

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn NITRODET VA 1,2 A 25 ms (1-18)

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

Användning Används vid arbete under jord (icke kol) och i dagbrott.

Användningar som det avråds ifrån Får inte användas under förhållanden där brandfarlig gas och/eller kol-damms explosionsrisk kan förekomma.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör EPC Sverige AB

Gatuadress Hugelsta
635 02 Eskilstuna
Sverige

Telefon +46 (0) 16 139077

Fax +46 (0) 16 128710

E-Post info@epc-groupe.se

Hemsida www.epc-groupe.se

Nödnummer 020-99 60 00

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Tillgänglig utanför kontorstid Ja

Nödtelefonnummer SOS Alarm: 112 / Giftinformationscentralen: +46 8-331 231

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Beskrivning Produkten berörs inte av lagen CLP (1272/2008) utan omfattas istället av föreskriften om Explosiva varor (2010:1011).

2.2 Märkningsuppgifter

Produkten är ej märkningspliktig

2.3 Andra faror

Ej tillämplig

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

CAS-nr.			

SÄKERHETS DATABLAD
NITRODET VA 1,2 A 25 ms (1-18)

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2016-11-01

<i>Kemiskt namn</i>	<i>EG Nr. REACH Nr. Index-nummer</i>	<i>Koncentration</i>	<i>Klassificering</i>	<i>H-fras</i>
1,3,5-Trinitro-1,3,5-triazacyklohexan	121-82-4 204-500-1 01- 2119990795- 17- -	<100%	Expl. 1.1	H201
Blyazid	13424-46-9 236-542-1 01- 2119475503- 38- 082-003-00-7	<100%	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Unst. Expl., Repr. 1A, STOT RE 2, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - inhalation	H200, H302, H332, H360Df, H373, H400, H410
Blytetraoxid	1314-41-6 215-235-6 01- 2119517589- 27- 082-001-00-6	<100%	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Repr. 1A, STOT RE 2, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - inhalation	H302, H332, H360Df, H373, H400, H410
Kaliumpermanganat	7722-64-7 231-760-3 01- 2119480139- 34- 025-002-00-9	<100%	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4 - oral	H272, H302, H400, H410
Oktahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazin	2691-41-0 220-260-0 01- 2119964438- 25- -	<100%	Expl. 1.1, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 3 - dermal	H201, H302, H311
Pentaerytritoltetranitrat	78-11-5 201-084-3 01- 2119557827- 23- 603-035-00-5	<100%	Unst. Expl.	H200
Tricinat (Blystyfnat)	15245-44-0 239-290-0 01- 2119543737- 30- -	<100%	Expl. 1.1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Repr. 1A, STOT RE 2, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - inhalation	H201, H302, H332, H360Df, H373, H400, H410

Övrig information ämne Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakta läkare omedelbart om detonation orsakar fysisk skada

Inandning	I händelse av förgiftning till följd av inandning av gasformiga produkter som bildas vid termisk nedbrytning eller till följd av detonation av produkten, bör den skadade flyttas till frisk luft och vila.
Hudkontakt	Om produkten används enligt rekommendationerna från tillverkaren så finns det ingen möjlighet till direkt kontakt med ingående komponenter via huden eller genom förtäring.
Förtäring	Om produkten används enligt rekommendationerna från tillverkaren så finns det ingen möjlighet till direkt kontakt med ingående komponenter via huden eller genom förtäring.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ej tillämplig

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

Ej tillämplig

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel	Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand. Om branden inte nått produkten. Vatten kan användas för att kyla behållaren och förhindra explosion av behållaren.
--------------------------------------	--

Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten om elektrisk utrustning förekommer i närheten av branden.
-----------------------------	--

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Om produkten brinner:

Försök inte att släcka elden.

Evakuera omedelbart faroområdet och se till att all personal snabbt kommer utom räckhåll för effekterna av en explosion.

Vid termisk sönderdelning bildas: kväveoxider (NOx) och Koloxider.

Tillkalla räddningstjänst.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal	Använd gastät klädsel med apparatur som isolerar luftvägarna.
--	---

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning. Håll obehöriga borta.

Undersök noggrant produkten. Skadade detonatorer ska kasseras. Vid större fel kontakta räddningstjänsten.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Ej tillämplig

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Om innehållet i produkten oavsiktligt frigörs till följd av starka mekaniska stötar, samla försiktigt upp produkten och vidta åtgärder mot gnistbildning. Placera uppsamlat material i väl försluten behållare. Om innehållet av produkten inte släppts ut, samla försiktigt upp produkten och placera den i ett uppsamlingskärl.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Följ GHP och GMP-regler. Använd personlig skyddsutrustning. Arbeta på torra, väl ventilerade platser för att skydda produkten från fukt. Vid transport, säkerställ renligheten. Skydda från mekaniska stötar, friktion, höga temperaturer och energikällor som kan orsaka detonation. Skydda produkten från ogynnsamma väderleksförhållanden (starkt solljus, regn, åska, etc.)

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringstemperatur: 0 °C - 45 °C

Förpackningsmaterial: Kartong

Krav för säker lagring: All lagring av sprängämnen kräver tillstånd

Lagringsklass: 1

Samförvaring: Elektriska sprängkapslar av klass 1 division 1.4S - kan lagras med annat farligt gods med undantag för produkter av klass 1, samhanteringsgrupp A och L (enligt ADR förordningen).

Acceptabel mängd: Strikt reglerat i lagstiftning.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej tillämplig

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr.	EG Nr.	Nivågränsvärde mg/m ³ -ppm	Kortidsvärde mg/m ³ -ppm	Anmärkning	Källa	År
Bly, och oorg. föreningar (som Pb) – inhalerbart damm	-	-	0,1	-	B,M,R	AFS 2015:7	2011
Bly, och oorg. föreningar (som Pb) – respirabelt damm	-	-	0,05	-	B,M,R	AFS 2015:7	2011
Bly och oorganiska föreningar (som Pb) - inhalerbar aerosol	-	-	0,15	-	-	Limit Values European Union - IOELV and BOELV	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Andningsskydd

Undvik inandning av gas. Vid behov, använd andningsskydd

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Avdunstningshastighet	Ej tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämplig
Explosiva egenskaper	Explosiv produkt. Känslig för påverkan, friktion, andra mekaniska stötar, höga temperaturer och statisk elektricitet.
Flampunkt	Ej tillämplig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämplig
Lukt	Ej tillämplig
Lukttröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Ej tillämplig
Oxiderande egenskaper	Ej tillämplig
pH-värde	Ej tillämplig
Relativ densitet	Ej tillämplig
Självantändningstemperaturen	Ej tillämplig
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig
Utseende, form	Ej tillämplig
Utseende, färg	Ej tillämplig
Viskositet	Ej tillämplig
Ångdensitet	Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämplig

Skalmaterial: Aluminium eller Koppar

Nominell längd: 59 ÷ 95 mm (Beror på fördröjningstiden)

Nominell innerdiameter: 6,52 eller 6,55 mm (Beror på produkten)

Nominell ytterdiameter: 7,05 eller 7,50 mm (Beror på produkten)

Fritt utrymme 38 ± 1 mm

Fördröjningstid: Momentan (N); Millisekunder - 25 ms Intervall, Halv sekund - 500 ms Intervall

9.2 Annan information

Ej tillämplig

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ej tillämplig

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderad hantering och lagring. Produkten är kemiskt inert i den form som den säljs.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Produkten är känslig för mekaniska, termiska och elektriska stimuli.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Skydda mot statisk elektricitet. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen eld, Skydda från mekaniska stötar, friktion och andra energikällor.

10.5 Oförenliga material

Ej tillämplig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk sönderdelning bildas: kväveoxider (NOx) och Koloxider.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produkten i sig orsakar inge toxikologisk risk.

Akut toxicitet	Ej tillämplig
Frätande/irriterande på huden	Ej tillämplig
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Ej tillämplig
Luftvägs-/hudsensibilisering	Inget av de ämnen som förtecknas i avsnitt 3 är klassificerade som sensibiliserande.
Mutagenitet i könsceller	Inget av de ämnen som förtecknas i avsnitt 3 är klassificerat som mutagent.
Cancerogenitet	Inget av de ämnen som förtecknas i avsnitt 3 är klassificerade som cancerframkallande.
Reproduktionstoxicitet	CAS 13424-46-9, CAS 1314-41-6, CAS 15245-44-0 H360Df - Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
STOT-enstaka exponering	Ej tillämplig
STOT-upprepad exponering	Ej tillämplig
Fara vid aspiration	Ej tillämplig
LD50 Oral	CAS 78-11-5: 1660 mg/kg Kroppsvikt (råtta) CAS 7722-64-7: 1090 mg/kg Kroppsvikt (råtta) CAS 1314-41-6: 1000 mg/kg Kroppsvikt (råtta) CAS 121-82-4: 100 mg/kg Kroppsvikt (råtta) CAS 2691-41-0: 6490 mg/kg Kroppsvikt (råtta)
LD50 Dermal	CAS 2691-41-0: >5000 mg/kg Kroppsvikt (råtta) CAS 2691-41-0: 630 mg/kg Kroppsvikt (kanin)

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Inga ekotoxikologiska data för produkten finns tillgängliga.

Akut toxicitet för fisk

LC50 Fisk 96h:
CAS 78-11-5: >320 mg/l Pimephales promelas (amerikansk elritza)
CAS 7722-64-7 : 0,123 mg/l Ictalurus punctatus
CAS 1314-41-6: >56000 mg/l Gambusia affinis
CAS 121-82-4: 3,6 mg/l Lepomis macrochirus (solaborre)
CAS 2691-41-0: 15 mg/l Lepomis macrochirus (solaborre)

Akut toxicitet för alger

IC50 Alg 72 h:
CAS 7722-64-7: 0,35 mg/l
CAS 2691-41-0: 0,32 mg/l

Akut toxicitet för kräftdjur

EC50 Daphnia 48h:
CAS 78-11-5: 8500 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
CAS 7722-64-7 : 0,5 mg/l
CAS 121-82-4: >15 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
CAS 2691-41-0: >32 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
CAS 15245-44-0: 1600 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämplig

12.3 Bioackumuleringsförmåga

CAS 78-11-5:
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1550
Log Pow: 4,1

CAS 7722-64-7:
Log Pow: <0

CAS 1314-41-6:
Biokoncentrationsfaktor (BCF):44

CAS 121-82-4:
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 4,7
Log Pow: 0,86

CAS 2691-41-0:
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,5
Log Pow: 0,8

CAS 15245-44-0:
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1,32

12.4 Rörligheten i jord

Ej tillämplig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämplig

Andra skadliga effekter

Ej tillämplig

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Produkten måste elimineras genom detonation. Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Lokala bestämmelser och EU-bestämmelser skall följas vid avfallshantering. Får inte tömmas i avlopps nätet.

Emballage

Förpackningen skall kasseras genom förbränning på ett miljöriktigt sätt enligt gällande lagar och bestämmelser.

Övrigt

Avfallskod (EWC)

160403 - Andra kasserade sprängämnen
150110 - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

0456

14.2 Officiell transportbenämning

Benämning

SPRÄNGKAPSLAR, ELEKTRISKA, apterade

14.3 Faroklass för transport

Etikett

1.4

ADR / RID Klass

1

ADR / RID Klass Kod

1,4S

IMDG EmS

F-B S-X

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämplig

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

Ej tillämplig

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Nationella föreskrifter

Lag (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)
MSBFS 2015:1 Föreskrifter om farligt gods på väg och i terräng (ADR-S).

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Att köpa och lagra den explosiva produkten kräver ett ändamålsenligt tillstånd i enlighet EG-direktiv eller lokala, statliga och federala lagar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning är ej gjord.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

www.prevent.se
C&L Inventory database

Betydelse av fraser

Akut Tox. 3 - hud - Akut toxicitet, dermal, kategori 3
Akut Tox. 4 - inand. - Akut toxicitet, vid inhalation, kategori 4
Akut Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4
Expl. 1.1 - Explosiva ämnen, blandningar och föremål i riskgrupp 1.1
Instabilt, explosivt - Instabila explosiva ämnen, blandningar och föremål
Organskada RE 2 - Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
Ox. fast 2 - Oxiderande fasta ämnen, kategori 2
Repr. 1A - Reproduktionstoxicitet, kategori 1A
Vattenmilj. Akut. 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1
Vattenmilj. Kronisk 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1
H200 - Instabilt explosivt.
H201 - Explosivt. Fara för massexplosion.
H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302 - Skadligt vid förtäring.
H311 - Giftigt vid hudkontakt.
H332 - Skadligt vid inandning.
H360Df - Df - Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Övrigt

Övrig information

All information i detta datablad har sammanställts utifrån tillgängliga information i databaser, gällande bestämmelser om kemiska ämnen och blandningar samt på vår aktuella kunskap. Det är användarens ansvar att försäkra sig om lämpligheten och fullständighet i denna information för dennes egna bruk.
Det är användarens skyldighet att använda denna produkt på säkert sätt och att uppfylla alla tillämpliga lagar och föreskrifter om användning av produkten.

Tillverkarens noteringar

All information i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår aktuella kunskap.