

1) Produkt- og selskapsinformasjon**Produkt-ID: 2 Chemring Marine Ltd Brands:**

Comet kal. 4 patron, rød

Art.-nr: 9182000

Bruksområde:

Havsnødssignal

Selskapsnavn og adresse:

Chemring Defence Germany GmbH
 Pyrotechnik – Apparatebau
 Vieländer Weg 147
 27574 Bremerhaven
 Tyskland

Levert av:

Chemring Marine Ltd
 1500 Parkway
 Whiteley, Fareham
 Hampshire
 PO15 7AF Storbritannia
 Tlf: +44(0)1489 884130
 E-post: info@chemringmarine.com
 www.chemringmarine.com

**Kontaktpunkt for Teknisk informasjon:**

Telefonnummer i arbeidstiden: +49 (0)471 393-0, FAKS:-210, E-post:info@chemringdefence.com

Ansvarlig for Databladet: info@chemringdefence.com

Ulykkesinformasjon: Tlf.: +049-(0)178-433-7434 (Konsulent Lutz Harder GmbH) (Tyskland)

Giftinformasjonssentralen: Tel: (+47) 22 59 13 00 (Tyskland)

2) Fareinformasjon**Klassifikasjon: Eksplosjonsfare**

Underklasse 1.4

Faresymbol:



Nøkkelord:

Advarsel

Farerådgivningsdokumenter:

H204	Risiko ved brann for splinter, eksplosive deler
P210	Oppbevares unna varme/gnister/åpen flamme/varme flater. Røyking forbudt
P240	Jord beholderen og anordningen den brukes i
P250	Ikke skrap på, slå eller gni på anordningen
P280	Bruk av beskyttelseshansker, -klær, vernebriller og ansiktsmaske
P370 + P380	I tilfelle brann, evakuer området med en gang
P372	Eksplosjonsfare ved brann
P374	Brannslukning med vanlige forholdsregler fra fornuftig avstand
P401	Oppbevares under følgende forhold: Tørt og ikke over 71 °C
P501	Produktet skal håndteres som farlig avfall

Ytterligere fare for mennesker og miljø:

Farebeskrivelse:

Brennbar

Ytterligere råd: Fare for brannsår hvis ikke brukt i henhold til veiledning

Ikke åpne patronen med makt og unngå kontakt med åpen ild

Ikke bruk skadde patroner

Oppbevares utilgjengelig for barn

Ikke pek (og skyt) produktet mot folk eller eiendom

Ikke skyt i lukkede rom. Produktet er konstruert for utendørs bruk

3) Komponentinformasjon

Kjemiske karakteristikk: Oksiderende og brennbar blanding

Beskrivelse: Sammenpresset, pyroteknisk krutt

Farlige ingredienser:

Navn	CAS-nr.	EG-nr.	EG-Index-nr.	H- Sets / Innhold
Lightersammensetning:				
Magnesium	7939-95-4	231-104-6	012-002-00-9	H228, H261 / 30-60 %
Strontiumnitrat	10042-76-9	233-131-9		H272, H319; H335, H315/30-60 %
PVC	9002-86-2			10-30 %
Tenningsammensetning:				
Magnesium	7939-95-4	231-104-6	012-002-00-9	H228, H261 / 30-60 %
Kaliumnitrat	7757-79-1	231-818-8		H200-H205 / 10-40 %
Silisium	7440-21-3	231-130-8		10-30 %
Aluminium	7429-90-5	231-072-3		H317 / 5-10 %
Drivmiddel:				
Svartkrutt	7757-79-1	231-818-8		H200-H205 / 60-100 %

4) Førstehjelpstiltak

Generelle råd:	n.d.
Etter inhalering (forbrenningsgasser):	Søk lege hvis du har problemer etter innånding av røyken
Etter hudkontakt:	Skyll med vann
Etter kontakt med øynene:	Skyll med vann og oppsøk lege
Etter svelging:	Ikke mulig å svelge produktet
Etter å ha svelget innholdet:	Oppsøk lege umiddelbart. Problemer etter svelging av røyk; oppsøk lege
Råd til legen:	
Symptomer:	n.d.
Fare:	n.d.
Tiltak som bør iverksettes:	n.d.

5) Brannslukningstiltak

Egnet brannslukningsmetode:	Signalet kan ikke slukkes etter tenning Bruk vann for sekundære branner
Uegnede brannslukningsmetoder:	Ingen data tilgjengelig
Særlige farer ved bruk av produktet, produktene eller dets forbrenningsgasser:	Se punkt 6 "Personellrelaterte sikkerhetsspørsmål"
Spesifikt verneutstyr:	Vanlig beskyttelsesutstyr i tilfelle brann
Ytterligere råd:	
Brannklasse:	Ingen
Temperaturklasse:	Må ikke eksponeres for temperaturer over 71 °C

6) Ulykkesforebyggende tiltak

Personellrelaterte sikkerhetsspørsmål:	Ikke pek (og skyt) produktet mot folk eller eiendom Bruk signalet kun i nødstilfelle
Miljøbeskyttelsesspørsmål:	Gjelder ikke
Rengjøringsmetode:	Gjelder ikke

7) Spørsmål vedrørende håndtering og oppbevaring**Håndtering**

Råd om sikker håndtering:

Overhold instruksjoner som er trykt på signalet
 Selges kun mot bevis på relevant tillatelse / dokumentasjon
 Beskyttes mot eksponering for slag, friksjon, varme, brann,
 gnister, elektrostatisk utladninger og andre antenneskilder
 Ikke bruk ødelagte eller defekte anordninger, unngå varmekilder

Råd om beskyttelse mot eksplosjon og brann:

Gjelder ikke

Ytterligere råd:

Ingen

Oppbevaring

Krav til oppbevaringsfasiliteter og beholdere:

Oppbevares på et tørt og kjølig sted
 Må kun oppbevares i originalforpakning i samsvar med de
 relevante reglene for oppbevaring av eksplosivt materiale

Kollektivt oppbevaringsråd:

Oppbevares kun med ufarlig gods eller sammen med gods av
 samme fareklasse

Ytterligere råd om oppbevaring:

Ingen

Faregruppe:

1.4

Kompatibilitetsgruppe:

G

8) Eksplosjonsbegrensning og beskyttelsesutstyr

Ytterligere råd med hensyn til montering av anordningen:

n.d.a.

Komponenter som innebærer en

arbeidsplassorientert fare for overvåking av grensene: Ingen (detaljer om pyroteknisk innhold)

AGW-verdi (TRGS 900)

CAS-Nr.	Substans	karakter	verdi
-	-	-	-

BGW-verdi (TRGS 903)

CAS-Nr.	Substans	BGW-verdi Parameter	materiale
7429-90-5	Aluminium	200 µg/l	U/ b

CMR-substans (TRGS 905)

CAS-Nr.	Substans	karakter	merk
-	-	-	-

Åndedrettsutstyr:

Ikke nødvendig

Håndbeskyttelse:

Ikke nødvendig

Øyebeskyttelse:

Ikke nødvendig

Kroppsværn:

Ikke nødvendig

Begrensning og overvåking av eksponering:

Fare: Hørselsskade. Husk å bruke hørselvern. Opprett en
 sikkerhetsklaring på 10 meter som må overholdes av alle i
 nærheten

9) Fysiske og kjemiske egenskaper**Utseende**

Form: Patrin med sammenpressede eksplosiver
 Farge: Ytre kappe: Plast, rødt
 Pyrotekniske ingredienser: Svart / grå
 Lukt: Nøytral

Sikkerhetsdata: :

karakter	verdi	metode	kommentar
pH-verdi ved 20 °			N.a.
Smeltepunkt (°C)			N.a.
Kokepunkt (°C)			N.a.
Antennespunkt (°C / °F)	160 / 320		
Tenningstemperatur (°C)			Ingen data tilgjengelig
Damptrykk (hPa ved 20 °C)			Gjelder ikke
Tetthet (g/cm ³)			Ingen data tilgjengelig
Tetthet av det pyroteknisk innholdet (g/cm ³)			Ingen data tilgjengelig
Sannsynlig tetthet (Kg/m ³)			Ingen data tilgjengelig
Vannløselighet (20 °C i g/l)			Ikke oppløselig
Fordelingskoeffisient n-Oktanol/vann (log Pow)			Gjelder ikke
Viskositetsdynamikk (mPa s/20 °C)			Gjelder ikke
Laveste eksplosive grense			Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosive grense			Ingen data tilgjengelig

10) Stabilitet og reaktivitet

Termisk nedbryting / forhold som bør unngås: Temperaturer >71 °C (160 °F)
 Sterk mekanisk påvirkning, det vil si klemming eller kasting
 Materialer som må unngås: n.d.
 Farlige reaksjoner: Under tiltenkt bruk: Flammer, varme og røyk
 Farlige korrosive produkter: n.d.a.

11) Toksikologisk informasjon

(for produktene i bruk når de brukes på korrekt måte)

Akutt toksisitet: Innånding av forbrenningsgasser (luftgrense 6 mg/m³)
 Innånding av røykgasser (fint støv av magnesiumoksid)
 Virkning på dyr: Ingen
 Irritasjon og kauterisasjonsvirkning:
 På huden: None
 I øynene: None
 Allergiframkallende virkning: Ingen
 Subakutt / kronisk toksisitet: Mulig lett irritasjon av slimhinnene
 Bruksrelaterte observasjoner:
 Klassifikasjon av relevante observasjoner: Når det brukes på korrekt måte foreligger ingen fare
 Andre observasjoner: Ingen
 Ytterligere råd om toksikologi: Ingen

12) Økologisk informasjon

Økotoksisitet:	n.d.
Mobilitet:	n.d.
Persistens og nedbrytbarhet:	n.d.
Absorpsjon og akkumulering i organismer:	n.d.
Andre skadelige egenskaper:	Ingen
Ytterligere råd:	Ingen økologisk relevante virkninger dannes under bruk

13) Avfallshåndtering

Avfall (produkt):	Kal. 4 patroner, rød
Anbefaling:	Avfallet må håndteres av et sertifisert avfallsselskap Noen metallkomponenter kan brukes som skrapmetall
EWC-kode:	160403
Forurenset:	Pakkesken
Anbefaling:	Avfallshåndtering i samsvar med de gjeldende retningslinjene

14) Transportinformasjon**Landtransport (ADR,RID,GGVSE)**

Klasse:	1
Fareark:	1.4G
UN-nummer:	0312
Pakkegruppe:	II
Faremerking / Varselmerking:	Ja
Teknisk navn:	Signalpatron

Sjøveis transport (IMDG-Code/GGVSee)

Klasse:	1
Fareark:	1.4G
UN-nummer:	0312
Pakkegruppe:	II
Faremerking / Varselmerking:	Ja
Teknisk navn:	Signalpatron

Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

Klasse:	1
Fareark:	1.4G
UN-nummer:	0312
Pakkegruppe:	II
Faremerking / Varselmerking:	Ja
Teknisk navn:	Signalpatron
Ytterligere råd:	Ingen



Eksplosive
substanser og
eksplosive artikler
Underklasse 1.4

15) Nasjonale og regionale regler

Sikkerhetsvurdering:	n.a.
Merking:	E
ID-bokstav for symbol:	Se punkt 2 „Fareinformasjon“
Fareindikasjon:	n.d.
Spesiell merking av definert preparat:	n.d.
Forslag til merking:	n.d.
Andre EU-regler:	n.d.
Nasjonale regler:	
Aktivitetsbegrensninger:	Selges bare mot bevis på relevant tillatelse /dokumentasjon Minimumalder: 18 år
Kjemiske forbudsreguleringer:	n.d.
Ulykkes-/feilfunksjonsregler:	Gjelder ikke
TA-Air:	Gjelder ikke
Vannfareklasse:	n.d.
Andre regler:	Arbeidsmiljøloven, helseloven, Gjeldende regler for eksplosiver må overholdes
Materialsikkerhetsvurdering:	Dette produktet er ikke gjenstand for sikkerhetsevalueringer

16) Annen informasjon

Informasjonen i materialsikkerhetsarket bygger på vår kunnskap per i dag. Den har til hensikt å beskrive våre produkter med hensyn til sikkerhetskravene og er ment å garantere for noen spesielle egenskaper
Hvis produktet håndteres riktig forventes ingen skadelige virkninger

Forkortelser og akronymer

GHS	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
CAS-nr.	Registreringsnummer i "Chemical Abstract Service"
EG-nr.	Registreringsnummer i "European Inventory of Existing Chemical Substances" (EINECS)
EG-Index-nr.	ID-kode for et særlig farlige materiale
AGW-verdi	Sikkerhet på arbeidsplassen/Grenseverdi
BGW-verdi	Sikkerhet på biologisk arbeidsplass/Grenseverdi
CMR- substans	Kreftframkallende, mutasjonsfremmende, skadelig for forplantningsevnen
EWC-kode	Europeisk avfallskode
n.d.	Ikke definert
n.a.	Gjelder ikke
n.t.	Ikke testet
n.d.a.	Ingen data tilgjengelig