

CSPW2 Buffer Omega Bio-tek

Versionsnr: 3.9.15.8

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

Chemwatch-farovarningskod: 4

Utfärdades den: 05/25/2021

Utskriftsdatum: 07/28/2021

S.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	CSPW2 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 Norcross Georgia United States
Telefon	1-800-832-8896
Fax	Ej tillgängligt
Webbplats	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]	H271 - Oxiderande vätska kategori 1, H302 - Akut Giftig vid sväljning Kategori 4
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	 
Signalord	Fara

Riskangivelser

H271	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P220	Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.
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 och skyddskläder.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P370+P378	Vid brand: Släck med ...
P371+P380+P375	Vid större brand och stora mängder: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken.
P306+P360	OM DET KOMMER PÅ KLÄDERNA: Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna.
P301+P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P330	Skölj munnen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P420	Förvaras separat.
------	-------------------

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

2.3. Andra faror

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna och huden*.

Kan vara skadligt för foster/embryo*

Reach - Art.57-59: Blandningen innehåller inte ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

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
1.7601-89-0 2.231-511-9 3.017-010-00-6 4.Ej tillgängligt	50-75	natriumperklorat	Oxiderande fasta kategori 1, Akut Giftig vid sväljning Kategori 4; H271, H302 [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: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
Kontakt med huden	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
Inandning	Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenat område. Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.

CSPW2 Buffer

Förtäring

- Ge omedelbart ett glas vatten.
- Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.

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

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

- 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

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.

Fara för brand/explosion

- Kommer inte att brinna men ökar intensiteten av eld.
- Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar.
- Värmeöverkade containrar förblir riskfyllda.
- Kontakt med lättantändliga ämnen sådana som trä, papper, olja eller fint fördelade metaller kan framställa spontan förbränning eller våldsam upplösning.
- Kan utge irriterande, giftiga eller frätande avgaser.

Nedbrytning kan orsaka giftiga ångor av:
väteklorid

Kan utge giftiga avgaser.

Kan avge frätande rök.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill

- Städa upp alla spillande omedelbart.
- Rökning, nakna lågor, antändningsbara källor är förbjudet.
- Undvik all kontakt med alla organiska ämnen som innehåller bränsle, lösningsmedel, sågspån, papper eller tyg och andra oförenliga material, eftersom antändning kan resultera.
- Undvik inandning av damm eller ångor och all kontakt med hud och ögon.
- Kontrollera personlig kontakt genom att använda skyddsutrustning.
- Behärska och absorbera utsläpp med torr sand, jord, tröga material eller vermikulit.
- Använd INTE sågspån eftersom eld kan resultera.
- Skopa upp solida rester och försegla märkta trummor för undangörelse.
- Neutralisera/sanera området.

Stora spill

- Måttlig fara.
- 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	<ul style="list-style-type: none">Undvik all personlig beröring, inklusive inhalation.Använd skyddsklädsel när risk av utsättning inträffar.Använd i ett välventilerat område.Undvik beröring med fukt.Undvik beröring med oförenliga ämnen.När hanterad, ät, drick eller rök inte.Håll behållaren säkert förseglade när de är inte under användning.Undvik fysisk skada på behållaren.Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.Arbetskläder ska vara tvättat separat. Tvätta förorenad klädsel före återanvändande.Använd bra arbetspraktik i yrket.Använd tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer.Atmosfären ska vara regelbundet kontrollerat mot upprättande utsättningsstandarder för att försäkra er om att säkert arbetstillstånd är vidhållet. <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<ul style="list-style-type: none">Glasbehållare lämplig för laboratoriemängderBehållare för polyetylen eller polypropylen.Packas enligt rekommendationer från tillverkaren.Se till att alla behållare är tydligt märkta och inte läcker.
Inkompatibel lagring	<ul style="list-style-type: none">Oorganiska oxiderande agenter kan reagera med reducerande agenter för att generera hetta och produkter som kan vara gasliknande (försakar 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>WARNING: 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 hydrid, glykol (vid upphettning), svavelsyra (med bildningen av instabila 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 frigör 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) frigör 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.

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs	PNECs
---------------	-------	-------

	Exponeringsmönster för arbetare	Rum
natriumperklorat	Dermal 2.16 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.28 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) oral 0.02 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.021 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.002 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 1 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)

* Värderna för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Ej tillämpligt

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
natriumperklorat	6.3 mg/m3	69 mg/m3	420 mg/m3
natriumperklorat	3.8 mg/m3	41 mg/m3	250 mg/m3





Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
natriumperklorat	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
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	Vanlig utsugning är tillräcklig vid normala drivande förhållanden. Lokal utsugningsventilation kan behövas i särskilda tillfällen. Om risk för överexponering existerar, använd godkänd respirator. Rätt storlek är väsentligt för att uppnå tillräckligt skydd. Förse tillräcklig ventilation i magasin eller stängda förvaringsområden. Luftföroreningar genererade på arbetsplatsen besitter varierande "utvåg" hastighet som, i ordning, bestämmer "infångande hastighet" av hur mycket frisk cirkulerande luft som behövs för att ta bort föroreningar effektivt.											
	Typ av Förorening:	Vindhastighet:										
	lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tanken (i stilla luft).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)										
	sprayer, ångor från hållande verksamheter, återkommande container fyllning, låg hastighet transportband överföring, svetsning, spray förskjutning, plåtbesläende syravgaser, saltning (frigjord i låg hastighet in i zonen av aktiv alstring)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
	direktspray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring in i zonen av snabba luftrörelser)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)										
slipning, slipblästring, tumlande, hög hastighet hjul genererande uppdämning (frisläppt vid hög initial hastighet in i zonen av väldigt höga och snabba luftrörelser).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)											
Inom varje skala beror lämpligt värde på:												
<table><tr><td>Lägre delen av skalan</td><td>Övre delen av skalan</td></tr><tr><td>1: Rummets luftström är minimal eller gynnsam för infångandet</td><td>1: Störande av rummets luftström</td></tr><tr><td>2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.</td><td>2: Föroreningar av hög giftighet</td></tr><tr><td>3: Återkommande, låg produktion.</td><td>3: Hög produktion, grovt användande</td></tr><tr><td>4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse</td><td>4: Liten övertäckning - bara lokal kontroll</td></tr></table>			Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan	1: Rummets luftström är minimal eller gynnsam för infångandet	1: Störande av rummets luftström	2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.	2: Föroreningar av hög giftighet	3: Återkommande, låg produktion.	3: Hög produktion, grovt användande	4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten övertäckning - bara lokal kontroll
Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan											
1: Rummets luftström är minimal eller gynnsam för infångandet	1: Störande av rummets luftström											
2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.	2: Föroreningar av hög giftighet											
3: Återkommande, låg produktion.	3: Hög produktion, grovt användande											
4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten övertäckning - bara lokal kontroll											
<p>Enkel teori visar att lufthastigheten faller snabbt med avstånd iväg från öppnandet av ett enkelt utdragningsrör. Hastighet minskar generellt med avpassat avstånd från utdragningspunkten (i lätta fall). Vindhastigheten vid utdragningspunkten ska alltså vara anpassad, i enlighet, efter avseende till avstånd från förorenade källor. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska minst vara på 1-2 m/s (200-400 f/min) för utdragning av lösningsmedel genererade i en behållare 2 meter avsides från utdragningspunkten.</p> <p>Andra mekaniska omständigheter, skapar prestationsförlust inom utdragningsapparaten, vilket gör att det är väsentligt att den teoretiska lufthastighet är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningssystemen är installerade eller används.</p>												
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	<div></div>											
Ögon- och ansiktsskydd	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon.</p> <p>Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriteranter (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I</p>											

CSPW2 Buffer

	händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodan eller säkerhets gummistövlar.</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 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 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 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 kemisk) 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>Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.</p>

Andningsskydd

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

CSPW2 Buffer

Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanofom Löslichkeit	Ej tillgängligt	Nanofom 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	<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
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	Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö.
Förtäring	<p>Materialet har INTE klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.</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 magsmärtor. 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> <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>
Hudkontakt	<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>Det finns begränsat bevis, eller praktisk erfarenhet förutspår, att materialet antingen ger inflammation i huden hos ett stort antal individer efter direktkontakt och/eller producerar betydande inflammation vid applicering till den friska intakta huden hos djur, i upp till fyra timmar, varvid sådan inflammation förekommer tjugofyra timmar eller mer efter exponeringsperiodens slut. Hudirritation kan också förekomma efter lång eller upprepad exponering; detta kan resultera i en form av kontaktdermatit (icke-allergisk). Dermatitis kännetecknas ofta av hudrodnad (erytem) och svullnad (ödem) som kan utvecklas till blåsor (vesikulation), skalning och förtjockning av epidermis. På mikroskopisk nivå kan det finnas intercellulärt ödem i hudens svampiga skikt (spongios) och epidermis intracellulärt ödem.</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	Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer.
Kroniska effekter	<p>Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svalg.</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>Perklorater kan påverka hur sköldkörteln använder jod och kronisk exponering kan leda till symptom på dysfunktion i sköldkörteln såsom struma.</p>

CSPW2 Buffer	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
natriumperklorat	TOXICITET	IRRITATION
	Oralt(Råtta) LD50: 2100 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt

Fortsättning följer...

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

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

CSPW2 Buffer	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
natriumperklorat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	48h	Fisk	0.004mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>435.7mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	396.486-712.077mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	>100mg/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				

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
	data saknas för vissa ingående ämnen	data saknas för vissa ingående ämnen

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
	data saknas för vissa ingående ämnen

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
	data saknas för vissa ingående ämnen

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfylla?	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	Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa
------------------------------	--

Fortsättning följer...

emballage	<p>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> <p>FÖR BORTSKAFFANDE av SMÅ MÅNGDER:</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 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: Begravnig 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	<table><tr><td>Klass</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Delrisk</td><td>Ej tillämpligt</td></tr></table>	Klass	Ej tillämpligt	Delrisk	Ej tillämpligt								
Klass	Ej tillämpligt												
Delrisk	Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt												
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table><tr><td>Faroidentifiering (Kemler)</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Klassificeringskod</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Faroetikett</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Särskilda åtgärder</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Begränsad mängd</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Tunnelrestriktionskod</td><td>Ej tillämpligt</td></tr></table>	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt	Klassificeringskod	Ej tillämpligt	Faroetikett	Ej tillämpligt	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Begränsad mängd	Ej tillämpligt	Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt
Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt												
Klassificeringskod	Ej tillämpligt												
Faroetikett	Ej tillämpligt												
Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt												
Begränsad mängd	Ej tillämpligt												
Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt												

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

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

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
natriumperklorat	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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)

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
natriumperklorat	7601-89-0	017-010-00-6	01-2119540521-50-XXXX
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; Ox. Liq. 1	GHS03; GHS07; Dgr; GHS08; Wng	H271; H302; H319; H373; H371

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

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; GHS07; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373
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 (natriumperklorat)
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	05/25/2021
Initialt datum	11/13/2020

Riskfraser och farokoder i ulltext

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H371	Kan orsaka organskador .
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
2.9.9.1	05/24/2021	Klassificering, Ingredienser
2.9.10.1	05/27/2021	Förändring i förordning
2.9.10.2	05/30/2021	Förändring i Mall
2.9.10.3	06/04/2021	Förändring i Mall
2.9.10.4	06/05/2021	Förändring i Mall
2.9.11.4	06/07/2021	Förändring i förordning
2.9.11.5	06/09/2021	Förändring i Mall
2.9.11.6	06/11/2021	Förändring i Mall
2.9.11.7	06/14/2021	Förändring i Mall
2.9.12.7	06/24/2021	Förändring i förordning
2.9.12.8	07/05/2021	Förändring i Mall
2.9.13.8	07/14/2021	Förändring i förordning
2.9.14.8	07/22/2021	Förändring i förordning
2.9.15.8	07/26/2021	Förändring i förordning

Övrig information

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

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

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:
EN 166 Personligt ögonskydd
EN 340 Skyddskläder
EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier
EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

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