

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

Chemwatch: 65-6263

Versionsnr.: 3.1.1.1

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

Udstedelsesdato: 05/09/2016

Udskriv Dato: 07/09/2016

S.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produkt navn	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	Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH
Adresse	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Telefon	+49 471 3930
Fax	+49 471 3932 10
Hjemmeside	www.signalandsafety.com
E-mail	info@signalandsafety.com

1.4. Nødtelefonnummer


Forening / Organisation	Consultant Lutz Harder GmbH
nød telefon numre	+49 178 433 7434
Andre nødtelefonnumre	CHEMWATCH: From within the US and CANADA: 1 877 715 9305 OR call +613 9573 3112. From outside the US and Canada: +800 2436 2255 (+800 CHEMCALL) or +61 3 9573 3112

DEL 2 FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP] [1]	Eksplisiv 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

CLP etiketelement	
SIGNALORD	ADVARSEL

Erklæring(er) om farer

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

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

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

Sikkerhedssætning(er): Svar

P370+P380	Ved brand: Evakuer området.
P372	Eksplionsfare 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/beholderen 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		<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, 01-2119520616-43-XXXX, 01-2119520710-53-XXXX, 01-2119422098-42-XXXX, 01-2119502516-47-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.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig		<u>bariumnitrat</u>	Brandnærende fast stof Kategori 2, Akut Giftighed (Oral) Kategori 4, Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 4, Øjenirritation Kategori 2; H272, H302, H332, H319 ^[1]
1.7440-44-0 2.231-153-3 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2119488894-16-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.Ikke Tilgængelig		<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.Ikke Tilgængelig		<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 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**

Generel	Hvis kontakt med hud finder sted: <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.
----------------	--

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

	<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. ▶ 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 vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. ▶ Kørt til et hospital eller en læge med det samme. <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.
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.
Hudkontakt	<p>Hvis kontakt med hud finder sted:</p> <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.
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 vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. ▶ Kørt 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 HÅNDBETING OG OPBEVARING

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

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

DERIVED NO EFFECT LEVEL (DNEL)

Ikke Tilgængelig

PREDICTED NO EFFECT LEVEL (PNEC)

Ikke Tilgængelig

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m ³	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer (dansk)	bariumnitrat	Bariumforbindelser, opløselige, beregnet som Ba	0,5 mg/m ³	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/m ³	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) (spansk)	bariumnitrat	Bario (compuestos solubles como Ba)	0,5 mg/m ³	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	bariumnitrat	Barium (soluble compounds as Ba)	0.5 mg/m ³	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

EMERGENCY GRÆNSER


Ingrediens	Materiale navn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
kaliumchlorat	Potassium chlorate	2.3 mg/m ³	25 mg/m ³	900 mg/m ³
kaliumnitrat	Potassium nitrate	0.074 mg/m ³	0.82 mg/m ³	600 mg/m ³
svovl	Sulfur	2.8 mg/m ³	31 mg/m ³	190 mg/m ³
bariumnitrat	Barium nitrate	2.9 mg/m ³	18 mg/m ³	2100 mg/m ³
carbon	Carbon; (Graphite, synthetic)	6 mg/m ³	16 mg/m ³	95 mg/m ³
polyethylen	Polyethylene	10 mg/m ³	110 mg/m ³	1000 mg/m ³

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
kaliumchlorat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
kaliumnitrat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
svovl	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
bariumnitrat	1,100 mg/m ³	50 mg/m ³
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

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Passende teknisk kontrol	
--	--

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

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

Luftvejsbeskyttelse

Partikelfilter tilstrækkelig kapacitet. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:000 & 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 Eksplorative 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

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
kaliumchlorat	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (rotte) LD50: 1870 mg/kg ^[2]	Nil reported
kaliumnitrat	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >5000 mg/kg ^[1] Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nil reported
svovl	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Inhalation (rotte) LC50: >5.43 mg/L/4hr ^[1]	Eye (human): 8 ppm irritant
	Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
bariumnitrat	GIFTIGHED	IRRITATION
	Oral (rotte) LD50: 355 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild
carbon	GIFTIGHED	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
polyethylen	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2] Inhalation (mus) LC50: 12 mg/L/30m ^[2] Inhalation (rotte) LC50: 75.5 mg/L/30M ^[2] Oral (rotte) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
N,N'-ethylendi(stearamid)	GIFTIGHED	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	[Hoechst Australia] Mucous memb. (rabbit) in PEG 400 Non-irritant Skin (rabbit) patch in PEG400 Slight irritant
1,4-dihydroxyanthraquinon	GIFTIGHED	IRRITATION
	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 måneder eller endda år efter udsættelsen for materialet ophører. Dette kan skyldes en ikke-allergisk tilstand kendt som Reactive Airways Dysfunction Syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af stærkt irriterende stof. Nøglekriterierne for diagnosticering af RADS omfatter manglende tidligere respiratoriske sygdomme, i et ikke-atopisk individ, med pludseligt indsættende og vedvarende astma-lignende symptomer inden for minutter til timer efter en dokumenteret udsættelse for lokale irriteranter. Et vendbart luftstrøms mønster, på spirometri, med tilstedeværelsen af moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin tester og manglen på minimal lymfocytær betændelse uden eosinofili, er også blevet inkluderet i kriterierne for diagnosticering af RADS. RADS (eller astma) efter en irriterende indånding er en sjælden lidelse

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

	med hyppigheder der relaterer til koncentrationen af og varigheden af udsættelse for irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse der opstår som følge af eksponering, på grund af høje koncentrationer af irriterende stof (ofte partikler i naturen) og er fuldstændig vendbar efter ophør af eksponeringen. Sygdommen er karakteriseret ved dyspnø, hoste og slim produktion.
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 iritanter 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

Ingrediens	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
kaliunchlorat	LC50	96	Fisk	1.71819mg/L	3
kaliunchlorat	EC50	48	krebsdyr	>1000mg/L	2
kaliunchlorat	EC50	72	Ikke Anvendelig	1.9mg/L	4
kaliunchlorat	EC50	72	Ikke Anvendelig	1.9mg/L	2
kaliunchlorat	NOEC	72	Ikke Anvendelig	<0.5mg/L	4
kaliumnitrat	LC50	96	Fisk	22.5mg/L	4
kaliumnitrat	EC50	48	krebsdyr	490mg/L	2
kaliumnitrat	EC50	96	Ikke Anvendelig	1181.887mg/L	3
kaliumnitrat	EC50	96	krebsdyr	39mg/L	2
kaliumnitrat	NOEC	96	Fisk	98.9mg/L	2
svovl	LC50	96	Fisk	<14mg/L	4
svovl	EC50	48	krebsdyr	>0.005mg/L	2
svovl	EC50	72	Ikke Anvendelig	290mg/L	2
svovl	EC50	120	Ikke Anvendelig	10.14mg/L	2
svovl	NOEC	504	krebsdyr	>0.0025mg/L	2
bariumnitrat	LC50	96	Fisk	>3.5mg/L	2
bariumnitrat	EC50	72	Ikke Anvendelig	>1.92mg/L	2
bariumnitrat	EC50	72	Ikke Anvendelig	>34.31mg/L	2
bariumnitrat	NOEC	72	Ikke Anvendelig	>=1.92mg/L	2
polyethylen	LC50	96	Fisk	16.252mg/L	3
polyethylen	EC50	96	Ikke Anvendelig	61.666mg/L	3
polyethylen	EC50	384	krebsdyr	3.834mg/L	3
N,N'-ethylendi(stearamid)	LC50	96	Fisk	0.00036mg/L	3
1,4-dihydroxyanthraquinon	LC50	96	Fisk	0.073mg/L	3
1,4-dihydroxyanthraquinon	EC50	48	krebsdyr	0.029477344mg/L	4
1,4-dihydroxyanthraquinon	EC50	96	Ikke Anvendelig	0.009mg/L	3
1,4-dihydroxyanthraquinon	EC50	72	Ikke Anvendelig	0.044mg/L	2
1,4-dihydroxyanthraquinon	NOEC	72	Ikke Anvendelig	0.00757mg/L	2

Forklaring:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - 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. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
kaliunchlorat	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)	Klasse : 1.4S Underrisiko : Ikke Anvendelig
14.4.Pakkegruppe	Ikke Anvendelig
14.5.Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler) : Ikke Anvendelig Klassifikationskode : 1.4S Faremærkning : 1.4 Særlige bestemmelser : Ikke Anvendelig begrænset mængde : 0

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	0507	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Signals, smoke	
14.3. Transportfareklasse(r)	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	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
	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	SIGNALS, SMOKE	
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 kegler nummer	0

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

Den europæiske Union (EU) i Bilag i til Direktiv 67/548/EØF om Klassificering og Mærkning af Farlige Stoffer - opdateret af ATP: 31

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

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

Den europæiske Union (EU) i Bilag i til Direktiv 67/548/EØF om Klassificering og Mærkning af Farlige Stoffer - opdateret af ATP: 31

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)

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

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

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)

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

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

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)

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

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

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

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)

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)

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)

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.

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	N (kaliumchlorat)
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

H228	Brandfarligt fast stof.
H252	Selvopvarmende i store mængder, kan selvantænde.
H271	Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H411	Giftig 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.