



SIKKERHETS DATABLAD

Cal 6,3/10 Grey P370, P200 (031690)/ Cal 6,3/10 Brown P370, P200 (031740)/ Cal 6,3/10 Green P370, P200 (031600)/ Cal 6,3/10 Yellow P370, P200 (031700)/ Cal 6,3/10 Red P370, P200 (011658)

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn Cal 6,3/10 Grey P370, P200 (031690)/ Cal 6,3/10 Brown P370, P200 (031740)/ Cal 6,3/10 Green P370, P200 (031600)/ Cal 6,3/10 Yellow P370, P200 (031700)/ Cal 6,3/10 Red P370, P200 (011658)

Varenr. 031690, 031740, 031600, 031700, 011658

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder Drivpatron

1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør ITW Construction Products AS
Billingstadsletta 14
1396 Billingstad
Tel: 67173600
Fax: 67173601
www.itw.no

Kontaktperson Olav Henden, produkt@itw.no

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer 112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB:
<http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD) E
R-2

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP) GHS01, Advarsel
Expl. 1.4: H204

Fareidentifikasjon Produktet er ansett som en teknisk enhet, og ikke et kjemisk stoff eller blanding. Det er derfor ikke merket iht gjedende kjemikaliereregulering. Ved anbefalt bruksområde og tilstand er alle ingredienser godt beskyttet i den tekniske enheten.

2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



Signalord	Advarsel
Faresetninger	Expl. 1.4: H204 Brannfare eller utslyngningsfare.
Sikkerhetssetninger	<p>P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.</p> <p>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>P201 Innhent særskilt instruks før bruk.</p> <p>P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt.</p> <p>P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.</p> <p>P250 Må ikke utsettes for sliping/støt/friksjon.</p> <p>P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.</p> <p>P370+P380+P375 Ved brann: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare.</p>
Inneholder	glyceroltrinitrat bly-2,4,6-trinitro- ζ -fenylenendioksid
2.3 Andre farer	
Oppfyller kriteriene for vPvB	Nei.
Oppfyller kriteriene for PBT	Nei.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	Ingen kjente farer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
glyceroltrinitrat	200-240-8	55-63-0	25-50 %	T+ ,E ,N	R-3, R-26/27/28, R-33, R-51/53
bly-2,4,6-trinitro- ζ -fenylenendioksid	239-290-0	15245-44-0	2,5-10 %	T ,E ,N	R-61, R-3, R-20/22, R-33, R-50/53, R-62
4-amidino-N-nitroso-1-tetrazene-1-c arboximidohydrazide	203-659-4	109-27-3	1-2,5 %	Xi ,E	R-3, R-36/38

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
glyceroltrinitrat	01-21194888 93-18-0000	25-50 %	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, , Fare	Unst. Expl.: H200, Acute Tox. 2: H300, Acute Tox. 1: H310, Acute Tox. 2: H330, STOT RE 2: H373, Aquatic Chronic 2: H411	55-63-0
bly-2,4,6-trinitro- ζ -fenylendioksid	01-21195437 37-30-0000	2,5-10 %	GHS01, GHS09, GHS08, GHS07, , Fare	Unst. Expl.: H200, Acute Tox. 4: H302, Acute Tox. 4: H332, Repr. 2: H361d, Repr. 2: H361f, STOT RE 2: H373, Aquatic Acute 1: H400, Aquatic Chronic 1: H410	15245-44-0
4-amidino-N-nitroso-1-tetrazene-1-c arboximidohydrazide	N/A	1-2,5 %	GHS07, GHS01, , Fare	Unst. Expl.: H200, Skin Irrit. 2: H315, Eye Irrit. 2: H319	109-27-3

Sammensetningskommentar

Patronene er beregnet for teknisk bruk. Informasjonen her gjelder for kruttet i patronene. Patronene er laget av stål og forpakningens utforming gjør at det er lav risiko for massiv eksplosjon. De eksplosive ingrediensen er hermetisk lukket fra omgivelse. De kan bare åpnes med kraft eller ødeleggelse av patronhylsen.

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelt Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Innånding Produktet er en lukket teknisk enhet. Ingen førstehjelpstiltak påkrevet ved anbefalt bruk.

Svelging Svelging er lite sannsynlig grunnet produktets form.

Hud Produktet er en lukket teknisk enhet. Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

Øyne Lite sannsynlig eksponeringsvei.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukkingsmidler**

Brannslukkingsmidler Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

Brannbekjempelse Evakuer alle personer fra området med en radius på 25 m.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karakteristiske farer EKSPLOSIV! Meget eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antenneskilder.

Brannfarlig ved kontakt med brennbart materiale. Ikke forsøk å slokke brannen, denne kan gå over til eksplosjon! Brann i sprengstoff kan IKKE kveles med noe brannsløkningsmiddel (skum, pulver, kuldioksid eller sand). Alle forsøk ØKER risikoen for eksplosjon.

Forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Blyforbindelser.

5.3 Råd til brannmanskaper

Vernetiltak ved brann

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter skal bruke luftforsynt åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personbeskyttelse

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Røyking og bruk av åpen ild og andre antenneskilder er forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ved store utslipp, evakuer området. Tillat kun øvet personell med sikkerhetsutstyr på området.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelse

Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprenskningsmetoder

Risiko for eksplosjon. Samles opp mekanisk. Leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for god ventilasjon. Eksplosjonsfarlig ved støt og oppvarming. Statisk elektrisitet og gnistdannelse skal forhindres. Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning. Må bare behandles av personer som har fått opplæring. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares adskilt fra brannfarlige materialer. Lagres adskilt fra nærings- og nytelsesmidler og dyrefôr. Beskytt mot fysisk skade og støt/gnidning. Oppbevares beskyttet mot varme og direkte sollys.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)

Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
glyceroltrinitrat	55-63-0	AN.	0,03/0,27 ppm/mg/m ³ , H		

Ingredienskommentar

AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig
R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi

Prosessforhold

Anbefalt verneutstyr gjelder ved eksponering for cellens innhold. Ved ubrutt forpaking er inget verneutstyr påkrevet.

Ventilasjon

All håndtering skal foregå på godt ventilert sted.

8.2 Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern	Ikke påkrevd ved vanlig bruk, produktet er en lukket enhet. Ved håndtering av åpnet enhet: Åndedrettsvern skal brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm (AN). Maske med filter A, brun farge. Standard EN 149.
Håndvern	Arbeidshansker ikke påkrevet ved anbefalt bruk. Bruk vernehansker ved håndtering av åpnet produkt. Bruk vernehansker av: Nitrilgummi. Neoprengummi. Polyvinylalkohol (PVA). Standard EN 374. Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte. Data om gjennombruddstid og hanske tykkelse er retningslinjer. Eksakte verdier fåes fra hanskeleverandøren.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller. Standard EN 166.
Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Hygieniske rutiner	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen.
Andre grenseverdier	Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
DNEL	Ingen data.
PNEC	Ingen data.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens	Metall hylse.
Kommentarer til fysiske data	Tenn energi: min 0,25 J.
Løselighetsbeskrivelse	Uoppløselig i vann.
Tetthet (g/cm³)	> 1
Selvantennelsestemp. (°C)	170

Temperatur (°C):

9.2 Andre opplysninger

HMS opplysninger	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Eksplisjonsfarlig ved støt, friksjon, brann eller andre tennekilder.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
------------------------------	---------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå sterk oppvarming. Patronen kan detonere hvis den blir gjennomboret eller svært skadet.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	Syrer. Baser. Eksplosiver klasse A og B. Sterkt oksiderende stoffer.
--------------------------------	--

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter	Ved termisk dekomponering dannes: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO ₂), Nitrose gasser (NO _x), Oksider av: Bly,
----------------------------	--

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksisk dose, LD 50	>5000 mg/kg Ikke angitt.
Toksisk dose, LD 50 hud	>5000 mg/kg Ikke angitt.
Toksisk kons., LC 50	>=5 mg/l Ikke oppgitt

Sensibilisering	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Inneholder ingen komponenter med kjente, kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonstoksisitet	Kan forårsake fosterskade. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
Helsefare generelt	Symptomene gjelder ved kontakt med pulveret inne i metallhylsen.
Innånding	Meget giftig ved innånding.
Svelging	Meget giftig ved svelging.
Hudkontakt	Meget giftig ved hudkontakt.
Øyne	Sprut kan medføre irritasjon.
INGREDIENS:	glyceroltrinitrat
Toksikologiske data	LD50 Hud Kanin >280 mg/kg
Toksisk dose, LD 50	105 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	29,2 mg/kg (hud rotte)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.
----------------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er ikke bionedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen opplysninger.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen opplysninger.
------------------	---------------------

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB	Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.
-----------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

INGREDIENS:	glyceroltrinitrat
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	1,3 (Lepomis macrochirus)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	32 (D.magna)
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:15
Fordelingskoeffisient (log Pow)	1,62
INGREDIENS:	bly-2,4,6-trinitro-ζ-fenylendioksid
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	1600 (D.magna)
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:1,32
INGREDIENS:	4-amidino-N-nitroso-1-tetrazene-1-carboximidohydrazide
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	40 (Daphnia magna)

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt	Behandles som farlig avfall. Avfallshåndtering kun under ledelse av ekspert. Enheten må ikke på noen måte forsøkes brytes opp. Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon.
Behandlingsmetoder	Avfallshåndtering kun under ledelse av ekspert. Enheten må ikke på noen måte forsøkes brytes opp.
Avfallskode	Eksplodivt - får ikke leveres som spesialavfall.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transportfareseddel



VEITRANSPORT (ADR):

14.1 FN-nummer

UN-nr.	0014
UN-nr, sjøtransport	0014
UN-nr. flytransport	0014

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj.	AMMUNISJON, LØS, HÅNDVÅPEN
Varenavn, internasj.	CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse	1
ADR faresedler	1.4
Klassifiseringskode	1.4S

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	1
RID faresedler	1.4

SJØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	1.4S
EmS-nr.	F-B, S-X

TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):

FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):

IATA/ICAO-klasse	1.4S
IATA/ICAO-fareseddel	Explosive1.4S

14.4. Emballasjegruppe

14.5 Miljøfarer

Transport på innsjøer og elver - Ikke relevant.
opplysninger

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen særskilte forholdsregler.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Regelverk	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF (CLP), 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
-----------	--

Annen informasjon	Produktet er klassifisert etter informasjon fra produsenten.
Vannklassifisering	WGK 3
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-20/22 Farlig ved innånding og svelging. R-26/27/28 Meget giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. R-3 Meget eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder. R-33 Kan opphopes i kroppen ved gjentatt bruk. R-36/38 Irriterer øynene og huden. R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R-61 Kan gi fosterskader. R-62 Mulig fare for skade på forplantningsevnen.
Forklaring til setninger i avsnitt 3	H200 Ustabil sprengstoff. H300 Dødelig ved svelging. H302 Skadelig ved svelging. H310 Dødelig ved hudkontakt. H315 Forårsaker hudirritasjon. H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. H330 Dødelig ved innånding. H332 Skadelig ved innånding. H361d Mistanke om fosterskader. H361f Mistanke om skade på fruktbarheten. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering . H400 Svært giftige for liv i vann. H410 Svært giftige, med langvarige virkninger for liv i vann. H411 Giftige, med langvarige virkninger for liv i vann.
DSD/DPD	
Merking	E,
Risikosestninger	R-2 Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.
* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet	
Revisjonskommentar	Revisjon 26.04.2013 nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 14.03.2010. Utarbeidet iht. CLP 02-regelverket. Ingen endring av sammensetning eller merking. Revisjon 24.06.2014 nr. 2: erstatter sikkerhetsdatablad av 26.04.2013. Utarbeidet iht. CLP 02-regelverket. Ingen endring av sammensetning. Endret klassifisering til GHS 02 Expl. 1.4: H204.
Utarbeidet av	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Utstedelsesdato	14.03.2010
Endret dato	24.06.2014
Revisjonsnr.	2
Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato	26.04.2013
Databladstatus	CLP 03 ATP
Signatur	K.D.
Forbehold om ansvar	Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.