

**SÄKERHETS DATABLAD****Eurodyn™ 2000**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med 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)

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

Utgivningsdatum 26.11.2020

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Eurodyn™ 2000

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

Produktgrupp Sprängämnen

Användningsområde I stenbrott, gruvsdrift och offentliga byggarbeten

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Nedströmsanvändare**

Företagsnamn SSE Sverige AB

Postadress Box 63

Postnr. 713 22

Postort Nora

Land Sverige

Telefon +46 58714545

Fax +46 58714370

E-post info@sse-sverige.se

Webbadress www.sse-sverige.se


**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon Telefon: 112  
Beskrivning: begär Giftinformation

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Expl. 1.1; H201 Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Explosivt med risk för massexlosion. Dödligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Kan orsaka organskador (kärlsystemet) genom lång eller upprepad exponering. Orsakar allvarlig ögonirritation.

## 2.2. Märkningsuppgifter

<b>Faropiktogram (CLP)</b>	
	
Sammansättning på etiketten	Etylendinitrat
Signalord	Fara
Faroangivelser	H201 Explosivt. Fara för massexlosion.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P234 Förvaras endast i originalförpackningen. P250 Får inte utsättas för malning / stötar / friktion / . P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P370 + P372 + P380 + P373 Vid brand: Explosionsrisk. Utrym området. Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.
Övrig märkning (CLP)	CLP Bilaga I: 1.3.5 Explosiva ämnen, blandningar och föremål som avses i avsnitt 2.1 och som släpps ut på marknaden i syftet att åstadkomma explosiv eller pyroteknisk effekt ska endast märkas och förpackas i enlighet med kraven för explosiva ämnen, blandningar och föremål.

## 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen.
Hälsoeffekt	Etylendinitrat (nitroglykol) är blodkärlsutvidgande och kan ge huvudvärk, yrsel, kräkningar, blodtrycksfall och hjärtklappning.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2 EG-nr.: 229-347-8	Ox. Sol. 2; H272 Eye Irrit. 2; H319	60 – 80 %	

	REACH reg nr.: 01-2119490981-27		
Etylendinitrat	CAS-nr.: 628-96-6 EG-nr.: 211-063-0 Indexnr.: 603-032-00-9 REACH reg nr.: 01-2119492860-31	Unst. Expl.; H200; Acute tox. 2; H330; Acute tox. 1; H310; Acute tox. 2; H300; STOT RE 2; H373;	25 – 40 %

Ämne, kommentar Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112. Vid brand och explosion: Lämna genast farozonen och håll obehöriga borta. Skadade personer skall genast bringas ut ur farozonen. Var uppmärksam på faran för chock hos skenbart oskadade personer. Brännskada: Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Kontakta läkare.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Vid medvetslöshet, lossa åtsittande kläder. Vid andnöd eller hjärtstillstånd ge konstgjord andning eller hjärtmassage. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Om symptom uppträder, kontakta läkare.
Ögonkontakt	Tag ut ev. kontaktlinser. Håll ögonen vidöppna. Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Vid längre tids sköljning, använd ljummet vatten för att undvika skador på ögat. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikliga mängder vatten. Tillkalla ambulans. Tag med säkerhetsdatabladet. Framkalla INTE kräkning. Kräkningar framkallas endast i samråd med medicinsk personal. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	En explosion kan förorsaka bränn- och splitterskador. Symptomen nedan kan uppstå efter kontakt med opatronerat innehåll (ingrediensen etylendinitrat).
Akuta symptom och effekter	Inandning: Kan ge huvudvärk, yrsel, illamående, blodtrycksfall och hjärtklappning. Hudkontakt: Delar av produkten kan upptas genom huden. Absorption genom huden ger liknande symtom som vid inandning. Ögonkontakt: Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda. Förtäring: Kan ge liknande symptom som vid inandning.
Fördröjda symptom och effekter	Etylendinitrat (nitroglykol) är blodkärlsutvidgande och kan ge huvudvärk, yrsel, kräkningar, blodtrycksfall och hjärtklappning. Nitrater kan förorsaka bildning av methemoglobin i blodet. Methemoglobin kan inte transportera syre i blodet.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar

Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Brand i närheten av produkten släckes med alla tillgängliga brandsläckningsmedel.

Olämpliga brandsläckningsmedel

Brand i sprängämnen kan INTE kvävas med några brandsläckningsmedel (skum, pulver, koldioxid eller sand). Alla försök ÖKAR risken för explosion.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker

Fara för massexplosion vid brand.

Farliga förbränningsprodukter

Kan inkludera, men är inte begränsade till: Kväveoxider (NOx). Ammoniak. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning

Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.

Brandsläckningsmetoder

Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Använd vatten för att kyla utsatta behållare och för att slå ner ångor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder

Evakuera området. Förhindra kontakt med brännbara ämnen och material. Vid större utsläpp kontakta räddningstjänst, tel 112.

Personliga skyddsåtgärder

Undvik exponering. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod

Rådfråga en expert.  
Sprängämnesrester tas upp mekaniskt med gnistfria redskap och samlas upp i godkänd, märkt förpackning.  
Behållare med uppsamlat spill skall vara noga märkt med innehåll och varningsmärkning/Faropiktogram. För omhändertagande av avfall, se avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Se även avsnitten 7, 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

### Hantering

Endast personer med relevant utbildning får hantera produkten. Ventilationen skall vara effektiv. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Förlust av explosiva varor ska omedelbart anmälas till Polismyndighet enligt 10 §, Förordning (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor.

## Skyddsåtgärder

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand

Rökning och öppen eld och andra antändningskällor förbjuden. Får inte utsättas för gnidning/stötar/ /friktion. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd explosionssäker elektrisk/ ventilations-/belysnings-/ /utrustning.

### Råd om allmän arbetshygien

Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

### Lagring

Följ MSBFS 2019:1 föreskrifter och allmänna råd om hantering av explosiva varor. Förvaras inlåst/oåtkomligt för obehöriga. Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.

## Förhållanden för säker lagring

### Temperatur vid förvaring

Värde: 0 – 50 °C

### Lagringsstabilitet

Produkten har en hållbarhet på 24 månader.

## 7.3 Specifik slutanvändning

### Specifika användningsområden

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Etylendinitrat	CAS-nr.: 628-96-6	Nivågränsvärde (NGV) : 0,016 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,03 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,2 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: H	
Damm, oorganiskt, inhalerbart damm		Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m <sup>3</sup>	
Damm, oorganiskt, respirabelt damm		Nivågränsvärde (NGV) : 2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Kvävemonoxid	CAS-nr.: 10102-43-9	Nivågränsvärde (NGV) : 25	

		ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 30 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 60 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: V
Kvävedioxid	CAS-nr.: 10102-44-0	Nivågränsvärde (NGV) : 0,5 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 0, 96 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1,9 mg/m <sup>3</sup>
Koldioxid	CAS-nr.: 124-38-9	Nivågränsvärde (NGV) : 5000 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 9000 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 10000 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 18000 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: V
Kolmonoxid	CAS-nr.: 630-08-0	Nivågränsvärde (NGV) : 20 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 23 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 100 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 117 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: B; R
Ammoniak, vattenfri	CAS-nr.: 7664-41-7	Nivågränsvärde (NGV) : 20 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 14 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 50 ppm (5 min) <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 36 mg/m <sup>3</sup> (5 min)

## Övrig information om gränsvärden

Vid sprängning bildas bl.a. damm, kväveoxider, koloxider och ammoniak. Därför kan gränsvärdena för dessa beaktas.

Förklaring av anmärkningarna:

B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden

R = Ämnet är reproduktionsstörande

V = Vägledande korttidsgränsvärde

Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.

## DNEL / PNEC

### DNEL

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

Värde: 21,3 mg/kg

Referens: Ammoniumnitrat

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)

Värde: 37,6 mg/m<sup>3</sup>

Referens: Ammoniumnitrat

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)

Värde: 0,085 mg/m<sup>3</sup>

Referens: Etylendinitrat

### PNEC

Exponeringsväg: Sötvatten

Värde: 0,45 mg/l

Referens: Ammoniumnitrat

Exponeringsväg: Saltvatten

Värde: 0,045 mg/l

Referens: Ammoniumnitrat

Exponeringsväg: Vatten

Värde: 4,5 mg/l

Referens: Sporadiska utsläpp. Ammoniumnitrat

Exponeringsväg: Reningsanläggning

Värde: 18 mg/l

Referens: Ammoniumnitrat

Exponeringsväg: Sötvatten

Värde: 3 µg/l

Referens: Etylendinitrat

Exponeringsväg: Saltvatten

Värde: 0,3 µg/l

Referens: Etylendinitrat

Exponeringsväg: Vatten

Värde: 19 µg/l

Referens: Sporadiska utsläpp. Etylendinitrat

Exponeringsväg: Reningsanläggning

Värde: 1,3 mg/l

Referens: Etylendinitrat

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten

Värde: 4 µg/l

Referens: Etylendinitrat

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten  
 Värde: 0,4 µg/l  
 Referens: Etylendinitrat

Exponeringsväg: Jord  
 Värde: 0,0025 mg/kg dw  
 Referens: Etylendinitrat

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av damm skall minimeras.  
 Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder.  
 Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Ytterligare ögonskyddsåtgärder

Ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning eller en portabel anordning av engångstyp (spolfaska).

Hänvisning till relevanta standarder

SS-EN 166 (Ögonskydd – Fordringar och specifikationer).

### Handskydd

Handskydd

Använd handskar som är lämpliga för arbetet.  
 Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar, som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Lämpliga material

T.ex. Nitrilgummi.

Genombrottstid

Värde: 480 min  
 Kommentarer: Standardvärde för en arbetsdag.

Tjocklek av handskmaterial

Värde: ≥ 0,3 mm  
 Kommentarer: Ref: Handskguide.  
 Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.

Ytterligare handskyddsåtgärder

Handskar får endast användas på rena händer.

Hänvisning till relevanta standarder

SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).  
 SS-EN 388 (Skyddshandskar mot mekaniska risker).  
 SS-EN 407 (Skyddshandskar mot termiska risker).  
 SS-EN 420 (Skyddshandskar – Allmänna krav och provningsmetoder).

### Hudskydd

Ytterligare hud skyddsåtgärder

Nöddusch bör finnas på arbetsplatsen.

Hudskydd (av annat än händerna)

Använd skyddsdräkt vid nersmutsning i en sån utsträckning att vanliga



arbetskläder inte skyddar mot hudkontakt med produkten.  
Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder.

## Andningsskydd

Andningsskydd

Behövs normalt inte.

Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av ångor: Använd lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A/P2).

Rekommenderad  
andningsskyddsutrustning

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd – Gasfilter och kombinationsfilter – Fordringar, provning, märkning).

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne.
Färg	Röd.
Lukt	Skarp.
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångtryck	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Densitet	Värde: 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	Olöslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Explosiv.
Oxiderande egenskaper	Oxiderande.

### 9.2. Annan information

## Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Explosionsrisk vid brand.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Uppstår vid olämpliga förhållanden och i kontakt med material som bör undvikas (se avsnitt 10.4 och 10.5).

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Får inte utsättas för gnidning/stötar/ friktion. Risk för explosion vid stöt, värme, statisk elektricitet, ultraljud och radiosändare.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Reduktionsmedel. Syror. Alkalier. Brandfarligt/brännbart material. Metallpulver. Kromater. Zink. Koppar och kopparföreningar. Klorater. Nitriter.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Andra toxikologiska data Ammoniumnitrat:  
LD50 (oralt, råtta): 2950 mg/kg  
LD50 (dermalt, råtta): > 5000 mg/kg  
  
Etylendinitrat:  
LD50 (oralt, råtta): 616 mg/kg  
LD50 (dermalt, råtta): 3800 mg/kg

### Övriga upplysningar om hälsofara

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet Dos: ATEmix beräknad  
Exponeringsväg: Oral  
Värde: 14 – 22 mg/kg  
  
Dos: ATEmix beräknad  
Exponeringsväg: Dermal

	Värde: 145 ≤ 200 mg/kg
	Dos: ATEmix beräknad
	Exponeringsväg: Inandning (ångor)
	Värde: 1,46 ≤ 2 mg/l
Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Dödligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kan orsaka organskador (kärlsystemet) genom lång eller upprepad exponering genom inandning, hudkontakt eller förtäring.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Nitrater kan vara farliga om de intas i stora mängder, eller vid små doser över längre tid. Akut förgiftning av nitrater kan ge symptom som methemoglobinemi, yrsel, magsmärtor, kräkningar och kramper. Etylendinitrat (nitroglykol) är blodkärlsutvidgande och kan ge huvudvärk, yrsel, kräkningar, blodtrycksfall och hjärtklappning.
I fall av hudkontakt	Produkten innehåller komponent(er) som kan tränga genom huden. Absorption genom huden ger liknande symptom som vid förtäring.
I fall av inandning	Kan ge liknande symptom som vid förtäring. Explosionsgas-/ånga kan irritera luftvägarna och lungorna.
I fall av ögonkontakt	Irritation, sveda, tårflöde och dimsyn vid stänk.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet

Ammoniumtiocyanat:  
LC50 Fisk, 48h: 447 mg/l  
EC50 Daphnia, 48h: 490 mg/l  
EC50 Alger, 10 d: 1700 mg/l

Etylendinitrat:  
LC50 Fisk, 96h: 1,9 mg/l  
LOEC Fisk, 96h: 0,2 mg/l  
EC50 Daphnia, 48h: > 100 mg/l  
NOEC Daphnia, 48h: 100 mg/l  
EC50 Alger, 72h: 100 mg/l  
LOEC Alger, 72h: 32 mg/l  
NOEC Alger, 72h: 10 mg/l

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Olöslig i vatten. Förväntas ha relativt låg mobilitet i jord.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB-ämnen.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning

Innehåller nitrat som är ett växtnärings salt. Kan orsaka ökad alg tillväxt.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten

Får inte hållas ut i avloppet.  
Kontakta lokala myndigheter angående avfallshantering av sprängämnen.  
Explosiva restprodukter ska avlägsnas och tas om hand (eventuellt ompackas i godkänt emballage), mellanlagras och snabbast möjligt destrueras på ett säkert sätt.  
Levereras till återvinningscentral som har tillstånd från kommunen för att ta emot explosiva restprodukter.

Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen

Förpackningar som är fria från föroreningar av explosiva varor kan klassificeras som icke-farligt avfall.  
Förpackningar som är förorenade av explosiva varor ska behandlas på samma

EWC-kod	sätt som explosiva varor. EWC-kod: 160403 Andra kasserade sprängämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
---------	--

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	0081
-------------	------

IMDG	0081
------	------

ICAO/IATA	0081
-----------	------

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A
--	-----------------------------

ADR/RID/ADN	BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP A
-------------	------------------------

IMDG	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A
------	-----------------------------

ICAO/IATA	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A
-----------	-----------------------------

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	1.1D
-------------	------

Klassificeringskod ADR/RID/ADN	1.1D
--------------------------------	------

IMDG	1.1D
------	------

ICAO/IATA	1.1D
-----------	------

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Följ samlastningsregler i ADR/RID/IMDG/ICAO-TI
---	--

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
-------------------------------	-----

### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	1.1D
--------------------------	------

Faromärkning IMDG	1.1D
-------------------	------

Faromärkning ICAO/IATA 1.1D

## ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod B1000C

Transportkategori 1

## IMDG Övrig information

EmS F-B, S-Y

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nanomaterial Nej

Referenser (lagar/förordningar) Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.  
Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar.  
Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.  
MSBFS 2019:1 föreskrifter och allmänna råd om hantering av explosiva varor.  
Seveso III-direktivet (2012/18/EU)

Kommentarer Tröskelvärden för skydds nivåer enligt bilaga I till direktiv 2012/18/EU (Seveso III):  
P1a Explosiva ämnen, blandningar och föremål  
10 ton; Krav för lägre nivå  
50 ton; Krav för högre nivå

H2 Akut toxicitet kategori 2, alla exponeringsvägar  
50 ton; Krav för lägre nivå  
200 ton; Krav för högre nivå

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.

Lista över relevanta  
Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H200 Instabilt explosivt.  
H201 Explosivt. Fara för massexplosion.  
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H300 Dödligt vid förtäring.  
H310 Dödligt vid hudkontakt.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H330 Dödligt vid inandning.

Använda förkortningar och akronymer

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

ATE: Uppskattad akut toxicitet (Acute Toxicity Estimate)

DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level)

EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons

EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).

LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid

LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör

LOEC: Lägsta observerade effektkoncentrationen (lowest observed effect concentration)

NOEC: Nolleffektkoncentration (no observed effect concentration)

PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)

PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)

Version

1

Utarbetat av

Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Institut v/ Milvi Rohtla