

## ORANGE HANDSMOKE

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

Chemwatch: 65-6270

Versjonnr.: 2.1.1.1

HMS-datablad (Oppfyller forordning (EF) nr. 2015/830)

Utstedelsesdato: 08/09/2016

Utskriftsdato: 20/10/2017

L.REACH.NOR.NO

### SEKSJON 1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET / BLANDINGEN OG AV SELSKAPET / VIRKSOMHETEN

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	ORANGE HANDSMOKE
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Varenavn ved transport	SIGNALS, SMOKE†
Andre former for identifisering	Ikke tilgjengelig

#### 1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Relevante identifiserte brukstyper	Brukes i henhold til produsentens anvisninger.
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

#### 1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	WesCom Signal and Rescue Germany GmbH
Adresse	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Telefon	+49 471 3930
Faks	+49 471 3932 10
Nettsted	www.wescomsignal.com
E-post	info@wescomsignal.com

#### 1.4. Nødtelefonnummer


Forening / organisasjon	Consultant Lutz Harder GmbH
Nødtelefonnr.	+49 178 433 7434
Andre nødtelefonnummere	Ikke tilgjengelig

### SEKSJON 2 FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP] [1]	H204 - Eksplosiv faregruppe 1.4
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 67/548/EØF - vedlegg ; 3. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

#### 2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	
SIGNALORD	ADVARSEL

#### Fareuttalelse(r)

H204	Fare for brann eller utkast av fragmenter.
------	--

#### Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.
P250	Må ikke utsettes for sliping/støt/ kilder til friksjon.
P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P240	Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialuttignes.

## Uttalelser om forholdsregler : Respons

P370+P380	Ved brann: Evakuer området.
P372	Eksplisjonsfare ved brann.
P374	Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.
P373	IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer.

## Uttalelser om forholdsregler : Lagring

P401	Oppbevares i henhold til lokale forskrifter for eksplosiver.
------	--

## Uttalelser om forholdsregler : Avhending

P501	Innhold/beholder leveres til i samsvar med lokale bestemmelser
------	--

Reach - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) på SDS utskriftsdato.

## SEKSJON 3 SAMMENSETNING / INFORMASJON OM INGREDIENSER

## 3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

## 3.2.Blandinger

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP]
		device contains	
		lighter composition, delay composition and ignition composition	
		polytechnic materials of;	
1.10022-31-8 2.233-020-5 3.056-002-00-7 4.01-2119986880-22-XXXX	>60	<u>barium nitrate</u>	Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4, Akutt toksisitet (Oral) kategori 4; H332, H302 [3]
1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119488224-35-XXXX 01-2120104950-66-XXXX	1-5	<u>potassium nitrate</u>	Oksiderende fast stoff kategori 3, Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Øyeirritasjon kategori 2; H272, H302, H319 [1]
1.7704-34-9. 2.231-722-6 3.016-094-00-1 4.01-2119487295-27-XXXX 01-2119422098-42-XXXX	5-10	<u>sulfur</u>	Brannfarlig fast stoff kategori 2, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2; H228, H315, H319 [1]
1.3811-04-9 2.223-289-7 3.017-004-00-3 4.01-2119494917-18-XXXX	10-30	<u>potassium chlorate</u>	Oksiderende væske kategori 1, Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4, Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Kronisk akvatisk fare kategori 2; H271, H332, H302, H411 [3]
1.Ikke tilgjengelig 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	30-60	dihydroxy-anthrachinon.	Ikke anvendelig.
1.Ikke tilgjengelig 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	10-30	milk sugar	Ikke anvendelig.
<b>Legend:</b>	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 67/548/EØF - vedlegg ; 3. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI 4. Klassifisering trukket fra C & L		

## SEKSJON 4 FØRSTEHJELPSTILTAK

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Øyekontakt</b>	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Skyll umiddelbart grundig med vann. Om øyeirritasjon fortsetter må medisinsk hjelp søkes. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
<b>Hudkontakt</b>	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
<b>Innånding</b>	Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrte respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart.

<b>Svelging</b>	<p>Ikke ansett som en normal vei inn i kroppen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ved svelging, <b>IKKE fremkall brekninger.</b></li> <li>▶ Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon.</li> <li>▶ Observer pasienten nøye.</li> <li>▶ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet.</li> <li>▶ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke.</li> <li>▶ Ta kontakt med lege.</li> </ul>
-----------------	---

#### 4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

#### 4.3 Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

## SECTION 5 BRANNSLUKKINGSTILTAK

### 5.1. Brannslukkingsmidler

### 5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

<b>Brannuforenlighet</b>	
--------------------------	--

### 5.3. Råd for brannslukkere

<b>Brannbekjempelse</b>	Liten brannfare ved eksponering overfor varme, flamme eller oksideringsmiddel.
<b>Brann- / eksplosjonsfare</b>	<p>Brannfarlig. Vil brenne om den antennes.</p> <p>Forbrenningsprodukter inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>’ karbonmonoksid (CO)</li> <li>’ Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).</li> <li>’ Andre prolyseprodukter som typisk brenner organisk materiale.</li> </ul>

## SEKSJON 6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

### 6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

### 6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

<b>Små utslipp</b>	
<b>Store utslipp</b>	

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

## SEKSJON 7 HÅNDTERING OG OPPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

<b>Trygg håndtering</b>	
<b>Brann- og eksplosjonsbeskyttelse</b>	Se seksjon 5
<b>Andre opplysninger</b>	Oppbevar andre steder enn ved uforenelige materialer.

### 7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

<b>Egnet beholder</b>	
<b>Lagringsuforenlighet</b>	

### 7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

## SEKSJON 8 EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametre

**INGEN AVLEDET EFFEKT-NIVÅ (DNEL)**

Ikke tilgjengelig

**PREDICTED NO EFFECT LEVEL (PNEC)**

Ikke tilgjengelig

**YRKESMESSIGE EKSPONERINGSGRENSER (OEL)****INGREDIENSDATA**


Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Europeiske Union (EU) Kommissjonen Direktiv 2006/15/EC å etablere en ny liste over veiledende grenseverdier for yrkesmessig eksponering (IOELVs) (spansk)	barium nitrate	Bario (compuestos solubles como Ba)	0,5 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Europeiske Union (EU) Kommissjonen Direktiv 2006/15/EC å etablere en ny liste over veiledende grenseverdier for yrkesmessig eksponering (IOELVs)	barium nitrate	Barium (soluble compounds as Ba)	0,5 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU konsolidert liste over retteilidende Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	barium nitrate	Barium (soluble compounds as Ba)	0.5 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	barium nitrate	Barium og bariumforb. (unntatt bariumsulfat) (beregnet som Ba)	0,5 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	E

**EMERGENCY GRENSER**

Ingrediens	Navn på stoff	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
barium nitrate	Barium nitrate	2.9 mg/m3	350 mg/m3	2,100 mg/m3
potassium nitrate	Potassium nitrate	9 mg/m3	100 mg/m3	600 mg/m3
sulfur	Sulfur	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
potassium chlorate	Potassium chlorate	5.6 mg/m3	62 mg/m3	370 mg/m3

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
barium nitrate	50 mg/m3	Ikke tilgjengelig
potassium nitrate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
sulfur	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
potassium chlorate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
dihydroxy-anthrachinon.	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
milk suger	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

**STOFFDATA****8.2. Eksponeringskontroller**

<b>8.2.1. Egnede tekniske kontroller</b>	
<b>8.2.2. Personlig beskyttelse</b>	
<b>Øye- og ansikstvern</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vernebriller med sideskjermer.</li> <li>▶ Kjemiske beskyttelsesbriller.</li> </ul>
<b>Hudvern</b>	Se Håndvern under
<b>Hender / føtter beskyttelse</b>	Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.
<b>Kroppsværn</b>	Se Annet vern under
<b>Annet vern</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vernesko / -støvler</li> </ul>
<b>Termiske farer</b>	Ikke tilgjengelig

**Åndedrettsvern**

Åndedrettsvern kreves normalt ikke på grunn av produktets fysiske form.

**8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller**

ORANGE HANDSMOKE

Se seksjon 12

SEKSJON 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Ikke tilgjengelig		
Fysisk form	Produsert	Relativ tetthet (Water = 1)	Ikke anvendelig.
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Lukterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke anvendelig.
pH (som levert)	Ikke anvendelig.	nedbrytningstemperaturen	>71
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke anvendelig.	Viskositet (cSt)	Ikke anvendelig.
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke anvendelig.	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke anvendelig.
Flammepunkt (°C)	160	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke anvendelig.	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke anvendelig.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke anvendelig.
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke anvendelig.
Damptrykk	Ikke anvendelig.	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet I vann (g / l)	immiscible	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke anvendelig.
Damptetthet (Air = 1)	Ikke anvendelig.	VOC g/L	Ikke anvendelig.

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	► Tilstedeværelse av varmekilde og tenningskilde
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebrytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form.
	Inhalering av damp er mer sannsynlig ved høyere enn normale temperaturer. Dampen er ubehagelig
Svelging	Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form.
Hudkontakt	Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form.
	Dampen er ubehagelig
Øye	Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form.
	Dampen er ubehagelig
Kronisk	► Generelt ikke relevant.

ORANGE HANDSMOKE	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
barium nitrate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral (rotte) LD50: 355 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):100 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

ORANGE HANDSMOKE

potassium nitrate	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (rotte) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ikke tilgjengelig
sulfur	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Innånding (rotte) LC50: >5.43 mg/l4 h <sup>[1]</sup> Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (human): 8 ppm irritant
potassium chlorate	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral (rotte) LD50: 1870 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke tilgjengelig

**Legend:** 1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 \* Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances

<b>BARIUM NITRATE</b>	Materialet kan gi moderat øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.
-----------------------	---

akutt giftighet	☒	Karsinogenitet	☒
Hudirritasjon / korrosjon	☒	reproduktive	☒
Alvorlig øyeskade / irritasjon	☒	STOT - enkel utsettelse	☒
Sensibilisering	☒	STOT - gjentatt eksponering	☒
Mutagenisitet	☒	aspirasjonsfare	☒

**Legend:**   
 ✖ – Data tilgjengelig, men fyller ikke kriteriene for klassifisering  
 ✔ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig  
 ☒ – Data ikke tilgjengelig for å gjøre klassifisering

SEKSJON 12 ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1. Toksisitet

ORANGE HANDSMOKE	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
barium nitrate	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	>3.5mg/L	2
	EC50	72	Ikke tilgjengelig	>1.92mg/L	2
potassium nitrate	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	22.5mg/L	4
	NOEC	72	Ikke tilgjengelig	>=1.92mg/L	2
sulfur	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	<14mg/L	4
	EC50	48	krepsdyr	>5000mg/L	4
potassium chlorate	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	=13000mg/L	1
	EC50	72	Ikke tilgjengelig	1.9mg/L	4
potassium chlorate	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	=13000mg/L	1
	EC50	72	Ikke tilgjengelig	1.9mg/L	4
potassium chlorate	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	=13000mg/L	1
	EC50	72	Ikke tilgjengelig	1.9mg/L	4
potassium chlorate	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	=13000mg/L	1
	EC50	72	Ikke tilgjengelig	1.9mg/L	4
potassium chlorate	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	=13000mg/L	1
	EC50	72	Ikke tilgjengelig	1.9mg/L	4
potassium chlorate	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	=13000mg/L	1
	EC50	72	Ikke tilgjengelig	1.9mg/L	4

**Legend:** Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
potassium nitrate	LAV	LAV
sulfur	LAV	LAV
potassium chlorate	HØY	HØY

**12.3. Bioakkumulativt potensiale**

Ingrediens	Bioakkumulering
potassium nitrate	LAV (LogKOW = 0.209)
sulfur	LAV (LogKOW = 0.229)
potassium chlorate	LAV (LogKOW = -4.6296)

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingrediens	Mobilitet
potassium nitrate	LAV (KOC = 14.3)
sulfur	LAV (KOC = 14.3)
potassium chlorate	LAV (KOC = 35.04)

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
PBT-kriterier oppfylte?	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig


**12.6. Andre bivirkninger**

Ingen data tilgjengelig

**SEKSJON 13 AVHENDINGSBETRAKNINGER****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

<b>Avhending av produkt / forpakning</b>	
<b>Alternativer for avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Alternativer for kloakk avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig

**SEKSJON 14 TRANSPORTINFORMASJON****Etiketter påkrevd**

	
<b>Marint forurensende stoff</b>	no

**Landtransport (ADR)**

<b>14.1.FN-nummer</b>	0197										
<b>14.2.FN korrekt transportnavn</b>	SIGNALS, SMOKE†										
<b>14.3. Transport fareklasse(r)</b>	<table border="0"> <tr> <td>Klasse</td> <td>1.4G</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </table>	Klasse	1.4G	Underrisiko	Ikke anvendelig.						
Klasse	1.4G										
Underrisiko	Ikke anvendelig.										
<b>14.4.Forpackningsgruppe</b>	Ikke anvendelig.										
<b>14.5.Miljømessig fare</b>	Ikke anvendelig.										
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	<table border="0"> <tr> <td>Fareidentifikasjon (Kemler)</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>Klassifiseringskode</td> <td>1.4G</td> </tr> <tr> <td>Fareetikett</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>til begrenset mengde</td> <td>0</td> </tr> </table>	Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.	Klassifiseringskode	1.4G	Fareetikett	1.4	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.	til begrenset mengde	0
Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.										
Klassifiseringskode	1.4G										
Fareetikett	1.4										
Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.										
til begrenset mengde	0										

**Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)**

<b>14.1. FN-nummer</b>	0197						
<b>14.2. FN korrekt transportnavn</b>	Signals, smoke						
<b>14.3. Transport fareklasse(r)</b>	<table border="0"> <tr> <td>ICAO- / IATA-klasse</td> <td>1.4G</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>ERG-kode</td> <td>1L</td> </tr> </table>	ICAO- / IATA-klasse	1.4G	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.	ERG-kode	1L
ICAO- / IATA-klasse	1.4G						
ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.						
ERG-kode	1L						
<b>14.4. Forpackningsgruppe</b>	Ikke anvendelig.						

<b>14.5. Miljømessig fare</b>	Ikke anvendelig.	
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Forpakkingsinstruksjoner kun for fraktgods	135
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	75 kg
	Forpakkingsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	ForbIDDEN
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	ForbIDDEN
	Passasjer og fraktgods forpakkingsinstruksjoner for begrenset mengde	ForbIDDEN
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	ForbIDDEN

**Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)**

<b>14.1. FN-nummer</b>	0197	
<b>14.2. FN korrekt transportnavn</b>	SIGNALS, SMOKE	
<b>14.3. Transport fareklasse(r)</b>	IMDG-klasse	1.4G
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
<b>14.4. Forpakkingsgruppe</b>	Ikke anvendelig.	
<b>14.5. Miljømessig fare</b>	Ikke anvendelig.	
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	EMS-nummer	F-B , S-X
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrensede mengder	0

**Innlands vannveier transport (ADN)**

<b>14.1. FN-nummer</b>	0197	
<b>14.2. FN korrekt transportnavn</b>	Ikke anvendelig.	
<b>14.3. Transport fareklasse(r)</b>	1.4G	Ikke anvendelig.
<b>14.4. Forpakkingsgruppe</b>	Ikke anvendelig.	
<b>14.5. Miljømessig fare</b>	Ikke anvendelig.	
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Klassifiseringskode	1.4G
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	0
	Utstyr påkrevd	PP
	Brannkjegler nummer	1

**14.7. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode**

Ikke anvendelig.

**SEKSJON 15 INFORMASJON OM FORSKRIFTER****15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen****BARIUM NITRATE(10022-31-8) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER**

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)

EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)

European Tolliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Europeiske Union (EU) Kommissjonen Direktiv 2006/15/EC å etablere en ny liste over veiledende grenseverdier for yrkesmessig eksponering (IOELVs) (spansk)

Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)

**POTASSIUM NITRATE(7757-79-1) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER**

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)

European Tolliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)

**SULFUR(7704-34-9) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER**

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)

European Tolliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

**POTASSIUM CHLORATE(3811-04-9) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER**

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)

European Tolliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med følgende EF-lovgivning og tilpasninger - så langt som gjeldende - : 98/24/EF, 92/85/EF, 94/33/EF, 91/689/EØF, 1999/13/EF, forordning (EF) nr. 2015/830, forordning (EF) nr. 1272/2008

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

For ytterligere informasjon vennligst se på Kjemisk Safety Assessment og eksponeringsscenarier utarbeidet av forsyningskjeden hvis tilgjengelig.



## ECHA SAMMENDRAG

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
barium nitrate	10022-31-8	056-002-00-7	01-2119986880-22-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4	GHS03, GHS07, Dgr	H272, H302, H332
2	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, Ox. Liq. 2	GHS03, GHS06, Dgr	H272, H301, H319, H332, H312

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
potassium nitrate	7757-79-1	Ikke tilgjengelig	01-2119488224-35-XXXX, 01-2120104950-66-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS03, GHS07, Dgr	H272, H315, H319, H335
2	Ox. Sol. 3, Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Ox. Sol. 1, Aquatic Chronic 3, Ox. Liq. 3, Acute Tox. 4, Repr. 2, STOT SE 2, STOT RE 2, Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 1	GHS03, Dgr, GHS08	H315, H319, H335, H271, H412, H302, H361, H371, H373

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
sulfur	7704-34-9.	016-094-00-1	01-2119487295-27-XXXX, 01-2119422098-42-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Skin Irrit. 2	GHS07, Wng	H315
2	Skin Irrit. 2, Self-react. C, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Flam. Sol. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Flam. Sol. 1	GHS07, GHS02, Dgr	H242, H302, H332, H412, H228, H319, H335, H314

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
potassium chlorate	3811-04-9	017-004-00-3	01-2119494917-18-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2	GHS09, GHS03, GHS07, Dgr	H271, H302, H332, H411
2	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Ox. Sol. 2, STOT SE 2, Aquatic Chronic 3	GHS09, GHS03, GHS07, Dgr	H271, H302, H332, H411, H371

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (sulfur; barium nitrate; potassium chlorate; potassium nitrate)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (sulfur)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legend:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing (see specific ingredients in brackets)

## SEKSJON 16 ANNEN INFORMASJON

## Full tekst Risiko og farekoder

<b>H228</b>	Brannfarlig fast stoff.
<b>H242</b>	Brannfarlig ved oppvarming.
<b>H271</b>	Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
<b>H272</b>	Kan forsterke brann; oksiderende.
<b>H301</b>	Giftig ved svelging.
<b>H302</b>	Farlig ved svelging.
<b>H312</b>	Farlig ved hudkontakt.
<b>H314</b>	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H371	Kan forårsake organskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### annen informasjon

#### Ingredienser med flere CAS-tall

Navn	CAS-nr.
barium nitrate	10022-31-8, 34053-87-7

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering. Mange faktorer avgjør om de rapporterte Farer er risiko på arbeidsplassen eller andre innstillinger. Risiko kan bestemmes ved henvisning til eksponeringer Scenarier. Omfanget av bruk, må bruksfrekvens og nåværende eller tilgjengelige tekniske kontroller vurderes.

#### Forkortelser og akronymer

PC-TWA: Tillatt Konsentrasjon-Time Weighted Average  
PC-STEL: Tillatt Konsentrasjon-Short Term Exposure Limit  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial pleiere  
STEL: Short Term Exposure Limit  
TEEL: Midlertidig Emergency norm.  
IDLH: Umiddelbart farlig for liv og helse Konsentrasjoner  
OSF: Lukt Sikkerhetsfaktor  
NOAEL: No Observed Adverse Effect nivå  
LOAEL: Laveste observerte Adverse Effect nivå  
TLV: Threshold Limit Value  
LOD: Grensen for påvisning  
OTV: Luktgrense Verdi  
BCF: biokonsentrasjonsfaktorer  
BEI: Biologisk eksponeringsindeks