

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Utfärdat 2019-03-27

Versionsnummer 1.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

ELECTRONIC DETONATOR

DAVEYTRONIC®

Andra namn eller synonymer

DETONATOR

DAVEYTRONIC® SP – DAVEYTRONIC® OP - DAVEYTRONIC® UG

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar

Pyrotekniska produkter

För industriellt bruk

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

EPC Sverige AB

Hugelsta

635 02 Eskilstuna

Telefon

+46 (0)16 13 90 77

E-post

info@epc-groupe.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Explosivt. Fara för massexplosion (Bekräftad kategori 1.1), H201

Kan skada ofött barn och misstänks skada fertiliteten (Kategori 1A Exponeringsväg okänd), H360Df

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer (Kategori kronisk 3), H412

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord	Fara
Faroangivelser	
H201	Explosivt. Fara för massexplosion
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
Skyddsangivelser	
P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden
P250	Får inte utsättas för gnidning, stötar eller friktion
P280	Använd skyddshandskar och skyddskläder samt ögonskydd eller ansiktsskydd
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp
P370+P372+P380+P373	Vid brand: Explosionsrisk. Utrym området. Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor

Kompletterande faroinformation

Innehåller: BLYDIAZID, BLY-2,4,6-TRINITRO-M-FENYLENDIOXID

Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror

Ej angivet.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
PENTAERYTRITOLTETRANITRAT		
CAS nr: 78-11-5 EG nr: 201-084-3 Index nr: 603-035-01-2	Expl 1.1; H201	<20 %
BLYDIAZID		
CAS nr: 13424-46-9 EG nr: 236-542-1 Index nr: 082-003-00-7	Unst expl, Acute Tox 4 <i>dust-mist</i> , Acute Tox 4 <i>oral</i> , Repr 1 <i>ADf</i> , STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; <i>M = 1</i> ; H200, H332, H302, H360Df, H373, H400, H410	<1 %
BLY-2,4,6-TRINITRO-M-FENYLENDIOXID		
CAS nr: 15245-44-0 EG nr: 239-290-0 Index nr: 609-019-00-4	Unst expl, Acute Tox 4 <i>dust-mist</i> , Acute Tox 4 <i>oral</i> , Repr 1 <i>ADf</i> , STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; <i>M = 1</i> ; H200, H332, H302, H360Df, H373, H400, H410	<1 %

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generellt**

Vid minsta tvekan eller om symptom uppstår, sök läkare.

Vid inandning

Vid inandning av stora mängder rök, dimma eller stoft, skölj näsa, mun och svalg med vatten; Om symptom uppstår kontakta läkare.

Vid kontakt med ögonen

Gnugga ej om damm har kommit i ögon.

Kontakta omedelbart läkare om varm produkt kommit i kontakt med ögonen.

Ögonkontakt av kemikalier från produkten vid normal användning är ej tillämpligt. Vid trasig eller manipulerad produkt gäller för ingående kemikalier: Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Hudkontakt av kemikalier från produkten vid normal användning är ej tillämpligt. Vid trasig eller manipulerad produkt gäller för ingående kemikalier: Tvätta huden med tvål och vatten samt kontakta läkare.

Vid kontakt med upphettad produkt, skölj med kallt vatten och kontakta läkare.

Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

Vid förtäring

Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generellt

Kan skada fertiliteten.

Kan skada det ofödda barnet.

Observera risken för hörsel- och splitterskador vid explosion.

Vid inandning

Inandning av damm kan orsaka hosta och andningssvårigheter.

Vid hudkontakt

Brännskador kan uppstå i kontakt med upphettad produkt.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Inga lämpliga släckmedel.

Olämpliga släckmedel

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan blyångor bildas.

Vid brand kan kväveoxider bildas.

Vid brand bildas koloxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Släckning ska ske på stort avstånd på grund av faran för häftiga reaktioner eller explosion.

Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.

Vid brandsläckning använd heltäckande klädsel som skyddar mot giftiga ämnen.

Inandas inte explosions- eller förbränningsgaser.

Vid brand använd friskluftsmask.

Bär heltäckande skyddsklädsel.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utrym utspillsplatsen och larma räddningstjänsten. Visa detta säkerhetsdatablad.

Observera risken för antändning och explosion.

Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.

Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanering av spill från denna produkt bör göras av professionell sanerare. .

Destrueras enligt lokala föreskrifter.

För försiktigt över produkten till en behållare av trä eller kartong om originalförpackningen gått sönder. .

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Öppen eld, heta föremål, gnistbildning eller andra antändningskällor får inte förekomma i lokal där denna produkt hanteras.

Utrustning skall vara anpassad för att arbeta med explosiv ämnen.

Förhindra att produkten utsätts för stötar eller annan mekanisk påverkan.

Förhindra att produkten utsätts för elektromagnetisk strålning.

Använd inte skadade eller delvis skadade produkter.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras vid -40 - +70 °C.

Lagras torrt.

Förvaras ej i närheten av inkompatibla material (se avsnitt 10.5).

7.3 Specifik slutanvändning

Ej angivet.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:1.

DNEL

PENTAERYTRITOLTETRANITRAT

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Inhalation	220,4 mg/m ³

PNEC

Data saknas.

8.2 Begränsning av exponeringen

Ej angivet.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon enligt standard EN166.

Hudskydd

Använd lämpliga skyddshandskar.

Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid rökiga arbetssituationer.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp till mark och vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- | | |
|---|----------------|
| a) Utseende | Ej angiven |
| b) Lukt | Ej angiven |
| c) Lukttröskel | Ej angiven |
| d) pH-värde | Ej angiven |
| e) Smältpunkt/frys punkt | Ej angiven |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | Ej angiven |
| g) Flampunkt | Ej angiven |
| h) Avdunstningshastighet | Ej angiven |
| i) Brandfarlighet (fast form, gas) | Ej tillämpligt |
| j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Ej angiven |
| k) Ångtryck | Ej angiven |
| l) Ångdensitet | Ej angiven |
| m) Relativ densitet | Ej angiven |
| n) Löslighet | Ej angiven |
| o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Ej tillämpligt |
| p) Självantändningstemperatur | Ej angiven |
| q) Sönderfallstemperatur | Ej angiven |
| r) Viskositet | Ej angiven |
| s) Explosiva egenskaper | Ej tillämpligt |
| t) Oxiderande egenskaper | Ej tillämpligt |

9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

Produkten är stabil innan utgångsdatumet.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se Avsnitt 10.5.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Risk för explosion vid slag, friktion, brand eller andra antändningsorsaker.

Överskrid inte rekommenderad lagringstemperatur.

10.5 Oförenliga material

Syror och alkalier.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Blyångor.

Oxider av kol och kväve.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Uppgifterna i detta avsnitt är endast tillämpbara vid exponering av produktens innehåll.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ej angivet.

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

PENTAERYTRITOLTETRANITRAT

LD50 råtta 24h: 2500 mg/kg Oralt

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Produkten kan skada ofött barn och misstänks skada fertiliteten.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkten innehåller ett miljöfarligt ämne, men med hänsyn till produktens användning förväntas påverkan på vattenmiljön vara mycket liten.

Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

PENTAERYTRITOLTETRANITRAT

EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h: \approx 282 mg/l

LC50 Macroinvertebrates och amphibians 96h: \approx 926 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillämpligt.

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillämpligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bedömning om PBT/vPvB saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Uppgifter saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering för produkten

Produkten såväl som förpackningen skall omhändertas som farligt avfall.

Produkten är explosiv och avfallet ska därför, om det ej behandlats så att denna risk elimineras, betraktas som farligt avfall.

Se även avfallsförordningen SFS 2011:927.

AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

14.1 UN-nummer

0456

14.2 Officiell transportbenämning

SPRÄNGKAPSLAR, ELEKTRISKA

14.3 Faroklass för transport

Klass

1: Explosiva ämnen och föremål

Klassificeringskod (ADR/RID)

1.4S: Ämnen eller föremål så förpackade eller utformade att all verkan genom vådatändning, oavsiktlig initiering eller oavsiktlig funktion begränsas till kollit, såvida inte kollit har skadats av brand. I så fall är dock all verkan av tryckvåg eller splitter och kaststycken så begränsad att brandbekämpning eller andra nödåtgärder i kollits omedelbara närhet inte väsentligt inskränks eller förhindras

Sekundärfara (IMDG)

Ingen sekundärfara enligt IMDG

Etiketter



14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: E

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 4; Högsta totalmängd per transportenhet: obegränsad

Stuvningskategori 05 (IMDG)

Nödinstruktioner (EmS) vid BRAND (IMDG) F-B

Nödinstruktioner (EmS) vid SPILL (IMDG) S-X

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ej angivet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

AVSNITT 16: Annan information

16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

Revisioner av detta dokument

Detta är första versionen

16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Expl 1.1	Explosivt. Fara för massexplosion (Bekräftad kategori 1.1)
Unst expl	Instabilt explosivt ämne, blandning eller föremål (Kategori 1.0)
Acute Tox 4dust-mist	Akut toxicitet (Kategori 4 damm/dimma)
Acute Tox 4oral	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
Repr 1ADf	Kan skada ofött barn och misstänks skada fertiliteten (Kategori 1A Exponeringsväg okänd)
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)
Aquatic Acute 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer (Kategori Akut 1)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Mycket giftigt med långtidseffekter i vatten (Kategori Cron 1)

Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Internationella lufttransportföreningen

Tunnelrestriktionskod: E; Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Transportkategori: 4; Högsta totalmängd per transportenhet: obegränsad

16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2019-03-27.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

- 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- 2015/830 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)
- 1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
- 2011:927 Avfallsförordning (SFS 2011:927)

16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen
Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

- H201 Explosivt. Fara för massexplosion
- H200 Instabilt explosivt
- H332 Skadligt vid inandning
- H302 Skadligt vid förtäring
- H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten
- H373 Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön

Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar ej för skador till följd av annan användning än den som anges i bruksanvisningen.

Övrig relevant information

Ej angivet

Uppgifter om detta dokument



Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, www.kemrisk.se