

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

Chemwatch: 65-6263

Versionsnr.: 3.1.1.1

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

Udstedelsesdato: 05/09/2016

Udskriv Dato: 20/10/2017

L.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	SIGNALS, SMOKE†
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.wescomsignal.com
E-mail	info@wescomsignal.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	Eksplodingsfare 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]
		device contains	
		polytechnic materials of;	
1.3811-04-9 2.223-289-7 3.017-004-00-3 4.01-2119494917-18-XXXX		<u>kaliunchlorat</u>	Brandnærende fast stof Kategori 1, Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 4, Akut Giftighed (Oral) Kategori 4, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2; H271, H332, H302, H411 [3]
1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2119488224-35-XXXX 01-2120104950-66-XXXX		<u>kaliumnitrat</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		<u>svovl</u>	Brændbar Fast Kategori 2, Hudætsning/irritation Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2; H228, H315, H319 [1]
1.10022-31-8 2.233-020-5 3.056-002-00-7 4.01-2119986880-22-XXXX		<u>bariumnitrat</u>	Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 4, Akut Giftighed (Oral) Kategori 4; H332, H302 [3]
1.7440-44-0 2.231-153-3 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2119488894-16-XXXX 01-2119488716-22-XXXX		<u>carbon</u>	Brændbar Fast Kategori 2, Selvpovarmende Materiale Kategori 2; H228, H252 [1]
1.9002-88-4 2.Ikke Tilgængelig 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig		<u>polyethylen</u>	Ikke Anvendelig
1.110-30-5 2.203-755-6 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2120086660-54-XXXX		<u>N,N'-ethylendi(stearamid)</u>	Hudætsning/irritation Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, STOT - SE (Luftvej Irritation) Kategori 3; H315, H319, H335 [1]
1.81-64-1 2.201-368-7 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2119971261-41-XXXX		<u>1,4-dihydroxyanthraquinon</u>	Hudsensibiliserende Kategori 1; H317 [1]
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra EF direktiv 67/548/EØF - bilag 1 ; 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	<p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyl det ud med løbende vand med det samme. ▶ Søg en læge hvis irritationen forsætter. ▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
--------------------	--

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

Hudkontakt	<p>Hvis kontakt med hud finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fjern alt forurenet 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.
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 risikonår udsat for varme, flammer og oxiderende stoffer.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	

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 HÅNDTERING 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 slut anvendelse(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
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer (dansk)	bariumnitrat	Bariumforbindelser, opløselige, beregnet som Ba	0,5 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	E
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

EMERGENCY GRÆNSER

Ingrediens	Materiale navn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
kaliunchlorat	Potassium chlorate	5,6 mg/m3	62 mg/m3	370 mg/m3
kaliurnitrat	Potassium nitrate	9 mg/m3	100 mg/m3	600 mg/m3
svovl	Sulfur	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
bariumnitrat	Barium nitrate	2,9 mg/m3	350 mg/m3	2,100 mg/m3
carbon	Carbon; (Graphite, synthetic)	6 mg/m3	16 mg/m3	95 mg/m3
polyethylen	Polyethylene	28 mg/m3	310 mg/m3	1,000 mg/m3

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
kaliunchlorat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
kaliurnitrat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
svovl	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
bariumnitrat	50 mg/m3	Ikke Tilgængelig
carbon	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
polyethylen	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
N,N'-ethylendi(stearamid)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1,4-dihydroxyanthraquinon	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 Fomeden
Hænder / fødder beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler.
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Fomeden
Anden beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> Sikkerhedssko
Termiske farer	Ikke Tilgængelig

Luftvejsbeskyttelse

Partikelfilter tilstrækkelig kapacitet. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 eller nationale ækvivalent)

Åndedrætsværn 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)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Anvendelig	Dekomponeringstemperatur	>160
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Anvendelig	Viskositet (cSt)	Ikke Anvendelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	Ikke Anvendelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Anvendelig
Flammepunkt (° C)	160	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Anvendelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	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. Betragtes som en usandsynlig indførselsrute i kommercielle / industrielle miljøer
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.

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE	GIFTIGHED	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
kaliumchlorat	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (rotte) LD50: 1870 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
kaliumnitrat	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >5000 mg/kg ^[1] Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ikke Tilgængelig

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

	GIFTIGHED	IRRITATION
svovl	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (human): 8 ppm irritant
	Inhalation (rotte) LC50: >5.43 mg/l/4 h ^[1]	
	Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
bariumnitrat	Oral (rotte) LD50: 355 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild
carbon	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
polyethylen	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
	Inhalation (mus) LC50: 1.5 mg/l/30m ^[2]	
	Oral (rotte) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	
N,N'-ethylendi(stearamid)	Oralt (mus) LD5 >20000 mg/kg ^[2]	Non-irritant
		Skin (rabbit) patch in PEG400
		Slight irritant
1,4-dihydroxyanthraquinon	Oral (rotte) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
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 irriteranter 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.
CARBON	Ingen vigtige akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
N,N'-ETHYLENDI(STEARAMID)	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 lungfunktion, 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.
1,4-DIHYDROXYANTHRAQUINON	Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer. Materialet kan virke irriterende på øjet, og længerevarende kontakt kan forårsage betændelse. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis.

akut toksicitet	☉	Kræftfremkaldende styrke	☉
Hudirritation / ætsning	☉	reproduktiv	☉
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	☉	STOT - enkelt eksponering	☉
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	☉	STOT - gentagen eksponering	☉
Mutagenicitet	☉	Aspirationsfare	☉

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

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
kaliumchlorat	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	=13000mg/L	1
	EC50	72	Ikke Tilgængelig	1.9mg/L	4
	NOEC	72	Ikke Tilgængelig	<0.5mg/L	4
kaliumnitrat	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	22.5mg/L	4
svovl	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	<14mg/L	4
	EC50	48	krebsdyr	>5000mg/L	4
	NOEC	504	krebsdyr	>0.0025mg/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
	NOEC	72	Ikke Tilgængelig	>=1.92mg/L	2
carbon	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
polyethylen	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
N,N'-ethylendi(stearamid)	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1,4-dihydroxyanthraquinon	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	EC50	48	krebsdyr	0.029477344mg/L	4
	EC50	72	Ikke Tilgængelig	0.044mg/L	2
	NOEC	72	Ikke Tilgængelig	0.00757mg/L	2
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoxikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslæet) 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
kaliumchlorat	HØJ	HØJ
kaliumnitrat	LAV	LAV
svovl	LAV	LAV
polyethylen	LAV	LAV
N,N'-ethylendi(stearamid)	HØJ	HØJ
1,4-dihydroxyanthraquinon	HØJ	HØJ

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
kaliumchlorat	LAV (LogKOW = -4.6296)
kaliumnitrat	LAV (LogKOW = 0.209)
svovl	LAV (LogKOW = 0.229)
polyethylen	LAV (LogKOW = 1.2658)
N,N'-ethylendi(stearamid)	LAV (BCF = 6.2)
1,4-dihydroxyanthraquinon	MEDIUM (LogKOW = 3.938)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
kaliumchlorat	LAV (KOC = 35.04)
kaliumnitrat	LAV (KOC = 14.3)

svovl	LAV (KOC = 14.3)
polyethylen	LAV (KOC = 14.3)
N,N'-ethylendi(stearamid)	LAV (KOC = 5754000000)
1,4-dihydroxyanthraquinon	LAV (KOC = 507.7)

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	0507										
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	SIGNALS, SMOKE†										
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="0"> <tr> <td>Klasse</td> <td>1.4S</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> </table>	Klasse	1.4S	Underrisiko	Ikke Anvendelig						
Klasse	1.4S										
Underrisiko	Ikke Anvendelig										
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig										
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig										
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table border="0"> <tr> <td>Fareidentifikation (Kemler)</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td> <td>1.4S</td> </tr> <tr> <td>Faremærkning</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> <tr> <td>begrænset mængde</td> <td>0</td> </tr> </table>	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig	Klassifikationskode	1.4S	Faremærkning	1.4	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig	begrænset mængde	0
Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig										
Klassifikationskode	1.4S										
Faremærkning	1.4										
Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig										
begrænset mængde	0										

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	0507										
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Signals, smoke										
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="0"> <tr> <td>ICAO/IATA Klasse</td> <td>1.4S</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA sub-risiko</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> <tr> <td>ERG Kode</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA Klasse	1.4S	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig	ERG Kode	3L				
ICAO/IATA Klasse	1.4S										
ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig										
ERG Kode	3L										
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig										
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig										
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table border="0"> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> <tr> <td>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke</td> <td>100 kg</td> </tr> <tr> <td>Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke</td> <td>25 kg</td> </tr> </table>	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	135	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	100 kg	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	135	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	25 kg
Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig										
Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	135										
Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	100 kg										
Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	135										
Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	25 kg										

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Forbiden
Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Forbiden

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	0507
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	SIGNALS, SMOKE
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse : 1.4S
	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	0507
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig
14.3. Transportfareklasse(r)	1.4S : Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode : 1.4S
	Særlige bestemmelser : Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde : 0
	Nødvendigt udstyr : PP
	Brand keglers nummer : 0

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

KALIUMCHLORAT(3811-04-9) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTLISTER

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)

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

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

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

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

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)

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

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 erhvervs-mæssig eksponering (IOELVs) (spansk)

CARBON(7440-44-0) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTLISTER

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

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

International Air Transport Association (IATA) Farligt Gods - Forbudte Liste, Passager-og fragtfly

POLYETHYLEN(9002-88-4) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTLISTER

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) - Agenter klassificeret af IARC Monographs

N,N'-ETHYLENDI(STEARAMID)(110-30-5) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTLISTER

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

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

1,4-DIHYDROXYANTHRAQUINON(81-64-1) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTLISTER

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

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

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
kaliumchlorat	3811-04-9	017-004-00-3	01-2119494917-18-XXXX

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

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
kaliumnitrat	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
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
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
carbon	7440-44-0	Ikke Tilgængelig	01-2119488894-16-XXXX, 01-2119488716-22-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS07, Wng	H319, H335
2	Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Self-heat. 2, Flam. Sol. 2, Flam. Sol. 1, Self-heat. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, Acute Tox. 2, Flam. Liq. 3, Aquatic Chronic 3	GHS02, Dgr, GHS08, GHS06	H319, H335, H228, H251, H373, H300, H226, H315, H412
1	STOT RE 2	GHS08, Wng	H373
2	STOT RE 2	GHS08, Wng	H373

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

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
polyethylen	9002-88-4	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Not Classified		
2	Aquatic Chronic 3, STOT SE 3	GHS08, Wng	H412, H335
1	Not Classified		
2	Not Classified		

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

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
N,N'-ethylendi(stearamid)	110-30-5	Ikke Tilgængelig	01-2120086660-54-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Not Classified		
2	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 4, Aquatic Chronic 3, Aquatic Chronic 2	GHS07, Wng, GHS09	H312, H317, H315, H319, H335, H411

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

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
1,4-dihydroxyanthraquinon	81-64-1	Ikke Tilgængelig	01-2119971261-41-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS07, Wng	H315, H319, H335
2	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Muta. 2, Skin Sens. 1	GHS09, Dgr, GHS08	H410, H315, H319, H335, H400, H317, H341

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 (polyethylen; svovl; bariumnitrat; carbon; 1,4-dihydroxyanthraquinon; kaliumchlorat; kaliumnitrat; N,N'-ethylendi(stearamid))
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (polyethylen)
Japan - ENCS	N (svovl; carbon)
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

H226	Brandfarlig væske og damp.
H228	Brandfarligt fast stof.
H242	Brandfare ved opvarmning.
H251	Selvopvarmende, kan selvantænde.
H252	Selvopvarmende i store mængder, kan selvantænde.
H271	Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H300	Livsfarlig ved indtagelse.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter .
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn .
H371	Kan forårsage organskader .
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

andre oplysninger**Ingredienser med flere CAS-numre**

navn	CAS Nr
bariumnitrat	10022-31-8, 34053-87-7

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-korttidseksponeringsgrænse
IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
ACGIH: Amerikansk konference for statslige Industrial Tandplejere
STEL: korttidseksponeringsgrænse
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