

# SIKKERHETS DATABLAD

## Patroner Clean Tec

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Patroner Clean Tec  
Produkt nr.: 7412689, 7412690, 7412709, 7412711, 7416472, 7416473, 7416474, 7416475, 7416482, 7416483, 7416484, 7416485, 7416486, 72229027, 72229029

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: Drivpatron for boltepestoler

Ikke tilrådde anvendelser: Ingen kjente

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger: **Motek AS**  
Alf Bjerckes vei 22 A  
0582 Oslo  
Norge  
+47 23 05 25 00  
www.motek.no

E-post: firmapost@motek.no

Revidert: 15.10.2025

SDS Versjon: 7.0

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Expl. 1.4; H204, Fare for brann eller utkast av fragmenter.

Etikettering er i overensstemmelse med etikettfritaket for produkter som er ment å skulle markedsføres i den hensikt å oppnå en eksplosiv eller pyroteknisk effekt.

#### 2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:



Varselord: Advarsel

Faresetninger: Fare for brann eller utkast av fragmenter. (H204)

Sikkerhetssetning(er):

*Generelt:* Ikke relevant.

*Forebygging:* Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)  
Må ikke utsettes for sliping/støt/friksjon (P250)  
Benytt øyevern/verneklær. (P280)

*Tiltak:* Eksplosjonsfare. (P372)

Ved brann: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare. (P370+P380+P375)

*Oppbevaring:* Oppbevares i samsvar med leveres i samsvar med lokale bestemmelser. (P401)

**Disponering:** Ikke relevant.  
**Inneholder:** inneholder ingen opplysningspliktige stoffer  
**Annen merkning:**

### 2.3. Andre farer

Denne artikkelen inneholder farlige stoffer eller preparater som ikke er beregnet på utslipp under normale eller rimelig forutsigbare bruksforhold. Demontering av denne artikkelen er forbudt! Holdes unna tennkilder (inkludert statiske utladninger).

**Annet:** Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.  
 Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
nitrocellulose	CAS-nr: 9004-70-0 EF-nr: 618-392-2 REACH: Indeksnr:	5 - 17%	Expl. 1.1, H201	
glyceroltrinitrat;nitroglycerin	CAS-nr: 55-63-0 EF-nr: 200-240-8 REACH: 01-2119488893-18 Indeksnr: 603-034-01-7	2 - 7%	Expl. 1.1, H201 Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
difenylamin	CAS-nr: 122-39-4 EF-nr: 204-539-4 REACH: 01-2119488896-13 Indeksnr: 612-026-00-5	< 1%	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[4]
kobber	CAS-nr: 7440-50-8 EF-nr: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42-XXXX Indeksnr:	< 1%	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	
4-amino-N'-nitroso-1-tetrazene-1-karboksamid hydrazid	CAS-nr: 109-27-3 EF-nr: 203-659-4 REACH: Indeksnr:	< 1%	Unst. Expl. , H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
sink	CAS-nr: 7440-66-6 EF-nr: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37-XXXX Indeksnr: 030-001-01-9	<1%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[20]

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

### Annen informasjon

Maks. netto vekt av sprengstoff i hver patron (mg):

6.8/11 brun: 140; hvit: 130; grønn: 160; gul: 180; rød: 230; titan: 230; svart: 260;

6.8/18 grønn: 190; gul: 220; blå: 300; rød: 330; svart: 410

I drivpatronene er de eksplosive stoffene (drivladningspulver og tennsats) hermetisk atskilt fra omgivelsene, og

patronene kan kun åpnes hvis enheten ødelegges med vold.

Drivladningspulver: nitroglyserinholdig nitrocellulosepulver. Mengden i patronen avhenger hovedsakelig av aktuell ladekraft (ca. 100–400 mg).

Tennsats: SINTOX (initieringssprengstoff). Mengde per patron: i gjennomsnitt 20,9 mg.

Drivladningspulver som tas ut fra patronen er helsefarlig ved svelging og er lett antennelig; uten innkapsling (begrensning) er pulveret ikke eksplosivt.

Produkter i forseglede emballasje utgjør ingen alvorligere risiko — sikkerhetspatroner.

Ved eksplosjon oppstår det ikke farlige fragmenter eller utkastede biter i faretruende størrelse.

Ved mekaniske eller termiske forsøk på å åpne drivladningen omdannes patronens farlige stoffer umiddelbart.

Kategori av pyroteknisk artikkel: andre pyrotekniske artikler i kategori P1 (BAM EF-typeprøvingssertifikat nr. 0589.PYR.3800/12 eller 0589.PYR.3804/12)

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

[4] Stoffet er oppført i Vedlegg I i forordningen om forhåndsgodkjent samtykke (PIC, forordning (EU) 649/2012).

[20] Stoffets fysiske farer vil ikke bli hensyntatt fordi dette stoffet markedsføres i en form som ikke har de fysiske egenskapene som angis ved klassifiseringen i posten i del 3 i CLP-regelverket (vedlegg VI, merknad T).

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:	Produktet er en artikkel og forventes ikke å kunne utgjøre en risiko av kjemisk karakter. Førstehjelp kan være påkrevd ved utilsiktet eksponering for enhetens innhold. Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Ved uhell eller illebefinnende, kontakt lege og vis dette sikkerhetsdatabladet eller emballasje.
Innånding:	Eksponering er ikke sannsynlig på grunn av produktets fysiske tilstand (artikkel). Ved innånding, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ved symptomer i luftveiene: Søk legehjelp.
Hudkontakt:	Eksponering er ikke sannsynlig på grunn av produktets fysiske tilstand (artikkel). Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Bruk IKKE løsemidler eller fortyynnere.
Øyekontakt:	Eksponering er ikke sannsynlig på grunn av produktets fysiske tilstand (artikkel). Ved øyekontakt, skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Svelging:	Eksponering er ikke sannsynlig på grunn av produktets fysiske tilstand (artikkel). Ved utilsiktet svelging, skyll munnen. IKKE framkall brekning. Gi ikke noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
Forbrenning:	Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsett deretter i 30 min.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Forventes ikke å utgjøre noen betydelig risiko under normale bruksforhold.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Eksplisjonsfarlig; fare for brann, trykkbølge eller utkast av fragmenter.

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslukking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter.

Disse er:

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

Karbonoksider (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske. Bruk vannspray eller -tåke for å kjøle ned eksponerte beholdere. Utvis forsiktighet ved slukking av kjemikaliebrann. Hindre at slukkevann slipper ut i miljøet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

- 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå innhalering av produktet. Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt. Isoleres mot ild, om mulig, uten å ta unødig risiko. Fjern antenneskilder. Vis spesiell forsiktighet for å unngå utladning av statisk elektrisitet.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk  
Hold uvedkommende borte fra fareområdet.
- 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Ta opp løse patroner for hånd. Eksponerte ingredienser må feies forsiktig opp og flegmatiseres i en vannbeholder og merkes i henhold til forskriftene. Oppbevares unna andre materialer.
- 6.4. Henvisning til andre avsnitt**  
Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.  
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

- 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**  
Må ikke utsettes for gnidning, støt eller friksjon. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Vask hender og andre eksponerte deler med vann og mild såpe før du spiser eller drikker, før røyking og etter endt arbeid. Hygieniske tiltak: Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**  
Lagres i originalforpakning hvis mulig Oppbevaring av eksplosive varer skal gjøres i henhold til nasjonale lover og forskrifter. Oppbevares under kjølige forhold. Oppbevares under tørre forhold. Stabil under normale lagringsforhold. Maksimal tillatt lagringsmengde skal være godkjent av nasjonale myndigheter. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares i lukket beholder.  
Oppbevaringsbetingelser: Tørt, kjølig og godt ventilert  
Beskyttes mot sollys.  
Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder.  
Lagringstemperatur: 5 - 25 °C  
Uforenlige materialer: Sterke alkalier.  
Sterke syrer
- 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**  
Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

- 8.1. Kontrollparametere**  
glyceroltrinitrat;nitroglycerin  
Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 0,09  
Grenseverdi (8 timer) (ppm): 0,01  
Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 0,19  
Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 0,02  
Anmerkning:  
E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.  
H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.  
S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.
- difenylamin  
Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 5
- kobber  
Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 0,1 (røyk) / 1 (støv)

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

#### DNEL

Ingen data tilgjengelige.

#### PNEC

Ingen data tilgjengelige.

#### 8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt:	Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.
Eksponeringsscenarioer:	Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.
Eksponeringsgrenser:	Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.
Tekniske tiltak:	Eksponering er ikke sannsynlig på grunn av produktets fysiske tilstand (artikkel).
Hygieniske tiltak:	Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.
Begrensning av eksponering av miljøet:	Ingen spesielle ved normal tilsiktet bruk.

#### Individuelle vernetiltak

Generelt: Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern:  
Ingen spesielle krav.

Kroppsværn:

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder
Ved avfiring må hørselvern benyttes.	-	-

Håndvern:  
Ingen spesielle krav.

Øyevern:

Type	Standarder
Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166



## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Artikkel
Farge:	Ingen data tilgjengelige.
Lukt / Luktterskel (ppm):	Ingen lukt
pH:	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).
Tetthet (g/cm <sup>3</sup> ):	Ingen data tilgjengelige.
Kinematisk viskositet:	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).
Partikkelegenskaper:	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).

#### Tilstandsendring og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).
Bløtgjøringspunkt / -område (°C):	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).
Kokepunkt (°C):	Ingen data tilgjengelige.
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige.
Relativ dampetthet:	Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).

Spaltingstemperatur (°C): Ingen data tilgjengelige.

#### Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C): Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).

Antennelighet (°C): Ikke relevant. Produktet er et sprengstoff.

Selvantennelsestemperatur (°C): Ikke relevant. Produktet er et sprengstoff.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v): Fare for brann eller utkast av fragmenter.

#### Løselighet

Løselighet i vann: Ikke anvendelig grunnet tilstandsformen (artikkel).

Fordeleskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow): Ingen data tilgjengelige.

Løselighet i fett (g/L): Ingen data tilgjengelige.

#### 9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske parametere: Ingen data tilgjengelige.

Oksiderende egenskaper: Ingen data tilgjengelige.

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Eksplosjonsfarlig ved oppvarming.

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder.

Sollys

Ekstremt høye eller lave temperaturer

#### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke alkalier.

Sterke syrer

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

Karbonoksider (CO / CO<sub>2</sub>)

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	glyceroltrinitrat;nitroglycerin
Art:	Rotte, hunner/hanner
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	685 mg/kg bw

Produkt/bestanddel	glyceroltrinitrat;nitroglycerin
Testmetode:	OECD 402
Art:	Rotte, hunner/hanner
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 9560 mg/kg bw
Annen informasjon:	Eksperimentell verdi

Produkt/bestanddel	glyceroltrinitrat;nitroglycerin
Opptaksvei:	Oral

Test:	ATE
Resultat:	5 mg/kg bw
Produkt/bestanddel	glyceroltrinitrat;nitroglycerin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	ATE
Resultat:	5 mg/kg
Produkt/bestanddel	glyceroltrinitrat;nitroglycerin
Test:	LC50 (gass)
Resultat:	100 ppmv/4h
Produkt/bestanddel	glyceroltrinitrat;nitroglycerin
Test:	LC50 (damp)
Resultat:	0,5 mg/l/4u
Produkt/bestanddel	glyceroltrinitrat;nitroglycerin
Test:	LC50 (støv)
Resultat:	0,05 mg/l/4u
Produkt/bestanddel	difenylamin
Art:	Rotte, hanner
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>800 mg/kg
Annen informasjon:	Eksperimentell verdi
Produkt/bestanddel	difenylamin
Opptaksvei:	Oral
Test:	ATE
Resultat:	100 mg/kg bw
Produkt/bestanddel	difenylamin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	ATE
Resultat:	300 mg/kg bw
Produkt/bestanddel	difenylamin
Test:	LC50 (gass)
Resultat:	700 ppmv/4h
Produkt/bestanddel	difenylamin
Test:	LC50 (damp)
Resultat:	3 mg/l/4u
Produkt/bestanddel	difenylamin
Test:	LC50 (støv)
Resultat:	0,5 mg/l/4u
Produkt/bestanddel	sink
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	=>2000 mg/kg bw/day
Produkt/bestanddel	sink
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (støv)
Resultat:	5,4 mg/L

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Hudetsing/hudirritasjon**

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Sensibilisering ved innånding**

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Sensibilisering ved hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper**

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Reproduksjonstoksicitet**

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**STOT, enkelteksponering**

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**STOT, gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**11.2. Opplysninger om andre farer****Langsiktige virkninger**

Ingen kjente

**Hormonforstyrrende egenskaper**

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

**Andre opplysninger**

Ingen skadelige effekter forventes ved riktig bruk. Ingrediensene som finnes kan være skadelige for mennesker, men de er lufttett innesluttet i artikkelen og kan ikke frigjøres. Demontering av denne artikkelen er forbudt.

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1. Giftighet**

Produkt/bestanddel	glyceroltrinitrat;nitroglycerin
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Miljø:	Ferskvann
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	1,9 mg/l (ASTM E729-80)
Annen informasjon:	Eksperimentell verdi

Produkt/bestanddel	glyceroltrinitrat;nitroglycerin
Art:	Fisk
Test:	NOEC (Chronic)
Resultat:	0,03 mg/l

Produkt/bestanddel	difenylamin
Testmetode:	OECD 202
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Miljø:	Ferskvann
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	2 mg/l
Annen informasjon:	Eksperimentell verdi

Produkt/bestanddel	difenylamin
Testmetode:	OECD 201
Art:	Alge, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighet:	72 timer
Test:	EC50

Resultat: 2,17 mg/l  
Annen informasjon: Eksperimentell verdi

Produkt/bestanddel difenylamin  
Art: Alge  
Test: NOEC (Chronic)  
Resultat: 0,0273 mg/l

Produkt/bestanddel kobber  
Art: Fisk, Salmo gairdneri  
Miljø: Ferskvann  
Varighet: 96 timer  
Test: LC50  
Resultat: 200 µg/l

Produkt/bestanddel kobber  
Testmetode: OECD 202  
Art: Krepsdyr  
Miljø: Ferskvann  
Varighet: 48 timer  
Test: EC50  
Resultat: 109 - 798 µg/l

Produkt/bestanddel kobber  
Testmetode: OECD 201  
Art: Alge, Pseudokirchneriella subcapitata  
Varighet: 72 timer  
Test: EC50  
Resultat: 230 µg/l

Produkt/bestanddel 4-amino-N'-nitroso-1-tetrazene-1-karboksamid hydrazid  
Art: Krepsdyr  
Test: EC50  
Resultat: 0.14 mg/L

Produkt/bestanddel sink  
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss  
Miljø: Ferskvann  
Varighet: 96 timer  
Test: LC50  
Resultat: 0,169 mg/l  
Annen informasjon: Konklusjon ved analogi (read-across)

Produkt/bestanddel sink  
Testmetode: OECD 202  
Art: Krepsdyr, Ceriodaphnia dubia  
Miljø: Ferskvann  
Varighet: 48 timer  
Test: EC50  
Resultat: 416 µg/l  
Annen informasjon: Eksperimentell verdi

Produkt/bestanddel sink  
Art: Alge  
Test: ErC50  
Resultat: 0,15 mg/l

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Ingen skadelige effekter forventes ved riktig bruk. Ingrediensene som finnes kan være skadelige for mennesker, men de er lufttett innesluttet i artikkelen og kan ikke frigjøres. Demontering av denne artikkelen er forbudt.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel glyceroltrinitrat;nitroglycerin  
Resultat: BOD: 53,6 g O<sub>2</sub>/g emne  
Konklusjon: God biologisk nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	difenylamin
Resultat:	ThOD 2,39 g O <sub>2</sub> /g emne
Konklusjon:	Anses ikke å være raskt nedbrytbart

Produkt/bestanddel	kobber
Konklusjon:	Stoffet er uorganisk. Studier om nedbrytbarhet gjelder ikke.

Produkt/bestanddel	sink
Konklusjon:	Stoffet er uorganisk. Studier om nedbrytbarhet gjelder ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	glyceroltrinitrat;nitroglycerin
LogKow:	<4
Konklusjon:	Potensialet for bioakkumulering er lite

Produkt/bestanddel	difenylamin
BCF:	51 – 253 (Cyprinus carpio, Litteraturstudie, 8 uker)
LogKow:	3,71 – 3,84 (OECD 107, 20.2 °C)
Konklusjon:	Potensialet for bioakkumulering er lite

Produkt/bestanddel	kobber
Konklusjon:	Intet potensial for bioakkumulering

Produkt/bestanddel	sink
BCF:	0,002 (40 dager) (Danio rerio)
Konklusjon:	Potensialet for bioakkumulering er lite
Annen informasjon:	Konklusjon ved analogi (read-across)

### 12.4. Mobilitet i jord

Glyseroltrinitrat (nitroglyserin) — CAS 55-63-0  
 Økologi – jord/mark: Lavt potensial for adsorpsjon i jord.

Difenylamin — CAS 122-39-4  
 Overflatespenning: 71,8 mN/m (20 °C, 90 %, EU-metode A.5).  
 Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc): 2,818–2,917 (beregnet, SRC PCKOCWIN v2.0).  
 Økologi – jord/mark: Lavt potensial for adsorpsjon i jord. Kan være skadelig for vekst, blomstring og fruktsetting.

Kobber — CAS 7440-50-8  
 Økologi – jord/mark: Opptas i jorden.

Sink — CAS 7440-66-6  
 Overflatespenning: Ingen data tilgjengelig i litteraturen.  
 Økologi – jord/mark: Opptas i jorden.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoksiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.  
 Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

HP1 - Eksplosivt: Avfall som ved kjemisk reaksjon kan produsere gasser med en slik temperatur og trykk og med en slik hastighet at de kan forårsake skade på omgivelsene. Omfatter pyroteknisk avfall, eksplosivt organisk peroksidavfall og eksplosivt selvreaktivt avfall.  
 Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)  
 HP 1 Eksplosiv

HP 6 Akutt forgiftning  
 Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.  
 Fraråde tømning i avløp.  
 Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Patronstrimler med ubrukte patroner: Farlig avfall på grunn av eksplosjonsfare. EAL: 16 04 01\* – Kassert ammunisjon.  
 Bruk opp patronene hvis mulig, eller lagre dem til neste prosjekt. Hvis det ikke er mulig å bruke alle patronene, skal patronstrimlen sorteres som blandet kommunalt avfall og patronene som kassert ammunisjon, og må håndteres av et autorisert/sertifisert firma.




Hvis patronstrimlen er helt brukt opp: EAL: 20 03 01 – blandet kommunalt avfall. Produktet (patronstrimlen) kan deretter sorteres som husholdnings- eller industriavfall.

Avfallskode EAL:           16 04 01\*           Kassert ammunisjon  
                                   20 03 01            Blandet kommunalt avfall

**Forurenset emballasje**

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR	UN0014	AMMUNISJON, LØS eller AMMUNISJON, LØS, HÅNDVÅPEN	Klasse: 1 Faresedler: 1.4 Klassifiseringskoder: 1.4S 	-	Nei	Begrensede mengder: 5 kg Tunnel restriksjonskode: (E) Se mer informasjon under.
IMDG	UN0014	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	Klasse: 1 Faresedler: 1.4 Klassifiseringskoder: 1.4S 	-	Nei	Begrensede mengder: 5 kg EmS: F-B S-X Se mer informasjon under.
IATA	UN0014	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	Klasse: 1 Faresedler: 1.4 Klassifiseringskoder: 1.4S 	-	Nei	Se mer informasjon under.

**Annen informasjon**

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.  
 ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.  
 IMDG / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.  
 IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke relevant.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant.

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**Anvendelsesbegrensning Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.  
er:Krav om særlig Ingen spesielle krav.  
utdannelse:SEVESO - Farekategorier / P1b - EKSPLOSIVE VARER, Mengdegrense (Kolonne 2): 50 tonn / (Kolonne 3): 200 tonn  
spesifiserte farlige  
kjemikalier:Forskrift om håndtering  
av utgangsstoffer for Kategori av pyroteknisk artikkel: andre pyrotekniske artikler i kategori P1 (BAM EF-  
eksplosiver: typeprøvingssertifikat nr. 0589.PYR.3800/12 eller 0589.PYR.3804/12)

Deklarasjonsnummer: 90819

Declarering av Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det  
kjemikalier: registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

Annen informasjon: Ikke relevant.

Kilder: Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven,  
kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av  
storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).Forskrift 24. oktober 1995 nr. 865 om eksport og import av visse farlige kjemikalier  
(Rotterdam-konvensjonen).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret  
(deklareringsforskriften).Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og  
stoffblandinger (CLP-forskriften).Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av  
kjemikalier (REACH-forskriften).**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Nei

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER****Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3**

H200, Ustabile eksplosive varer.

H201, Eksplosjonsfarlig; fare for masseeksplasjon.

H300, Dødelig ved svelging.

H301, Giftig ved svelging.

H310, Dødelig ved hudkontakt.

H311, Giftig ved hudkontakt.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H330, Dødelig ved innånding.

H331, Giftig ved innånding.

H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400, Meget giftig for liv i vann.

H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H411, Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forkortelser og akronymer**

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitetstemat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
GWP = Potensial for global oppvarming  
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.  
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
UN = Forenede Nasjoner  
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

**Annen informasjon**

I henhold til Artikkel 31 i REACH-forskriften er det ikke påkrevet med et datasikkerhetsblad for dette produktet. Dette datasikkerhetsbladet er utarbeidet på frivillig basis for å gi relevant informasjon som påkrevet i Artikkel 33 i REACH-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

NOBB-nummer: 48158093, 48158104, 48158112, 46233252, 48158123, 48158138, 48158142, 48158157, 48158161, 48158176, 48158180, 48158195, 48158206, 58015701, 58015822

**Sikkerhetsdatablad er validert av**

Safety Data Sheet Consulting AS

**Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb