

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

Chemwatch: 66-6776

Versionsnr.: 3.1.1.1

Safety Data Sheet (Overholder forordning (EU) nr. 2015/830)

Udstedelsesdato: 17/02/2017

Udskriv Dato: 20/10/2017

L.REACH.DNK.DA

DEL 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	CARTRIDGES, SIGNAL†
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Brugt i overensstemmelse med producentens anvisninger.
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Registreret firmanavn	WesCom Signal and Rescue Germany GmbH
Adresse	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Telefon	+49 471 3930
Fax	+49 471 3932 10
Hjemmeside	www.wescosignal.com
E-mail	info@wescosignal.com

1.4. Nødtelefonnummer


Forening / Organisation	Consultant Lutz Harder GmbH
nød telefon numre	+49 178 433 7434
Andre nødtelefonnumre	Ikke Tilgængelig

DEL 2 FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP] ^[1]	H204 - Eksplosiv Afdeling 1,4
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra EF direktiv 67/548/EØF - bilag I ; 3. Klassificering trukket fra EF direktiv 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
SIGNALORD	ADVARSEL

Erklæring(er) om farer

H204	Fare for brand eller udslyngning af fragmenter.
------	-------------------------------------------------

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P250	Må ikke udsættes for slibning/stød/kilder gnidning.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/ potentialudlignes.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P370+P380	Ved brand: Evakuer området.
P372	Eksplisionsfare ved brand.
P374	Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.
P373	BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P401	Opbevares i overensstemmelse med lokale regler for sprængstoffer.
-------------	-------------------------------------------------------------------

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale.
-------------	---------------------------------------------------------------

Nå - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

DEL 3 SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**3.1. Stoffer**

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2. Blandinger

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP]
		hermetically sealed device contains;	
		polytechnic materials of;	
1.7439-95-4 2.231-104-6 3.012-001-00-3 012-002-00-9 4.01-2119537203-49-XXXX 01-2119940954-29-XXXX 01-2120113187-64-XXXX	30-60	<u>magnesium</u>	Brændbar Fast Kategori 1, Afgiver brandfarlige gasser med vand kategori 2; H228, H261 ^[1]
1.10022-31-8 2.233-020-5 3.056-002-00-7 4.01-2119986880-22-XXXX	30-60	<u>bariumnitrat</u>	Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 4, Akut Giftighed (Oral) Kategori 4; H332, H302 ^[3]
1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2119488224-35-XXXX 01-2120104950-66-XXXX	10-30	<u>kaliniumnitrat</u>	Brandnærende fast stof Kategori 3, Akut Giftighed (Oral) Kategori 4, Øjenirritation 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	1-5	<u>svovl</u>	Brændbar Fast Kategori 2, Hudætsning/irritation Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2; H228, H315, H319 ^[1]
1.10042-76-9 2.233-131-9 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2119615605-42-XXXX 01-2120105844-60-XXXX	1-5	<u>strontiumnitrat</u>	Brandnærende fast stof Kategori 3, Hudætsning/irritation Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, STOT - SE (Luftvej Irritation) Kategori 3; H272, H315, H319, H335 ^[1]
1.7429-90-5 2.231-072-3 3.013-001-00-6 013-002-00-1 4.01-2119529243-45-XXXX	<1	<u>aluminium</u>	Afgiver brandfarlige gasser med vand kategori 3, Pyroforisk fast stof Kategori 1; H261, H250 ^[3]
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra EF direktiv 67/548/EØF - bilag I; 3. Klassificering trukket fra EF direktiv 1272/2008 - bilag VI 4. Klassifikation trukket fra C & L		

DEL 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyl det ud med løbende vand med det samme. ▶ Søg en læge hvis irriterationen forsætter. ▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud finder sted: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fjern alt forurenede tøj med det samme, inklusiv fodtøj. ▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). ▶ Søg en læge hvis der er irritation.

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

Indånding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ▶ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. ▶ Protoser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. ▶ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. ▶ Kør til et hospital eller en læge med det samme.
Indtagelse	<p>Betragtes ikke som en normal indtrængningsrute.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse. ▶ I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration. ▶ Observér patienten forsigtigt. ▶ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs. ▶ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig. ▶ Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3 Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

DEL 5 BRANDSLUKNINGSFORANSTALTNINGER**5.1. slukningsmidler****5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen**

ILD UFORENELIGHED	
--------------------------	--

5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	Lettere risikofar udsat for varme, flammer og oxiderende stoffer.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	<p>Brændbart. Vil brænde, hvis det antændes. Forbrændingsprodukter inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> , kulilt (CO) , kuldioxid (CO₂) , andre typiske pyrolyseprodukter for afbrænding af organisk materiale

DEL 6 FORHOLDSREGLER VED FEJLAGTIGT UDSLIP**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer**

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	
Store Udslip	

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 HÅNTERING OG OPBEVARING**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Sikker håndtering	
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	Opbevares væk fra inkompatible materialer.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

AFLEDT INGEN EFFEKTNIVEAU (DNEL)

Ikke Tilgængelig

FORUDSETE INGEN EFFEKTNIVEAU (PNEC)

Ikke Tilgængelig

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Europæiske Union (EU), Kommissionens Direktiv 2006/15/EF om oprettelse af en anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (IOELVs) (spansk)	bariumnitrat	Bario (compuestos solubles como Ba)	0,5 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Europæiske Union (EU), Kommissionens Direktiv 2006/15/EF om oprettelse af en anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (IOELVs)	bariumnitrat	Barium (soluble compounds as Ba)	0,5 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	bariumnitrat	Barium (soluble compounds as Ba)	0.5 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer (dansk)	aluminium	Aluminium, pulver og støv, respirabel (2005)	2 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer (dansk)	aluminium	Aluminiumrøg, beregnet som Al	5 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer (dansk)	aluminium	Aluminium, pulver og støv, total (2005)	5 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig


EMERGENCY GRÆNSER

Ingrediens	Materiale navn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
magnesium	Magnesium	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3
bariumnitrat	Barium nitrate	2.9 mg/m3	350 mg/m3	2,100 mg/m3
kaliumnitrat	Potassium nitrate	9 mg/m3	100 mg/m3	600 mg/m3
svovl	Sulfur	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
strontiumnitrat	Strontium nitrate	5.7 mg/m3	62 mg/m3	370 mg/m3

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
magnesium	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
bariumnitrat	50 mg/m3	Ikke Tilgængelig
kaliumnitrat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
svovl	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
strontiumnitrat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
aluminium	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

MATERIALEDATA

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Passende teknisk kontrol	
8.2.2. Personlig Beskyttelse	
Øjen-og ansigtbeskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> Sikkerhedsbriller med sideskærme Kemiske beskyttelsesbriller
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Foreden
Hænder / fødder beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler.
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Foreden
Anden beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> Sikkerhedssko
Termiske farer	Ikke Tilgængelig

Luftvejsbeskyttelse

Andedrætsværn behøves normalt ikke, pga. produktets fysiske form.

8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

DEL 9 FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Ikke Tilgængelig		
Tilstandform	Fremstillet	Relativ Densitet (Vand = 1)	Ikke Anvendelig
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	>160
pH (som leveret)	Ikke Anvendelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Anvendelig	Viskositet (cSt)	Ikke Anvendelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	Ikke Anvendelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Anvendelig
Flammepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Anvendelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Tilgængelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Anvendelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Anvendelig
Damppres (kPa)	Ikke Anvendelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand (g/L)	blandbare	pH som en opløsning (1%)	Ikke Anvendelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Anvendelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig

9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

DEL 10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	► Tilstedeværelse af varmekilde og antændelseskilde
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Inhaleret	Normalt ikke en risiko på grund af produktets fysiske form. Indånding af dampe er mere sandsynligt ved højere end normale temperaturer. Dampen er ubehagelig.
Indtagelse	Normalt ikke en risiko på grund af produktets fysiske form.
Hudkontakt	Normalt ikke en risiko på grund af produktets fysiske form. Dampen er ubehagelig.
Øje	Normalt ikke en risiko på grund af produktets fysiske form. Dampen er ubehagelig.
Kronisk	Generelt ikke relevant.

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE	GIFTIGHED	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
magnesium	GIFTIGHED	IRRITATION
	Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ikke Tilgængelig
bariumnitrat	GIFTIGHED	IRRITATION
	Oral (rotte) LD50: 355 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

	GIFTIGHED	IRRITATION
kaliumnitrat	Dermal (rotte) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Ikke Tilgængelig
	Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
svovl	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (human): 8 ppm irritant
	Inhalation (rotte) LC50: >5.43 mg/4 h ^[1]	
	Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
strontiumnitrat	Dermal (rotte) LD50: 1892 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
	Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
aluminium	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ikke Tilgængelig
	Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -... Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

BARIUMNITRAT	Materialet kan virke lettere irriterende på øjet, som kan føre til inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriterende stoffer kan producere konjunktivitis. Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.
STRONTIUMNITRAT	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.
ALUMINIUM	Ingen vigtige akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
akut toksicitet	<input type="radio"/> Kræftfremkaldende styrke <input type="radio"/>
Hudirritation / ætsning	<input type="radio"/> reproduktiv <input type="radio"/>
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	<input type="radio"/> STOT - enkelt eksponering <input type="radio"/>
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	<input type="radio"/> STOT - gentagen eksponering <input type="radio"/>
Mutagenicitet	<input type="radio"/> Aspirationsfare <input type="radio"/>

Forklaring: - Data til rådighed, men udfylder ikke kriterierne for klassificering
 - Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed
 - Ingen data til rådighed til at gøre klassificering

DEL 12 MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
magnesium	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	541mg/L	2
	EC50	72	Ikke Tilgængelig	>20mg/L	2
bariumnitrat	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	>3.5mg/L	2
	EC50	72	Ikke Tilgængelig	>1.92mg/L	2
kaliumnitrat	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	22.5mg/L	4
	NOEC	72	Ikke Tilgængelig	>=1.92mg/L	2
svovl	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	<14mg/L	4

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

	EC50	48	krebsdyr	>5000mg/L	4
	NOEC	504	krebsdyr	>0.0025mg/L	2
strontiumnitrat	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	>40.3mg/L	2
	EC50	72	Ikke Tilgængelig	>43.3mg/L	2
	NOEC	96	Fisk	>=40.3mg/L	2
aluminium	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	0.078-0.108mg/L	2
	EC50	48	krebsdyr	0.7364mg/L	2
	EC50	96	Ikke Tilgængelig	0.0054mg/L	2
	BCF	360	Ikke Tilgængelig	9mg/L	4
	NOEC	72	Ikke Tilgængelig	>=0.004mg/L	2
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoxikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslået) 4. USA EPA, Økotoxikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandørdata				

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
kaliniumnitrat	LAV	LAV
svovl	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
kaliniumnitrat	LAV (LogKOW = 0.209)
svovl	LAV (LogKOW = 0.229)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
kaliniumnitrat	LAV (KOC = 14.3)
svovl	LAV (KOC = 14.3)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
PBT kriterier opfyldt?	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

DEL 13 OVERVEJELSER VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 TRANSPORT INFORMATION

Etiketter Krævet

	
Havforurenende	nej

Landtransport (ADR)

14.1.UN Nummer	0312
----------------	------

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	CARTRIDGES, SIGNAL†	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	1.4G
	Underrisiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig
	Klassifikationskode	1.4G
	Faremærkning	1.4
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	begrænset mængde	0

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	0312	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Cartridges, signal	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	1.4G
	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	1L
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	135
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	75 kg
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Forbiden
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Forbiden
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Forbiden
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Forbiden

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	0312	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	CARTRIDGES, SIGNAL	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	1.4G
	IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-B , S-X
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	0

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	0312	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	1.4G	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	1.4G
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	0
	Nødvendigt udstyr	PP
	Brand kegler nummer	1

14.7. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

DEL 15 LOVPLIGTIGE OPLYSNINGER

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

MAGNESIUM(7439-95-4) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTSLISTER

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
Eu - den Europæiske Fortegnelse over markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) (engelsk)

EU 's REACH-Forordningen (EF) 1907/2006, Bilag XVII - Restriktioner vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler
Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

BARIUMNITRAT(10022-31-8) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTSLISTER

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
Eu - den Europæiske Fortegnelse over markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) (engelsk)
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)
Europæiske Union (EU), Kommissionens Direktiv 2006/15/EF om oprettelse af en anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (IOELVs) (spansk)

KALIUMNITRAT(7757-79-1) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTSLISTER

Eu - den Europæiske Fortegnelse over markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) (engelsk)

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

SVOVL(7704-34-9) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTSLISTER

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
Eu - den Europæiske Fortegnelse over markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) (engelsk)

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

STRONTIUMNITRAT(10042-76-9) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTSLISTER

Eu - den Europæiske Fortegnelse over markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) (engelsk)

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

ALUMINIUM(7429-90-5) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTSLISTER

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
Eu - den Europæiske Fortegnelse over markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) (engelsk)
EU 's REACH-Forordningen (EF) 1907/2006, Bilag XVII - Restriktioner vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)
Europæiske Faglige Samarbejdsorganisation (EFS) prioritetsliste for REACH godkendelse

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dets tilpasninger - så vidt det er relevant -: 98/24/EC, 92/85/EEC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, forordning (EU) nr. 453/2010, forordning (EC) nr. 1907/2006, forordning (EC) nr. 1272/2008, og dertil hørende ændringer

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For yderligere information kan du kigge på kemikaliesikkerhedsvurderingen og eksponeringsscenerier udarbejdes af din Supply Chain hvis den er tilgængelig.

ECHA RESUMÉ

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
magnesium	7439-95-4	012-001-00-3, 012-002-00-9	01-2119537203-49-XXXX, 01-2119940954-29-XXXX, 01-2120113187-64-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1	GHS02, Dgr	H250, H260
2	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1, Flam. Sol. 1, Self-heat. 1, Water-react. 2, Water-react. 3, Flam. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 2	GHS02, Dgr, GHS07	H250, H260, H228, H251, H315, H319, H335, H413
1	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1	GHS02, Dgr	H250, H260
2	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1, Flam. Sol. 1, Self-heat. 1, Water-react. 2, Water-react. 3, Flam. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 2	GHS02, Dgr, GHS07	H250, H260, H228, H251, H315, H319, H335, H413

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Kode 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
bariumnitrat	10022-31-8	056-002-00-7	01-2119986880-22-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (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 udbredte klassifikation. Harmonisering Kode 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
kaliurnitrat	7757-79-1	Ikke Tilgængelig	01-2119488224-35-XXXX, 01-2120104950-66-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (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 udbredte klassifikation. Harmonisering Kode 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
------------	------------	-----------	--------------

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

svovl	7704-34-9.	016-094-00-1	01-2119487295-27-XXXX, 01-2119422098-42-XXXX
-------	------------	--------------	----------------------------------------------

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (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 udbredte klassifikation. Harmonisering Kode 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
strontiumnitrat	10042-76-9	Ikke Tilgængelig	01-2119615605-42-XXXX, 01-2120105844-60-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Ox. Sol. 1, Eye Dam. 1	GHS03, GHS05, Dgr	H271, H318
2	Ox. Sol. 1, Eye Dam. 1, Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Ox. Sol. 2, Ox. Liq. 3	GHS03, GHS05, Dgr, GHS02	H271, H318, H302, H315, H335

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Kode 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
aluminium	7429-90-5	013-001-00-6, 013-002-00-1	01-2119529243-45-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Flam. Sol. 1, Water-react. 2	GHS02, Dgr	H228, H261
2	Flam. Sol. 1, Water-react. 2, Pyr. Sol. 1, Acute Tox. 3, Flam. Sol. 2, Aquatic Chronic 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Pyr. Liq. 1, STOT RE 1, Skin Sens. 1, Water-react. 1	Dgr, GHS01, GHS09, GHS05, GHS06, GHS08	H228, H261, H250, H413, H302, H311, H315, H331, H400, H372, H317
1	Flam. Sol. 1, Water-react. 2	GHS02, Dgr	H228, H261
2	Flam. Sol. 1, Water-react. 2, Pyr. Sol. 1, Acute Tox. 3, Flam. Sol. 2, Aquatic Chronic 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Pyr. Liq. 1, STOT RE 1, Skin Sens. 1, Water-react. 1	Dgr, GHS01, GHS09, GHS05, GHS06, GHS08	H228, H261, H250, H413, H302, H311, H315, H331, H400, H372, H317
1	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	GHS09, GHS07, Wng	H315, H319, H400, H411
2	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	GHS09, GHS07, Wng	H315, H319, H400, H411
1	Not Classified		
2	Not Classified		

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Kode 2 = den strengeste klassificering.

Kemisk opgørelse	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (strontiumnitrat; svovl; bariumnitrat; magnesium; aluminium; kaliumnitrat)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (svovl; magnesium; aluminium)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Forklaring:	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)

DEL 16 ANDRE OPLYSNINGER

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H228	Brandfarligt fast stof.
H242	Brandfare ved opvarmning.
H250	Selvantænder ved kontakt med luft.
H251	Selvopvarmende, kan selvantænde.
H260	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde.
H261	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
H271	Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn .
H371	Kan forårsage organskader .
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

andre oplysninger

Ingredienser med flere CAS-numre

navn	CAS Nr
bariumnitrat	10022-31-8, 34053-87-7
strontiumnitrat	10042-76-9, 13470-05-8
aluminium	7429-90-5, 91728-14-2

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

Definitioner og akronymer

PC-TWA: Tilladt Koncentration-Time Weighted Average
 PC-STEL: Tilladt Koncentration-kortidseksponeringsgrænse
 IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
 ACGIH: Amerikansk konference for statslige Industrial Tandplejere
 STEL: kortidseksponeringsgrænse
 TEEL: Midlertidig Emergency grænseværdi.
 IDLH: Umiddelbart Dangerous på liv eller helbred Koncentrationer
 OSF: Lugt Safety Factor
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
 LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
 TLV: Threshold Limit Value
 LOD: detektionsgrænse
 OTV: Lugttærskel Value
 BCF: biokoncentreringsfaktorer
 BEI: Biologisk eksponeringsindeks