförsel för icke-tålga patienter svarar vanligtvis på stödjande försiktighet med speciell uppmärksamhet för att förebygga av inhalation, vätskersättning och korrigering av näringsbristfälligheter (magnesium, tiamin pyrodoxin, Vitamins C K).
- ▶ Ge 50 % dextros (50-100 ml) IV på dämpade patienter följt efter blodprov för glukosfastställande.
- ▶ Komatösa patienter ska behandlas med inledande uppmärksamhet på lufrören, andningen, cirkulationen och droger av omedelbar betydelse (glukos, tiamin).
- ▶ Sanering är förmodligen onödvändigt mer än 1 timme efter en ensam bevakad näringstillförsel.
- ▶ Laxermedel och tråkol kan vara gett men är förmodligen inte effektiva i ensamma näringstillförsel.
- ▶ Frukto administrering är kontra-visat på grund av bieffekter.

Tyreostatiska effekter framställda av perklorater kan vara omvänt med jod. Patienter ska vara varnade för rapport utvecklandet av öm hals, feber eller utslag eftersom de är tyder på blodabnormiteter.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

KWB Buffer

- Vattenspray eller dimma.
- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none">▸ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär.▸ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat.▸ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem.▸ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område.▸ Undvik att spreja vatten på vätskepoolar.▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta.▸ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats.▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none">▸ Vätska och ånga är brännbara.▸ Måttlig eldfara när exponerad för hetta eller flammor.▸ Ånga formar en explosiv blandning med luften.▸ Måttlig explosionsrisk när exponerade för hetta eller flammor.▸ Ånga kan resa ett ansenligt avstånd till källor av antändning.▸ Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar.▸ Vid förbränning, så kan den utge giftiga avgaser av kolmonoxid (CO). <p>Förbränningsprodukter inkluderar: koldioxid (CO2) väteklorid fosgen kväveoxider (NOx) andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. Kan utge giftiga avgaser. 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">▸ Avlägsna alla antändningsbara källor.▸ Städa upp alla spillande omedelbart.▸ Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen.▸ Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning.▸ Behärska och absorbera små mängder med vermukulit eller andra absorberande material.▸ Torka upp.▸ Samla resterna i en brännbar avfallscontainer.
Stora spill	

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">▸ Överupphettning av etoxilater i luft ska vara undvikta. När vissa etoxilater är uppvärmda kraftigt i förekomsten av luft eller syre, vid temperaturer överstigande 160 C, de kan genomgå exotermisk oxidativ degeneration resulterande i själv-upphettning och autoantändning.▸ Kväve täckning kommer att minimera den potentiella för etoxilat oxidation.▸ Spåringsmängder av etyl oxid kan vara närvarande i ämnet. Fastän dessa kan ackumuleras i huvudställen av förvaringen och transporterar ådra, koncentrationer är inte förväntade att överstiga grader vilket kan framställ en brännbarhet eller arbetare utsättningsfara.▸ Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning.▸ Använd peronlig skyddsutrustning vid risk för exponering.▸ Använd på välventilerad plats.▸ Förebygg koncentrationer i håligheter och avloppsbrunnar.▸ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad.▸ Undvik rökning, nakna lågor och antändningskällor.▸ Undvik beröring med oförenliga ämnen.▸ När hanterad, ät, drick eller rök inte.▸ Håll behållaren säkert förseglade när de inte används.▸ Undvik fysisk skada på behållaren.▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.▸ Arbetskläder ska vara tvättat separat.
-----------------	--

KWB Buffer

	<ul style="list-style-type: none">▸ Använd bra arbetspraktik.▸ Beakta tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer.▸ Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att föräkra er om säkert arbete. Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	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. 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">▸ Glasbehållare lämplig för laboratiormängder Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.
Inkompatibel lagring	<ul style="list-style-type: none">▸ Undvik oxidationsmedel, syror, syraklorider, syraanhydrider, kloroformer.▸ Överupphettning av etoxilater i luft ska vara undvikta. När vissa etoxilater är uppvärmda kraftigt i förekomsten av luft eller syre, vid temperaturer överstigande 160 C, de kan genomgå exotermisk oxidativ degeneration resulterande i själv-upphettning och autoantändning.▸ Kväve täckning kommer att minimera den potentiella för etoxilat oxidation.▸ Spåringsmängder av etyl oxid kan vara närvarande i ämnet. Fastän dessa kan ackumuleras i huvudställen av förvaringen och transporterar ådra, koncentrationer är inte förväntade att överstiga grader vilket kan framställ en brännbarhet eller arbetare utsättningsfara.▸ Oorganiska oxiderande agenter kan reagera med reducerande agenter för att generera hetta och produkter som kan vara gasliknande (förorsakar tryck av stängda förpackningar). Produkterna kan själva vara kapabla till fortsatta reaktioner (såsom förbränning i luften).▸ Organiska föreningar i allmänhet har något reducerande effekt och kan i princip reagera med föreningar i denna klass. Faktisk reaktivering varierar mycket med identiteten av den organiska föreningen.▸ Oorganiska oxiderande agenter kan reagera våldsamt med aktiva metaller, cyanider, estrar, och tiocyanater.▸ Oorganiska reducerande agenter reagerar med oxiderande agenter för att generera hetta och produkter som kan vara lättantändliga, lättantändliga ämnen, eller på annat sätt reaktiva. Deras reaktioner med oxiderande agenter kan vara våldsamma. <p>VARNING: På grundval av erfarenhet med kobolt(III) perklorat, uppmärksamhet är tappat på möjlighet av stabil metall perklorater som blir förvandlad oavsiktlig uttorkning på ostabil (endotermisk) lägre hydrater kapabla av explosiv upplösning i frånvaron av föroreningar. Stor aktsamhet måste vara tagen för att undvika uttorkning eller utlösning av perklorater. Metall perklorater kan vara explosivt reaktiva med fint deladealuminium, magnesium och zink och andra metaller, kalcium och strontium hydrider, glykol (vid upphettning), svavelsyra (med bildningen av ostabila perklorosyra), och trifluorometansulfonsyra.</p> <p>Undvik alla föroreningar av detta material eftersom det är väldigt reaktivt och alla föroreningar är potentiellt riskfyllda</p> <p>Undvik förvaring med reducerande agenter.</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Blandningar av klorater med fibriga och absorberande organiska ämnen sådana som trä, papper, läder, mjöl, sågspån, socker, schellack, kan antändas eller orsaka till explosion av statiska gnistor, friktion eller chock.▸ Metallklorater i beröring med starka syror friger explosiv klor dioxid gas. Med koncentrerad svavelsyra en våldsam explosion kan ske såvida inte effektiv avkylning är använt. Upphettning av en fuktig blandning av metall klorat och en tvåbasisk organisk syra (tatarisk eller citronsyra) friger klor dioxid utspädningsbart med koldioxid.▸ Metall klorater är oförenlig med ammonium salter.▸ Extremt riskabla karaktärer av blandningar av metall klorater med fosfor, socker eller svavel, förutom från att bli kraftfulla sprängämnen, är farligt känsliga mot friktion eller chock; spontan antändning då och då inträffar.▸ Klorater innehållande 1-2% bromat eller svavel är ansvariga för spontan explosion. Friger syre, klor och klor dioxid när uppvärmd. <p>Undvik starka baser.</p>
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 1272/2008	P5a: Brandfarliga vätskor, P5b: Brandfarliga vätskor, P5c: Brandfarliga vätskor
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	P5a Krav på lägre/övre nivå: 10/50 P5b Krav på lägre/övre nivå: 50/200 P5c Nedre / Övre nivå krav: 5 000 / 50 000

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	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
NATRIUMPERKLORAT	Dermal 2.16 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.28 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) <i>oral 0.02 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	0.021 mg/L (Vatten (Fresh)) 1 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.002 mg/L (Vatten (Marine)) 4.67 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.467 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.55 mg/kg soil dw (Jord) 7 mg/L (STP)

KWB Buffer

Ingående ämne	DNELs	PNECs
	Exponeringsmönster för arbetare	Rum
etanol-	Dermal 343 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk)	0.96 mg/L (Vatten (Fresh))
	Inandning 380 mg/m³ (Systemisk, Kronisk)	2.75 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning)
etanol-	Inandning 1 900 mg/m³ (Lokalt, akut)	0.79 mg/L (Vatten (Marine))
	Dermal 206 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten))
etanol-	Inandning 114 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *	2.9 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))
	oral 87 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.63 mg/kg soil dw (Jord)
	Inandning 950 mg/m³ (Lokalt, akut) *	580 mg/L (STP)
		0.38 g/kg food (oral)

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	etanol-	Etanol	500 ppm / 1000 mg/m3	1900 mg/m3 / 1000 ppm	1000 ppm / 1900 mg/m3	V - Vägledande kortidsgränsvärde

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
GUANIDINIUMKLORID	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3
NATRIUMPERKLORAT	6.3 mg/m3	69 mg/m3	420 mg/m3
NATRIUMPERKLORAT	3.8 mg/m3	41 mg/m3	250 mg/m3
etanol-	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	15000* ppm






Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
GUANIDINIUMKLORID	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
NATRIUMPERKLORAT	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
etanol-	3,300 ppm	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
GUANIDINIUMKLORID	E	≤ 0.01 mg/m³
NATRIUMPERKLORAT	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	<p>Anställda exponerade för bekräftad människo cancerogenämnen ska vara auktoriserade att göra så av arbetsgivaren, och arbetet i ett reglerat område.</p> <p>Arbetet ska vara företa sig i ett isolerat system såsom en 'handskbox'. Anställda bör tvätta deras händer och armar vid fullbordande av den anslutna uppgiften och före dom ängar sig åt andra aktiviteter som inte är associerade med det isolerade systemet.</p> <p>Inom reglerat område, det cancerframkallande ska lagras i förseglade förpackningar, eller instängda i ett stängt system, inklusive rörlighetsystem, med alla provvaskor eller öppningar stängda när de cancerogenämnen är inom utrymmet.</p> <p>Öppna kärl system är förbjudna.</p> <p>Varje verksamhet ska vara försedd med kontinuerlig lokal utblåsningsventilation så att luftförorelingar alltid är från ordinarie arbetsområden till verksamheten.</p> <p>Uttömningsluft ska inte släppas ut till reglerade områden, icke-reglerat område eller yttre omgivningen såvida inte sanerade. Ren sammansättningsluft ska vara införd i tillräcklig volym för att bevara rätt verksamhet av det lokala uttömningsystemet.</p> <p>För skötsel och saneringsaktiviteter, så ska auktoriserade anställda som träder in i området vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva. Före avlägning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avläggnandet av klädesplaggen och huvan.</p> <p>Förutom i utomhus system, reglerade områden ska vara bevarade under negativt tryck (med hänsyn till icke-reglerade områden).</p> <p>Lokal utblåsningsventilation behöver sammansättningsluft vara föresatt i jämna volymer för att ersätta luft.</p> <p>Laboratoriumshuvor måste vara formgivna och bevarade för att dra luft inåt i ett genomsnittlig linjär ansikte hastighet av 150 fot/min. Med ett minimum av 125 fot/min. Design och konstruktion av rökhuven behöver att införande av någon del av den anställdas kropp, andra än händer och armar, vara otillåtna.</p>
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	    
Ögon- och ansiktsskydd	<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">► Kemiska glasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationell motsvarighet]► Ansiktssköld. Helansiktssköld kan vara behövd som tillagd men aldrig för grundläggande skydd av ögon.► 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 avläggnande 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]

KWB Buffer

Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	<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 ämnena, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnena måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val.</p> <p>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 oparfymerad 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> 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 oparfymerad fuktkräm rekommenderas.</p>
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	<p>Anställda män arbetar med bekräftad människocancerogenämnen ska vara försedda med, och vara behövda att bära, rena, helkroppsskyddande klädsel (skyddsrockar, overaller, eller långärmad tröja och byxor), skoöverdrag och handskar före inträdet till reglerat område.</p> <p>Anställda upptagna med hantering verksamheter involverande cancerogenämnen ska vara försedda med, och behöver bära och använda halv-ansikte filtrera-typ andningsskydd med filtera för dammar, dimma och ångor, eller luftrenande behållare eller kassetter. Ett andningsskydd avvarande höga nivåer av skydd kan ersättas.</p> <p>Nödöversvämmande duschar och ögonbad fontäner, föresedda med drickbart vatten, ska vara beläget nära, i synhåll från, och på samma nivå med lägen där direkt utsättning är trolig.</p> <ul style="list-style-type: none">• Före varje utträde från ett område innehållande bekräftad människo cancerogenämnen, så ska anställda avlägsna och lämna skyddande klädsel och utrustning vid utgångspunkten och vid sista utgången för dagen, placera använd klädsel och utrustning i ogenomträngliga förpackningar vid utgångspunkten för avsikten av sanering eller bortskaffande. Innehållet av sådan ogenomtränglig förpackning måste vara identifierad med lämpliga etiketter. För skötsel och sanering aktiviteter, auktoriserade anställda som träder in i området ska vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva.• Före avläggning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avläggande av klädesplagg och huva.• För mängder upp till 5000 gram en laboratorierock kan vara lämplig.• För mängder upp till 1 kilo en engångs- laboratorierock eller overall av låg permeabilitet är rekommenderat. Overaller ska vara knäppt vid krage och ärmuppslag.• För mängder över 1 kilo och tillverkningsverksamheter, använd engångsoverall av låg permeabilitet och engångsskoöverdrag.• För tillverkningsverksamheter, luft-föreseende helkroppsdräkter kan vara behövt för tillhandahållande av avancerad andningsskyddande skydd. <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:
KWB Buffer

Material	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	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.

Andningsskydd

Typ A-P filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger 'UtsättningsStandarden' (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt.
Graden av skyddet varierar med både ansiktsdelen och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor (Min)	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	Luftrör*	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^
20 xES	-	A-3 P2	-
20+ x ES	-	Luftrör**	-

* - Oavbrutet Flöde; ** - Oavbrutet Flöde eller positiva påtryckningsbehov
^ - Helansikte

KWB Buffer

Ansell Handsksval

Handske — <i>I rekommenderad ordning</i>
AlphaTec 02-100
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
TouchNTuff® 83-500
DermaShield™ 73-711

De föreslagna handskena för användning bör bekräftas med handskeleverantören.

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	Färglös		
Aggregationstillstånd	Vätska	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	blandbar	pH i lösning 1 % (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. Annan 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">▸ Icke-kompatibla material förekommer.▸ Produkten anses stabil.▸ Farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2

KWB Buffer

10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inandning	<p>Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel. De flesta vanliga tecken av inhalationsöverexponering av etanol, i djur, inkluderar ataxi, koordinationssvårigheter och slöhet för de som överlever narkos. Den narkotiska dosen för råttor, efter 2 timmar av utsättning, är 19260 ppm.</p> <p>Inandning av höga halter av gas/ånga orsakar lungirritation med hostande och illamående, central nervsystems nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattning och koordinationssvårigheter.</p> <p>Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer.</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>Materialet kan orsaka kemiska brännsår inom orala håligheten och mag och tarmområdet efter näringstillförsel.</p> <p>Ickejoniska tensider kan orsaka lokaliserad irritation av oral- eller mag- och tarmsidor och medföra kräkningar och mild diarré.</p> <p>Näringstillförsel av etanol (etyl alkohol, 'alkohol') kan orsaka illamående, kräkningar, blödningar från matsmältnings- området, buksmärta, och diarré. Effekter på kroppen:</p> <p>Blod koncentrationen Effekter</p> <p><1.5 g/L Milda: försvagad syn, ko-ordination och reaktionstid; känslomässig instabilitet</p> <p>1.5-3.0 g/L Måttliga: Sluddrigt talförmåga, förvirring, koordinationssvårigheter, känslomässig instabilitet, störningar i uppfattningsförmågan och förstånd, möjliga medvetlöshet, och försvagad objektiv prestation i standardiserade tester. Möjlig dubbel syn, rodnad, snabb hjärtklappning, svettning och inkontinens. Långsam andning sker ibland och snabb andning kan utvecklas i fall av metabol acidos, låga blodsocker och låga blod kalium. Centrala nervsystems nertryckning kan göra framsteg till koma.</p> <p>3-5 g/L Allvarliga: kall fuktig hud, låga kroppstemperaturer och lågt blodtryck. Förmaksflimmer och hjärtstopp har rapporterats. Nertryckning av andning kan ske, respiratoriskt fel följt av allvarlig förgiftning, kvävning genom kräk kan resultera i lunginflammation och svullnad. Skakningar på grund av allvarligt lågt blodsocker kan också ske. Akut leverinflammation kan utvecklas.</p> <p>Symtom av utsättningen för perklorater inkluderar korthet av andningen, andningssvårigheter och en blåaktig missfärgning av huden. Effekterna kan vara fördröjda i flera timmar efter utsättningen. Illamående, kräkningar, utslag, feber kan förekomma; det kan även synas anemi (vilket kan vara dödligt), förlust av blodplättar och vita blodkroppar.</p> <p>Illamående och kräkningar är nästan alltid tydliga efter klorat förgiftningar vanligtvis med övre magsmärta. Diarré kan också förekomma. Klorater är giftigt för njurarna och detta kan orsaka döden. Återhämtningen kan vara långsam och njursymtom kan stanna kvar i veckor. Det är oftast allvarlig blodcellerskada.</p>
Hudkontakt	<p>Hudkontakt med materialet kan vara skadligt; systematiska effekter kan resultera efter absorbering.</p> <p>Materialet kan orsaka kemiska brännsår efter omedelbar hudkontakt.</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>Det finns lite bevis för visa att materialet kan orsaka måttlig hudinflammation antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning.</p> <p>Repeterade utsättningar kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsbildning.</p>
Ögonkontakt	<p>Materialet kan orsaka kemiska brännsår på ögat vid omedelbar kontakt. Ångor eller imma kan vara väldigt irriterande.</p> <p>När det appliceras på djurens öga / ögon, producerar materialet allvarliga ögonskador som är närvarande i 24 timmar eller mer efter instillation.</p> <p>Direkt kontakt av ögat med etanol kan orsaka omedelbar sveda och brännande med reflex stängning av locket och tårbildning, tillfällig skada av kornea epitel och hyperemi av konjunktiven. Främmande-kropp typ obehag kan fortsätta i upp till 2 dagar men läkning är vanligen spontan och fullständig.</p> <p>Ickejoniska tensider kan orsaka förlamning av hornhinnan, vilket döljer obehag normalt orsakat av andra agenter och för med sig hornhinneskador. Irritationen varierar beroende på varaktigheten av kontakten, karaktären och koncentrationen av tensiderna.</p>
Kroniska effekter	<p>Upprepad eller långvarig yrkesmässig exponering ger sannolikt kumulativa hälsoeffekter som involverar organ eller biokemiska system.</p> <p>Återkommande eller långvarig exponering för frätande ämnen kan leda till tanderosion, inflammationer och sår i munnen samt (i sällsynta fall) nekros av käken. Irritation i luftvägarna med hosta och återkommande lunginflammation kan uppstå. Även störningar i mag-tarmkanalen kan förekomma. Kronisk exponering kan leda till dermatit och/eller konjunktivit.</p> <p>Långsiktig utsättning för luftföroretningsmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem.</p> <p>Det finns tillräckligt med bevis för att påstå att detta material direkt orsakar cancer hos människor.</p> <p>Skadlig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svald.</p> <p>Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment.</p> <p>Gott om bevis finns som visar att detta material direkt orsakar minskad fertilitet.</p> <p>Ihållande exponering för etanol kan orsaka skador och ärrbildning i levern. Etanol kan också förvärra skador orsakade av andra ämnen. Stora intag av etanol under graviditet kan leda till fetalt alkoholsyndrom, som karakteriseras av fördröjningar i mental och fysisk utveckling, inlärningssvårigheter, beteendeproblem och litet huvud. Ett fåtal människor utvecklar allergiska reaktioner mot etanol, vilka omfattar ögoninfektioner, hudsvullnader, andnöd och kliande utslag med blåsor.</p> <p>Perklorater kan påverka hur sköldkörteln använder jod och kronisk exponering kan leda till symptom på dysfunktion i sköldkörteln såsom struma. Guanidinhidroklorid orsakar minskning av benmärgsaktivitet, vilket i regel visar sig i form av mag-tarmstörningar och stickningar i läppar, ansikte och extremiteter. Irritabilitet, diarré, dålig koordinering 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.</p>

KWB Buffer	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
GUANIDINIUMKLORID	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate
	Inhalation(Råtta) LC50; >0.853 mg/l4h ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE

KWB Buffer

	Oralt(Råtta) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	
NATRIUMPERKLORAT	TOXICITET	IRRITATION
	Oralt(Råtta) LD50; 2100 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt
etanol-	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Inhalation(Råtta) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
	Oralt(Råtta) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
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	

KWB Buffer	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	Materialet kan orsaka måttlig ögonirritation vilket leder till inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation. 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.
ETANOL-	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.

Akut toxicitet	✓	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepad 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 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

KWB Buffer	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
GUANIDINIUMKLORID	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96h	Fisk	690mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	11.8mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	70.2mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	2.9mg/l	2
NATRIUMPERKLORAT	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	>100mg/l	2

KWB Buffer

	LC50	96h	Fisk	396.486-712.077mg/l	4
	NOEC(ECx)	48h	Fisk	0.004mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>435.7mg/l	2
etanol-	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	275mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	2mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	42mg/l	4
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	<0.001mg/L	4
Förklaring: Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 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					

Oktanol/vatten delning koeffektiver kan inte lätt vara bestämt för tensider på grund av att en del av molekylen är hydrofil och den andra delen är hydrofob. Följaktligen tenderar att ackumulera vid gränssnittet och är inte extraherad in i en eller andra faser av vätskan. Som ett resultat så är tensider förväntad att göra överföringen sakta, till exempel, från vatten till köttet av fisken. Under denna process, rask bioackumulation tensider är förväntade att vara nedbruten hastigt under processen av bioackumulation. Denna var betonad av OECD Expert Grupp som påstår att kemiska är inte att vara övervägt för att visa bioackumulation potential om de är raskt bioackumulerade. Flera anjoniska och icke-joniska tensider har varit undersökt för att bedöma deras potential för biologiskt koncentrat i fisk. BCF värden (BCF - biologiska koncentrationfaktorer) sträcker sig från 1 till 350 där hittat. Dessa är absolut maximum värden, resulterande från radiorubriceringsteknik använt. i alla dessa studier, konkret oxidativ metabolism har hittat vilket resulterar i den högsta radioaktiviteten i gallblåsan. Denna indikerar leverförändring av den besläktade sammansättningen och biliär avsöndring av nedbrutna sammansättningar, så att 'riktiga' biologiska koncentrationer är överdrivna. efter korrektion så kan det vara förväntat att 'riktiga' besläktade BCF värden är ett sätt av betydelse mindre än de som visats över, d.v.s. 'riktiga' BCF är <100. Därför så är vanlig data använt för klassificering av EU direktiv för bestämmelser om en substans är 'Farliga för 'Omgivningen' har lite betydelse för om användandet av tensiden är miljömässigt acceptabel. Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
etanol-	LÅG (halveringstid = 2.17 dagar)	LÅG (halveringstid = 5.08 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
etanol-	LÅG (LogKOW = -0.31)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
etanol-	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. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

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	

Fortsättning följer...

KWB Buffer

	<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> <p>FÖR BORTSKAFFANDE av SMÅ MÄNGDER:</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Försiktigt försura en 3% lösning eller en suspension av ämnet till pH 2 med svavelsyra.▸ Gradvist tillsätt ttn 50% överskott av vattnig natrium vätesulfid med omrörning vid rumstemperatur. (Andra reducerar sådan som tiosulfater eller järnsalter kan ersätta; Använd inte kol, svavel eller andra starka minskande agenter). En ökning i temperaturen indikerar att reaktion är gjord. om ingen återhantering är bevakad vid tillägget av runt 10% av natrium vätesulfidlösning, inled försiktigt med att tillsätta mer syra.▸ Om mangan, krom eller molybden är närvarande justera pH med lösning till 7 och behandla med sulfid för att fälla ut för begravnig som ett riskabel avfall. Förstör överskott sulfid, neutralisera och spola ren lösningen till avloppet (ämne för statliga och Lokala Regleringar). <p>[Sigma/Aldrich]</p> <ul style="list-style-type: none">▸ 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

Obligatoriska etiketter

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

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

14.1. UN-nummer eller id-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	Klass	Inte tillämpbar
	Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	Inte tillämpbar
	Klassificeringskod	Inte tillämpbar
	Farotikett	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsad mängd	Inte tillämpbar
	Tunnelrestriktionskod	Inte tillämpbar

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

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	Inte tillämpbar
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar
	ERG-kod	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Cargo Only, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Cargo Only, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Inte tillämpbar

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

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar
-----------------	-----------------

KWB Buffer

14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	Inte tillämpbar
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsade mängder	Inte tillämpbar

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

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	Inte tillämpbar	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsad mängd	Inte tillämpbar
	Utrustning som krävs	Inte tillämpbar
	Antal brandkoner	Inte tillämpbar

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

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

Inte tillämpbar

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

Produktnamn	Grupp
GUANIDINIUMKLORID	Ej tillgängligt
Non-ionic detergent	Ej tillgängligt
NATRIUMPERKLORAT	Ej tillgängligt
etanol-	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
GUANIDINIUMKLORID	Ej tillgängligt
Non-ionic detergent	Ej tillgängligt
NATRIUMPERKLORAT	Ej tillgängligt
etanol-	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

GUANIDINIUMKLORID finns i följande regulatoriska listor

- 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)

NATRIUMPERKLORAT finns i följande regulatoriska listor

- EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen
- 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)

etanol- 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)

Fortsättning följer...

KWB Buffer

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Ytterligare Regulatorisk Information

Inte tillämpbar

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.

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	P5a, P5b, P5c
-----------------	---------------

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
GUANIDINIUMKLORID	50-01-1	607-148-00-0	Ej tillgängligt

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; Acute Tox. 4; STOT SE 3	Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

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

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
NATRIUMPERKLORAT	7601-89-0	017-010-00-6	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373; H371
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373

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

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
etanol-	64-17-5	603-002-00-5	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2; Carc. 1B; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 3; Muta. 1B; Repr. 1A; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1	Dgr; GHS08; GHS01; GHS09; GHS05; GHS06	H225; H350; H411; H335; H304; H340; H336; H372; H315; H360; H318; H220; H301; H311; H331; H370; H317

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 (GUANIDINIUMKLORID; Non-ionic detergent; NATRIUMPERKLORAT; etanol-)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (GUANIDINIUMKLORID)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Nej (Non-ionic detergent)

KWB Buffer

Nationell inventering	Status
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	19/01/2024
Initialt datum	12/09/2023

Riskfraser och farokoder i ulltext

H220	Extremt brandfarlig gas
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340	Kan orsaka genetiska defekter .
H350	Kan orsaka cancer .
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet .
H370	Orsakar organskador .
H371	Kan orsaka organskador .
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
3.10	18/01/2024	Farliga egenskaper - Klassificering, Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser

Övrig information

Klassificeringen av preparatet och dess enskilda komponenter är baserad på officiella och auktoritativa källor, samt oberoende granskning av Chemwatch Classification-kommittén med användning av tillgängliga litteraturreferenser.

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller 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: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- PC - STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ES: Exponeringsstandard
- OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
- PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
- AII: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- DSL: Hushåll Substanslista
- NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- NLP: Före Detta Polymerer

KWB Buffer

- ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Brandfarlig Vätska Kategori 3, H226	Expertbedömning
Oxiderande vätska kategori 1, H271	Expertbedömning
Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, H302	Baserat på testdata
Frätande / irriterande Kategori 2, H315	Beräkningsmetod
Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H319	Beräkningsmetod
Organ skada Kategori 2, H373	Expertbedömning