



## Metalosate® Crop-Up

katalognummer: 07317  
Versionsnr: 13.14  
Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 02/12/2020  
Utskriftsdatum: 02/12/2020  
S.REACH.SWE.SV

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Metalosate® Crop-Up
Kemiskt namn	Ej tillämpligt
Synonymer	Ej tillgängligt
Andra metoder för identifiering	07317
REACH-registreringsnummer	01-2119513203-57-0079; 01-2119864796-18-0018; 01-2119486789-11-0082; 01-2119474684-27-0051

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

Relevanta identifierade användningsområden	Mineral Foliar Supplement
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

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

Registrerat företagsnamn	Ej tillgängligt
Adress	Ej tillgängligt
Webbplats	Ej tillgängligt
E-post	Ej tillgängligt

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanlutning/organisation	Ej tillgängligt
Nödtelefonnummer	Ej tillgängligt
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H318 - Orsakar allvarliga ögonskador., H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H412 - Kronisk vatten fara Kategori 3
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

#### Riskangivelser

H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H315	Irriterar huden.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

#### Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

<b>P280</b>	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
<b>P273</b>	Undvik utsläpp till miljön.

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons**

<b>P305+P351+P338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P310</b>	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
<b>P321</b>	Särskild behandling (se råden på etiketten).
<b>P302+P352</b>	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
<b>P332+P313</b>	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
<b>P362+P364</b>	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.'

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring**

Ej tillämpligt

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering**

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

**2.3. Andra faror**

Inandning, hudkontakt och/eller äta det kan orsaka allvarliga hälsorisker\*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Förmodligen ndningskänslig.\*

Kan vara skadligt för fostret/ embryo\*.

Reach - Art.57-59: Blandningen innehåller inga 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
1.Ej tillgängligt 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	1-20	Zinc Sulfate	Ej tillämpligt
1.Ej tillgängligt 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	1-20	Manganese Sulfate	Ej tillämpligt
1.Ej tillgängligt 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	1-20	Magnesium Sulfate	Ej tillämpligt
<b>Förklaring:</b>	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga		

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Kontakt med ögonen</b>	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. Fortsätt att spola tills Giftinformationscentralen eller en läkare råder om det, eller i minst 15 minuter. Transportera patienten till sjukhus eller läkare omedelbart. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
<b>Kontakt med huden</b>	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
<b>Inandning</b>	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Protiser 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 lunggräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.

<b>Förtäring</b>	<p>Vid förtäring, framkalla <b>INTE</b> kräkning.</p> <p>Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning.</p> <p>Håll patienten under noggrann uppsikt.</p> <p>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.</p> <p>Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem.</p> <p>Sök medicinsk hjälp.</p>
------------------	--

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

Se avsnitt 11

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

Magnesium är närvarande i blodet, som en normal beståndsdel, vid koncentrationer mellan 1.6 till 2.2 meq/L. Vissa 30% är plasma bundna. Vid serum magnesium nivåer av 3-4 meq/L, tecken på CNS depression, reflexförlust, muskulär ton och effekt, och bradykardi sker. Hjärtstopp (ibland dödliga) och/eller andningskyddande paralyser kan ske vid plasmanivåer av 10-15 meq/L. För akuta eller kortsiktiga repeterade utsättningar för magnesium;

- Symptomatisk hypermagnesiemi framstår sällan vid frånvaron av inälv- eller njursjukdom.
- Upphöjda magnesiumnivåer kan orsaka hypokalcemi för att minskad parathormon aktivitet och minskad slutorganets mottaglighet.
- Patienter med allvarlig hypermagnesiemi kan utveckla plötsligt andningsstopp och måste vara iakttagna noga för apné.
- Använd vätska, sen kärtsammandragare för hypotoni. Hypotoni svarar ofta till kalcium handhavande.
- Inducera kräkning eller tilldela spolning om patienten presenterar inom 4 timmar av näringstillförsel. Använd natrium laxativ, med varning, vid närvaron av hjärt- eller njurfel.
- Aktiverad träkol är inte användbart.
- Kalcium är en antagonist av magnesium handling och är en effektiv motgift när serum nivåer överstiger 5 meq/L och patienten visar symtom. Den vuxna dosen av kalcium glukonat är 10 ml av en 10% lösning över flera minuter. [Ellenhorn och Barceloux: Medical Toxikologi]

Behandla symptomatiskt.

Båda hud- och oral giftighet av mangansalter är lågt för att begränsa lösligheten av mangan.

Inga kända bestående lungföjder utvecklas efter akut manganutsättning. Behandling är stödjande.

[Ellenhorn och Barceloux: Medical Toxikologi]

I kliniska försök med gruvarbetare exponerade för mangan-innehållande damm, L-dopa lindrade extrapyramidala symtom av både hypo kinetisk och dystonisk patienter. För korta perioder kan symtom också behärskas med skopolamin och amfetamin. BAL och kalcium EDTA visar sig vara verkningslösa.

[Gosselin et al: Klinisk Toxikologi of Kommersiell Produkterna.]

### 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

<b>Inkompatibilitet med brand</b>	Inget känt.
-----------------------------------	-------------

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<p>Tillkalla brandkår och informera dem om plats och farans omfattning.</p> <p>Bär andningskydd och skyddshandskar i händelse av brand.</p> <p>Förhindra, med alla tillgängliga medel, att spill tar sig in i avlopp eller vattenflöden.</p> <p>Utför de brandbekämpningsprocedurer som är lämpliga inom det omgivande området.</p> <p>Gå <b>INTE</b> i närheten av behållare som misstänks vara heta.</p> <p>Kyl ned eldutsatta behållare med vattenspray från skyddad plats.</p> <p>Om det är säkerhetsmässigt möjligt, avlägsna behållare från eld.</p> <p>Utrustning ska dekontamineras grundligt efter användning.</p>
<b>Fara för brand/explosion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Icke brännbart.</li> <li>▸ Inte övervägt att ha en betydande brandfara, behållaren kan dock brinna.</li> </ul> <p>Upplösning kan framställa giftig rök av:</p> <p>svaveloxider (SOx)</p> <p>metalloxider</p> <p>Kan utge giftiga avgaser.</p> <p>Kan avge frätande rök.</p>

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Se avsnitt 8

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

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

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Lämplig behållare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Behållare för polyetylen eller polypropylen.</li> <li>▸ Packas enligt rekommendationer från tillverkaren.</li> <li>▸ Se till att alla behållare är tydligt märkta och inte läcker.</li> </ul>
<b>Inkompatibel lagring</b>	WARNING: Undvik eller behärska reaktion med peroxider. Alla övergångsmetallperoxider bör övervägas som potentiellt explosivt.

#### 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
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

\* Värden 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	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Metalosate® Crop-Up	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

  

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
Metalosate® Crop-Up	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

**8.2. Begränsning av exponeringen**

<p><b>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b></p>	<p>Vanlig utsugning är tillräcklig under normala drivande tillstånd. Lokal utsugningsventilation kan vara nödvändig i speciella omständigheter. Om risk för överexponering existerar, använd godkända respiratorer. Levererad-luft typ respirator kan vara nödvändig i speciella omständigheter. Korrekt passform är väsentligt för att försäkra er om tillräckligt skydd. Tillför tillräcklig ventilation i lager och instängda förrådsutrymmen. Luftkontaminanter som är genererat på arbetsplatsen besitter varierande 'flykt' hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer de 'infångande hastigheterna' av frisk cirkulerande luft som är nödvändigt för att effektivt avlägsna föroreningen.</p> <p>Typ av Förorening:                      Luft Hastighet:</p> <p>lösande, ångor, avfettning etc., avdunstning från                      0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</p> <p>tank (i stilla luft).</p> <p>aerosoler, rök från hållande verksamheter, intermittent                      0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p> <p>yllningsbehållare, transportband med låg hastighetsöverföring, svetsning, spray drift, plätering av syra rök, dekapering (frisläppt vid låga hastigheter in i en zon av aktiv generation)</p> <p>direkt spray, spray målning i ytliga bås, trum                      1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</p> <p>yllning, transportbandslastning, dammpartikelskrossning, gasutsläpp (aktiv generation in i en zon av hastig luft rörelser)</p> <p>målning, slipblåstring, tumlande, hög hastighetshjul                      2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p> <p>genererade dammpartiklar (frisläppt vid hög inledande hastighet in i en zon av väldigt hög hastig luft rörelser)</p> <p>Inom varje skala beror det lämpliga värdet på:</p> <p>Lägre delen av skalan                      Övre delen av skalan</p> <p>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet                      1: Besvärande rum luft strömmar</p> <p>2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde.                      2: Kontaminanter av hög giftighet</p> <p>3: Intermittent, låg tillverkning.                      3: hög tillverkning, tung användning</p> <p>4: Stor huva eller stora luft massor i rörelse                      4: Liten huva - bara lokal kontroll</p> <p>Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med distans från öppnandet av ett enkelt avtappningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med distansen från utdragningspunkten (i enkla fall). Därför ska lufthastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, distansen från den kontaminerade källan. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2 m/s (200-400 f/min) för utdragning av lösningsmedel genererat i en tank, 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska luft hastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemet är installerat eller använt.</p>
<p><b>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</b></p>	
<p><b>Ögon- och ansiktsskydd</b></p>	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon.</p> <p>Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande (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 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]</p>
<p><b>Skydd för huden</b></p>	<p>Se Handskydd nedan</p>
<p><b>Handskydd</b></p>	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhetsgummistövlar.</p> <p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid&gt; 480 min · Bra när genombrottstid&gt; 20 min · Fair när genomträngningstid &lt;20 min · Dålig när handskens material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handskens tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handskens 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 handskens tillverkare, typen handskens och handskens 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: · Tunna handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet.</p>

	Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfumerad fuktkräms rekommenderas.
<b>Kroppsskydd</b>	Se Övriga skydd nedan
<b>Övrigt skydd</b>	Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.

**8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen**

Se avsnitt 12

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Utseende</b>	Dark Brown Liquid		
<b>Aggregationstillstånd</b>	Flytande	<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	Ej tillgängligt
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt	<b>Partitionskoefficient n-oktanol/vatten</b>	Ej tillgängligt
<b>Luktgränsvärde</b>	Ej tillgängligt	<b>Självantändningstemperatur (°C)</b>	Ej tillgängligt
<b>pH i levererad form</b>	2.5	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ej tillgängligt
<b>Smältpunkt/frys punkt (°C)</b>	Ej tillgängligt	<b>Viskositet (cSt)</b>	Ej tillgängligt
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)</b>	Ej tillgängligt	<b>Molekylvikt (g/mol)</b>	Ej tillgängligt
<b>Flampunkt (°C)</b>	Ej tillgängligt	<b>Smak</b>	Ej tillgängligt
<b>Avdunstningstakt</b>	Ej tillgängligt	<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Antändlighet</b>	Ej tillgängligt	<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Övre explosionsgräns (%)</b>	Ej tillgängligt	<b>Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)</b>	Ej tillgängligt
<b>Nedre explosionsgräns (%)</b>	Ej tillgängligt	<b>Flyktig komponent (vol %)</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångtryck (kPa)</b>	Ej tillgängligt	<b>Gasgrupp</b>	Ej tillgängligt
<b>Löslighet i vatten</b>	blandbar	<b>pH i lösning 1 % (1%)</b>	4.5
<b>Ångdensitet (luft = 1)</b>	Ej tillgängligt	<b>VOC g/L</b>	Ej tillgängligt

**9.2. Övrig information**

Ej tillgängligt

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

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

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

<b>Inandning</b>	Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. Begränsade bevis existerar att detta ämne kan orsaka irreversibla mutationer (fast inte dödliga) även efter en ensam utsättning.
------------------	--

<b>Förtäring</b>	<p>Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p> <p>Magnesium salter är vanligtvis absorberade så långsamt att oral administrering orsakar få giftiga effekter, eftersom dosen är lätt utvisad via tarmen. Om uttömningen misslyckas, slemmembran irritation och absorption kan resultera. Detta kan resultera i nervsystems nertryckning, hjärteffekter, förlust av reflexer och döden på grund av andningsparalysering. Dessa sker normalt inte om tarm eller njurar är skadade.</p> <p>Förgiftning sker sällsynt efter oral administrering av mangansalter därför de är dåligt absorberade av tarmen.</p>
<b>Hudkontakt</b>	<p>Detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer.</p> <p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p>
<b>Ögonkontakt</b>	<p>Om tillämpade på ögonen, så kan detta material orsaka allvarlig ögonskada.</p>
<b>Kroniska effekter</b>	<p>Akkumulation av föreningen i människokroppen, är mycket trolig och kan orsaka viss risk efter upprepad eller långvarig exponering i arbetet.</p> <p>Långsiktig utsättning för luftvägsretmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systemiska problem.</p> <p>Starka bevis existerar att detta ämne kan orsaka irreversibla mutationer (fast inte dödliga) även efter en ensam utsättning.</p> <p>Mangan är ett livsnödvändigt spårämne. Kronisk exponering för låga nivåer av mangan omfattar ett maskliknande ansiktsuttryck, ryckig gång, darrningar, otydligt tal, onormala muskelspänningar, utmattning, anorexi, förlorad styrka och energi, apati och dålig koncentration.</p>

**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

<b>Metalosate® Crop-Up</b>	<p>Laboratorium (in vitro) och djur studier visar, att utsättning för ämnet kan resultera i en möjlig risk för irreversibla effekter, med möjligheten av framställandet av mutation.</p> <p>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 irritanten. 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 irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.</p>
----------------------------	---

<b>Akut toxicitet</b>	✗	<b>Cancerogenitet</b>	✗
<b>Irriterande/frätande för huden</b>	✓	<b>Reproduktionstoxicitet</b>	✗
<b>Skadar/irriterar allvarligt ögonen</b>	✓	<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	✗
<b>Sensibilisering av luftvägar/hud</b>	✗	<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	✗
<b>Mutagenicitet</b>	✗	<b>Fara vid inandning</b>	✗

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

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1. Toxicitet**

<b>Metalosate® Crop-Up</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

**Förklaring:** Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata

Skadlig för vattenorganismer.  
 Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
	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	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
PBT-villkor uppfyllda?	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	<p>Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras. En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande: Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt. <b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b> Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Återvinn varhelst möjligt.</li> <li>▸ Rådfråga tillverkare för återvinningmöjligheter eller rådfråga lokala eller regionala avfallshanteringsmyndighet för bortskaffande om ingen lämplig behandling eller bortskaffningsupprättning kan vara identifierad.</li> <li>▸ Gör er av med genom: Begravning i en licensierad avfallsnedgrävning eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpligt brännbart ämne).</li> <li>▸ Sanera tomma behållaren. Bevaka alla etikettskydd tills behållaren är rengjorda och förstörda.</li> </ul> </p>			
	<table border="1"> <tr> <td><b>Avfallshantering</b></td> <td>Ej tillgängligt</td> </tr> <tr> <td><b>Avloppshantering</b></td> <td>Ej tillgängligt</td> </tr> </table>	<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt	<b>Avloppshantering</b>
<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt			
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgängligt			

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

<b>Marin förorening</b>	Nej
-------------------------	-----

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

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3. Faroklass för transport	Klass   Ej tillämpligt
	Delrisk   Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)   Ej tillämpligt
	Klassificeringskod   Ej tillämpligt



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	ICAO/IATA-klass   Ej tillämpligt
	ICAO/IATA-delrisk   Ej tillämpligt
	ERG-kod   Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder   Ej tillämpligt
	Cargo Only, packningsinstruktioner   Ej tillämpligt
	Cargo Only, max. mängd/antal   Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner   Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal   Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner   Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal   Ej tillämpligt

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

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

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

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

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

Ej tillämpligt

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i följande EU-lagstiftning och dess anpassningar där så är tillämpligt: 98/24/EG, 92/85/EG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, förordning (EU) nr 2015/830, förordning (EG) nr 1272/2008

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

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

## ECHA-SAMMANFATTNING

Ej tillämpligt

### Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (Zinc Sulfate; Manganese Sulfate; Magnesium Sulfate)
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 - ARIPS	Ja
<b>Förklaring:</b>	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes)

## AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	02/12/2020
Initialt datum	01/07/2018

### Riskfraser och farokoder i ulltext

#### Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Utfärdades den	Uppdaterade sektioner
12.14.1.1.1	01/12/2020	Akut hälsa (inandning), Hanteringsförfarande

### 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: Luktröskelvärdet
- BCF: BioConcentrationsfaktor
- BEI: Biologisk exponeringsindex