

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn **Eurodyn™ 2000**

Andre former for identifikasjon

Andre navn Ikke aktuelt

Kjemisk navn Ikke aktuelt

Indeksnummer som oppført i vedlegg VI til CLP Ikke aktuelt

ID nummer i C&L liste Ikke aktuelt

CAS nummer Ikke aktuelt

REACH registreringsnr. Ikke aktuelt

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte bruksområder SU2a - Fjellsprenning (uten offshoreindustrier)

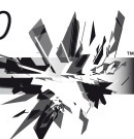
Bruksområder frarådet Produktene skal kun brukes i overensstemmelse med eksisterende lover og offisielle tillatelser.
Må ikke brukes i områder med fare for kullstøv eller brannfarlige gasser.

Funksjoner av stoffet / stoffblandingen Eurodyn™ 2000 eksplosiv dynamitt er et nitroglykolbasert tennladningsfølsomt eksplosiv med høy effekt.
Produktet er laget til bruk i dagbrudd, steinbrudd og anleggsprosjekter, tunnelarbeid og sprengning under jord. Det gir eksepsjonelt gode resultater i hardt fjell og kan brukes i tennsatser og som et søyleeksplosiv med høy tetthet.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør **Orica Norway AS**
Røykenveien 18
3412 LIERSTRANDA
Norge

Eurodyn™ 2000



Side 1 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

Telefon / Fax / E-post : +47 32 22 91 00 / +47 32 22 91 01 / nordics@orica.com

Teknisk support : +47 32 22 91 00

Kontakt den person som har
ansvaret for sikkerhetsdatablad : sds.emea@orica.com

1.4. Nødnummer

Nødnummer : Giftinformasjonen (lege): +47 22 59 13 00
For kjemiske kriser (spill, lekkasje, brann, eksponering eller ulykke), ring:
110

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

H201 - Eksplosjonsfarlig; fare for masseeksplosjon.
H330 - Dødelig ved innånding.
H272 - Kan forsterke brann; oksiderende.
H302 - Farlig ved svelging.
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Stoffblandingen klassifiseres som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 og forskrift FOR-2012-06-16 Nr. 622.

Klassifisering i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 og forskrift FOR-2012-06-16 Nr. 622

Fareklasse / kategori	Faresetning	Klassifiseringsmetode	Ytterlig informasjon
Expl. 1.1	H201	UN RTDG	CLP - figur 2.1.3
Acute Tox. 1	H330	1272/2008/EF	Tab. 3.1.2
Ox. Sol. 3	H272	-	-
Acute Tox. 4	H302	1272/2008/EF	Tab. 3.1.2

Eurodyn™ 2000



Side 2 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

STOT RE 2	H373	1272/2008/EF	Tab. 3.9.4
-----------	------	--------------	------------

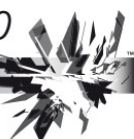
Formulering av faresetning (H, EUH): se avsnitt 16.

2.2. Merkelementer

Merking i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 og forskrift FOR-2012-06-16 Nr. 622

Produktidentifikator	Eurodyn™ 2000	
Indeks eller C&L nummer	Ikke akutelt	
Farlig(e) komponent(er)	Ammoniumnitrat, CAS Nr.: 6484-52-2 Etylendinitrat, Indeks Nr.: 603-032-00-9	
Godkjeningsnummer	Ikke akutelt	
Farepiktogrammer		
Varselord	Fare	
Faresetning	H201	Eksplisjonsfarlig; fare for masseeksplisjon.
Sikkerhetssetning	P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
	P250	Må ikke utsettes for sliping/støt/.../frikisjon.
	P280	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
	P370+P380	Ved brann: Evakuer området.
	P372	Eksplisjonsfare ved brann.
P373	IKKE bekjemp brannen når den når eksplisive varer.	
Ytterlig informasjon (EU)	-	

Eurodyn™ 2000



Side 3 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

Ytterlig Merking

-

Merke

Bruk av spesielle bestemmelser i henhold til 1272/2008/EF art. 23e.

2.3. Andre farer

Resultat av PBT- og vPvB vurdering

Basert på nåværende tilgjengelig informasjon for de anvendte ingredienser, PBT- og vPvB-kriteriene vil ikke bli oppnådd.

Andre farer

Gassblanding som er tyngere enn luft, kan samle seg på og under bakkenivå (groper, kanaler og kjellere) og der medføre høyere konsentrasjon.

Alle kjemikalier er potensielt farlige, de skal kun håndteres av opplærte personer med nødvendig forsiktighet.

Ytterlig informasjon

Særlige konsentrasjonsgrenser

Ammoniumnitrat, CAS Nr. 6484-52-2:
C >80% H319 Eye Irrit. 2

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

Geléaktig masse, pakket i rør av vokspapir eller plast.

3.1. Stoffer

Ikke aktuelt

Stoff	Registreringsnr. Indeks - eller C&L-Nr.	EF Nr. CAS Nr.	Klassifisering (1272/2008/EF)	Innhold (wt%)
-	-	-	-	-

-

Eurodyn™ 2000



Side 4 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

3.2. Stoffblandinger

Stoff	Registreringsnr. Indeks - eller C&L-Nr.	EF Nr. CAS Nr.	Klassifisering (1272/2008/EF)	Innhold (wt%)
Ammoniumnitrat	01-2119490981-27-XXXX <i>Ikke aktuelt</i>	229-347-8 <i>6484-52-2</i>	H272, H319	65-70
Etylendinitrat	01-2119492860-31-0000 <i>603-032-00-9</i>	211-063-0 <i>628-96-6</i>	H200, H300, H310, H330, H373	25-30

Kommentarer

-

Ytterlig informasjon

Formulering av faresetning (H, EUH): se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle råd

- Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
- Ved utilsiktet tenning skal vanlige førstehjelp anvendes for blåmerker, sår og forbrenning.
- Ved innånding av nedbrytningsprodukter, bør den skadede flyttes ut i frisk luft og holdes i ro.
- Fjern skadet person fra fareområdet og ligg ned.
- Forlat ikke den skadede uten oppsikt.
- Hvis du er i tvil eller hvis symptom oppdages, kontakt lege.
- Ved bevisstløshet plasseres personen i stabilt sideleie og lege kontaktes.

I tilfeller med øyekontakt

- VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Eurodyn™ 2000



Side 5 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

I tilfeller med hudkontakt

- Fjern forurensede klær.
- Deretter vaskes av med: Vann og såpe
- Vask ikke med: Løsningmiddel / tynnere
- Ved hudirritasjon, kontak lege.

I tilfeller ved svelging

- Skyll munnen.
- VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / enlege /

I tilfeller ved innånding

- VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
- Kontakt lege hvis noe form for ubehag fortsetter.
- I tilfelle irritasjon av luftveiene, oppsøke lege.
- Hvis åndedrettet er uregelmessig eller stopper, gi kunstig åndedrett.
- Benytt kortison spray på et tidlig stadium.
- Da det kan oppstå symptomer flere timer etter eksponering, er det nødvendig med medisinsk overvåking i minst 48 timer.

4.2. Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Akutte symptomer / effekter

Hodepine
Methemoglobinemi

Utsatte symptomer / effekter

Hvis nedbrytningsprodukter er inhalert, kan følgende symptomer oppstå:
- Lungeødem

Egenbeskyttelse for førstehjelper

Førstehjelper: Vær oppmerksom på egenbeskyttelse!

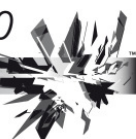
4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendighet av spesiell behandling

Usannsynlig at det skal kreves, men om nødvendig behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Produktet er et sprengstoff.
Hold uvedkommende borte.
Advar nabolag om fare for eksplosjon.

Eurodyn™ 2000



Side 6 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

5.1. Slukkemidler

Egnede slökkingsmidler Forsøk ikke å bekjempe ilden, fare for eksplosjon.

Upassende slökkingsmidler Ikke aktuelt

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Produktet er et sprengstoff.

Mulige forbrenningsgasser eller damper

Brann kan frigjøre:

- Ammoniakk (NH₃)
- Nitrogenoksider (NO_x)
- Karbonmonoksid (CO)
- Karbondioksid (CO₂)

5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannslökkingsmannskaper I tilfelle brann: Bruk friskluftmaske / godkjent rømningsmaske

Tiltak ved tilstøtende brann (brannen har enda ikke nådd produktet)

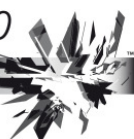
Koordiner brannsløkkingstiltak til brannen i omgivelsene.
Bruk vannsprutestråle for å beskytte personell og avkjøle utsatte beholdere.
Flytt uskadde beholdere fra det utsatte fareområdet hvis det er mulig på en sikker måte.

Tiltak ved brann i produktet (brannen har akkurat nådd produktet eller på vei til å nå det)

Ikk forsøk å slukke brannen, fare for eksplosjon.
Evakuer umiddelbart fareområdet og søk sikker tildekning.

Ytterlig informasjon

Begrense antall mennesker i aksjon i fareområdet.
Unngå kontakt med brennende stoff.
Unngå innånding av eksplosjons- og branngasser.
Sug opp og separer forurenset slökkingsvann, ikke la det komme inn i kloakksystemet eller til grunnen.



SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for redigering: 2015-10-29

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utlipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr.

Råd for ikke-profesjonelt personell

Unngå kontakt med substansen.
Ingen håndtering uten beskyttelse.
Respekter beredskaps-/rømningsplaner
Be om støtte fra kompetent person.

Råd for nødspersonale

Steng fareområdet med god margin.
Be om støtte fra kompetent person.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Unngå utlipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Notater om forebygging av spredning av utlipp av materialer

På grunn av konsistens og produktets innpakning er søl av ingredienser ikke sannsynlig.

Instruksjoner for rengjøring etter søl

Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.
Tas opp mekanisk, plasseres i godkjente beholdere for destruksjon.

Ytterlig informasjon

Har du spørsmål; kontakt leverandør.

6.4. Referanse til andre avsnitt

Merk også avsnitt 7, 8, 10 og 13.

Eurodyn™ 2000



Side 8 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

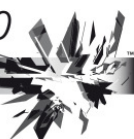
7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske tiltak / forholdsregler	<p>Skal kun behandles av godkjente personer.</p> <p>Sprengstoffet må være under oppsikt og utilgjengelige for uvedkommende.</p> <p>Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.</p> <p>Må ikke utsettes for sliping / støt / ... / friksjon.</p> <p>Kan brukes ved temperaturer i grunnen fra -20 °C og opp til maksimalt 50 °C.</p> <p>Må ikke brukes i områder med fare for kullstøv eller brannfarlige gasser.</p>
Generell yrkeshygiene	<p>Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.</p> <p>Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.</p> <p>Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.</p> <p>Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.</p> <p>Vask hendene grundig etter bruk.</p> <p>Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.</p>

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Tekniske tiltak / Lagringsforhold	<p>Eskene skal stables etter mønster gjengitt på eskene.</p>
Krav til lagringsrom og beholdere	<p>Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.</p> <p>Lagres i originalforpakning hvis mulig.</p> <p>Oppbevares innelåst.</p>
Generelle lagringsinstruksjoner	<p>Oppbevaring av eksplosive varer skal gjøres i henhold til nasjonale lover og forskrifter.</p>
Inkompatible produkter	<p>Respekter restriksjoner gitt i gjeldende nasjonale lover og forskrifter.</p>
Lagringstemperatur	<p>Oppbevares best i temperaturer mellom 0 °C og 50 °C.</p>
Relativ fuktighet (%)	<p>Oppbevares under normale forhold.</p>

Eurodyn™ 2000



Side 9 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

Stabilitet i lager	Stabil under normale lagringsforhold.
Kvantitative restriksjoner	Maksimal tillatt lagringsmengde skal være godkjent av nasjonale myndigheter.
Maksimal lagringstid	Lagringstid opp til 24 måneder.
Oppbevaringsklasse	Eksplodivt stoff.

7.3. Spesielle sluttanvendelser

Les instruksjer og informasjonen før bruk.

Det er ikke forventet annen bruk av produktene enn bruksområder spesifisert i avsnitt 1.2.

Bruk av produktet kun i tråd med gjeldende lover og godkjente tillatelser.

Eurodyn™ 2000 initieres med Exel™- eller i-kon™-tennere. Dersom Eurodyn™ 2000 initieres med en Cordtex™ detonerende lunte, skal lunte ha et minimum innhold av 6 g Pentritt/m og trekkes gjennom hele ladesøylen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse

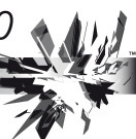
På grunn av design og form på produktet kan kontakt med ingredienser forventes ved utildiket utslipp.

8.1. Kontrollparametere

Grenseverdier for eksponering

Komponenter / CAS Nr.	Verdier	Grenser	Basis	Kommentarer
Ammoniumnitrat 6484-52-2	-	Ikke etablert	-	-
Etylendinitrat 628-96-6	Langvarig	0.18 mg/m ³ ; 0.03 ppm	-	NO ¹⁾
	Kortvarig	0.54 mg/m ³ ; 0.09 ppm	-	NO ¹⁾
Støv	Langvarig	10 mg/m ³ (inhalerbar støv)	-	NO ¹⁾
	Langvarig	5 mg/m ³ (respirabel aerosol)	-	NO ¹⁾

Eurodyn™ 2000



Side 10 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

Ammoniakk 7664-41-7	Langvarig	14 mg/m ³ ;	20 ppm	GESTIS	EU ²⁾
	Langvarig	11 mg/m ³ ;	15 ppm	-	NO ¹⁾
	Kortvarig	36 mg/m ³ ;	50 ppm	GESTIS	EU ²⁾
	Kortvarig	36 mg/m ³ ;	50 ppm	-	NO ¹⁾
Karbondioksid 124-38-9	Langvarig	9000 mg/m ³ ;	5000 ppm	GESTIS	EU ²⁾
	Langvarig	9000 mg/m ³ ;	5000 ppm	-	NO ¹⁾
	Kortvarig	9000 mg/m ³ ;	5000 ppm	-	NO ¹⁾
Karbonmonoksid 630-08-0	Langvarig	29 mg/m ³ ;	25 ppm	-	NO ¹⁾
	Kortvarig		100 ppm	-	NO ¹⁾
Nitrogendioksid 10102-44-0	Langvarig		0.2 ppm	GESTIS	EU ³⁾
	Langvarig	0.6 mg/m ³ ;	1.1 ppm	-	NO ¹⁾
	Kortvarig	1.2 mg/m ³ ;	2.2 ppm	-	NO ¹⁾
Nitrogenmonoksid 10102-43-9	Langvarig	30 mg/m ³ ;	25 ppm	-	NO ¹⁾
	Kortvarig	45 mg/m ³ ;	37.5 ppm	-	NO ¹⁾

¹⁾ Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

²⁾ Veiledende eller bindende grenseverdi for yrkeshygensk eksponering

³⁾ Forslag, veiledende grenseverdi for yrkeshygensk eksponering.

Biologiske grenseverdier

Komponenter / CAS Nr.	Verdier	Grenser	Prøveeksemplar	Prøvetakingstid
Ammoniumnitrat 6484-52-2	-	Ikke etablert	-	-
Etylendinitrat 628-96-6	-	Ikke etablert	-	-
Ammoniakk 7664-41-7	-	Ikke etablert	-	-

Eurodyn™ 2000



Side 11 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

Karbondioksid 124-38-9	-	Ikke etablert	-	-
Karbonmonoksid 630-08-0	-	Ikke etablert	-	-
Nitrogendioksid 10102-44-0	-	Ikke etablert	-	-
Nitrogenmonoksid 10102-43-9	-	Ikke etablert	-	-

Anbefalte overåkingsprosedyrer

Metoder for tiltak for arbeidsplassmiljøet må være i overensstemmelse med de kravene i normene DIN EN 482 og DIN EN 689.

Ytterligere eksponeringsgrenser under tilvirkning

Eksponeringsvei	Eksponeringsfrekvens	DNEL	Kritisk komponent	Kommentarer
Innånding	Langvarig - systemiske effekter	37.6 mg/m ³	Ammoniumnitrat	Arbeider
Innånding	Langvarig - systemiske effekter	11.1 mg/m ³	Ammoniumnitrat	Forbruker
Innånding	Langvarig - systemiske effekter	0.085 mg/m ³	Etylendinitrat	Arbeider
Innånding	Langvarig - systemiske effekter	0.043 mg/m ³	Etylendinitrat	Forbruker
Dermal	Langvarig - systemiske effekter	21.3 mg/kg bw/d	Ammoniumnitrat	Arbeider
Dermal	Langvarig - systemiske effekter	12.8 mg/kg bw/d	Ammoniumnitrat	Forbruker
Dermal	Langvarig - systemiske effekter	0.06 mg/kg bw/d	Etylendinitrat	Arbeider
Oral	Langvarig - systemiske effekter	12.8 mg/kg bw/d	Ammoniumnitrat	Forbruker
Oral	Langvarig - systemiske effekter	0.03 mg/kg bw/d	Etylendinitrat	Arbeider
Oral	Langvarig - systemiske effekter	0.015 mg/kg bw/d	Etylendinitrat	Forbruker

Eurodyn™ 2000



Side 12 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

PNEC:

Ammoniumnitrat: Ferskvann: 0.45 mg/L, Sjøvann: 0.045 mg/L, Intermittent utgivelse: 4.5 mg/L, STP: 18 mg/L

Etylendinitrat: Ferskvann: 3 µg/L, Sjøvann: 0.3 µg/L, Intermittent utgivelse: 19 µg/L, STP: 1.3 mg/L, Sediment (ferskvann): 4 µg/kg dw, Sediment (sjøvann): 0.4 µg/kg dw, Jord: 2.5 mg/kg dw

8.2. Eksponeringskontroll

Kontroll med eksponering i arbeidet

Produktrelaterte tiltak for å forebygge eksponering

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
Unngå skader på produktet.

Instruktive tiltak for å hindre eksponering

Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.
Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
Vask hendene grundig etter bruk.
Bruk hudpleietiltak i samsvar med faglig veiledning.
Veiledninger fra bransjeorganisasjoner skal overholdes hvis man arbeider med stoff hvor kun minstestandarder for vernetiltak foreligger.

Organisatoriske tiltak for å forebygge eksponering

Minimer tiden som tilbringes i risikoområdet.
Reduser antall ansatte i faresonen til nødvendig nivå.
Separate garderobes for privat- og arbeidstøy skal være tilgjengelig hvor det forventes at en risiko for forurensning av arbeidsklær kan oppstå.

Tekniske tiltak for å forebygge eksponering

Se avsnitt 7.
Ytterligere informasjon: se eksponeringsscenarier knyttet til dette sikkerhetsdatabladet .

Individuelle beskyttelsestiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Tekniske tiltak og bruk av egnede arbeidsprosesser har høyere prioritet enn det personlig verneutstyret som benyttes.
Kvaliteten på verneklærs motstandsdyktighet mot kjemikalier må velges som en funksjon av den spesifikke arbeidsplassen konsentrasjon og kvantitet av farlige stoffer.
Kvaliteten på verneklærs motstandsdyktighet mot kjemikalier må velges som en funksjon av den spesifikke arbeidsplassen konsentrasjon og kvantitet av farlige stoffer .
Veiledninger og regler fra faglige organisasjoner bør respekteres.



SIKKERHETS DATABLAD

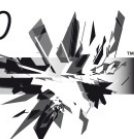
i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

Øyevern / ansiktsvern	Egnet øyevern: Briller med sidebeskyttelse DIN-/EN-Normer: DIN EN 166
Håndvern	Egnede hansketyper: Hansker med lange mansjetter Egnet materiale: NBR (nitrilgummi), neopren eller viton; Gjennomtrengningsnivå 5-6 kat. II DIN-/EN-Normer: DIN EN 388
Hudvern	Arbeidskær lagd av bomull oppfyller kravene. Valg og utforming av arbeidsklærne som brukes i et spesifikt arbeidsmiljø er avhengig resultater fra risikovurderinger. Det er nødvendig å ta hensyn til følgende vernebehov: <ul style="list-style-type: none">- Vern mot varme og åpen ild (klærne skal ikke smelte eller være brannfarlige);- Vern mot kontakt med kjemikalier (tøyet skal ikke absorbere partikler fra sprengstoff da dette vil gjøre tøyet mer brannfarlig);- Vern mot elektrostatisk ladning;- Verneklær som benyttes til å beskytte mot ytterlige farer (varselklær, værbestandige klær) må i tillegg oppfylle foranstående krav.
Åndedrettsvern	Normalt kreves ikke personlig åndedrettsvern. Åndedrettsvern nødvendig ved: Eksponeringsgrense overskrides Egnet utstyr for åndedrettsvern: Halvmaske (DIN EN 140); Type A2
Hygienetiltak	Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene grundig etter bruk.
Termiske farer	Det forventes ingen termisk fare.
Kontroll av miljøeksponering	
Produktrelaterte tiltak for å hindre eksponering	Unngå skader på produktet.
Instruktive tiltak for å hindre eksponering	Unngå utslipp til miljøet.

Eurodyn™ 2000



Side 14 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for redigering: 2015-10-29

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering

-

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

-

Begrensning og overvåking av forbrukers eksponering

Tiltak knyttet til bruken av stoffet (som sådan eller i blandinger) av forbrukeren

Ikke aktuelt, eksponering av forbrukere forventes ikke.

Tiltak knyttet til bruken av stoffet i varene

Ikke aktuelt

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Geléaktig masse, pakket i rør av vokspapir eller plast.

9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: Fast, Deigaktig
Farge: Rød

Lukt

Karakteristisk, Stikkende, Skarp

Luktterskel

Ikke aktuelt

pH

Ikke aktuelt

Smeltepunkt / frysepunkt

Ikke aktuelt

Kokepunkt og kokeområde

Ingen data tilgjengelige

Flammepunkt

Ikke aktuelt

Fordampning

Ingen data tilgjengelige

Antennelighet (fast stoff, gass)

Ikke aktuelt

Eurodyn™ 2000



Side 15 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

Øvre / nedre antenlighet eller eksplosive grenser	Ikke aktuelt
Damptrykk	Ingen data tilgjengelige
Damp tetthet	Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	1.4 g/cm ³ (20 °C)
Løselighet	Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ingen data tilgjengelige
Selvantenningsstemperatur	Ingen data tilgjengelige
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgjengelige
Viskositet	Ingen data tilgjengelige
Eksplosjonsegenskaper	Sprengstoff
Oksidasjonsegenskaper	Oksidasjonsegenskaper

9.2. Andre opplysninger

Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.
Se Teknisk Datablad for mer informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

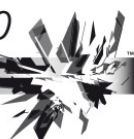
10.1. Reaktivitet

Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

Eurodyn™ 2000



Side 16 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ild, varme, elektrostatisk energi eller slag kan føre til at produktet eksploderer.

10.4. Forhold som skal unngås

Mekaniske påvirkninger (f.eks. slag, trykk, støt, friksjon).
Ild, gnister eller andre antenningskilder.
Elektrostatiske utladninger.

10.5. Ukompatible materialer

Reduksjonsmiddel, syrer, baser, brennbare produkter, metalpulver, kromater, sink, kobber, kobberlegeringer, klorater.
Produktkontakt med alkaliske stoffer fører til frigjøring av ammoniakk (etsende).

10.6. Farlige nedbrytningssprodukter

Ammoniak (NH₃), Nitrogenoksider (NO_x), Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger

Akutt giftighet av Ammoniumnitrat, CAS Nr. 6484-52-2

Eksponeeringsvei	Verdi	Effektiv dose	Arter	Basis	Kommentarer
Oral	LD ₅₀	2950 mg/kg bw	Rotte	¹⁾	OECD 401
Dermal	LD ₅₀	>5000 mg/kg bw	Rotte	¹⁾	OECD 402

¹⁾ SDB fra leverandør

Eurodyn™ 2000



Side 17 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

Akutt giftighet av Etylendinitrat, CAS Nr. 628-96-6

Eksponeeringsvei	Verdi	Effektiv dose	Arter	Basis	Kommentarer
Oral	LD ₅₀	616 mg/kg bw	Rotte	1)	-
Oral	LD ₅₀	460 mg/kg bw	Rotte	1)	OECD 460
Dermal	LD ₅₀	3800 mg/kg bw	Rotte	1)	OECD 402
Innånding	LC ₅₀	0.085 mg/m ³	Beregning	1)	Langvarig DNEL

1) CSR

Akutt giftighet av Eurodyn™ 2000

Eksponeeringsvei	Verdi	Effektiv dose	Arter	Basis	Kommentarer
Oral	LD ₅₀	>1100 mg/kg bw	-	ATE _{mix}	Beregning
Dermal	LD ₅₀	>4550 mg/kg bw	-	ATE _{mix}	Beregning
Innånding	LC ₅₀	>0.085 mg/m ³	-	ATE _{mix}	Beregning

Innånding er en usannsynlig eksponeringsvei.

Etsende/ irriterende for huden Ingrediensene er ikke klassifisert.

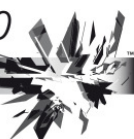
Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon Produktet oppfyller ikke kriteriene (Beregning, Tab. 3.3.3 ,CLP-forordningen).

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt Ingrediensene er ikke klassifisert.

Giftighet ved gjentatt dose Ingrediensene er ikke klassifisert.

Kjønnsцелеmutagenitet Ingrediensene er ikke klassifisert.

Eurodyn™ 2000



Side 18 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

Kreftframkallende	Ingrediensene er ikke klassifisert.
Reproduksjonstoksisk	Ingrediensene er ikke klassifisert.
STOT – enkelteksponering	Ingrediensene er ikke klassifisert.
STOT – gjentatt eksponering	H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (Beregning, Tab. 3.9.4, CLP-forordningen).
Aspirasjonsfare	Ingrediensene er ikke klassifisert.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Den primære eksponeringsvei er opptak gjennom huden.

Informasjon om stoffblandinger kontra (vs) stoff

Ammoniumnitrat:

- Reproduksjonstoksisitet: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/d;
- Giftighet ved gjentatt dose: NOAEL = 256 mg/kg bw/d (kronisk, rottet)

Annen informasjon

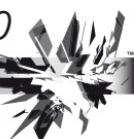
Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Giftighet av	Ammoniumnitrat, CAS Nr. 6484-52-2
Akutt giftighet for fisk	LC ₅₀ (48 t): 447 mg/L (ingen retningslinje fulgt)
Kronisk giftighet for fisk	Ingen data tilgjengelige
Akutt giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr	EC ₅₀ (48 t): 490 mg/L (ingen retningslinje fulgt, med kaliumnitrat)
Kronisk giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr	Ingen data tilgjengelige

Eurodyn™ 2000



Side 19 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

Akutt giftighet for alger EC₅₀ (10 d): >1700 mg/L (sjøvann, ingen retningslinje fulgt, utført med kaliumnitrat)

Kronisk giftighet for alger Ingen data tilgjengelige

M-faktor Ikke aktuelt

Annen toksikologisk informasjon

Hemming av mikrobiell aktivitet: EC₅₀ (3 t): >1000 mg/L, NOEC: 180 mg/L (OECD 209, med natriumnitrat)

Persistens og nedbrytbarhet: De metoder for fastsettelse av denne info omfatter ikke uorganiske stoffer.

Bioakkumuleringspotensial: Stoffene har ingen potensial for bioakkumulering.

Mobilitet i jord: Stoffet er løselig.

Giftighet av Etylendinitrat, CAS Nr. 628-96-6

Akutt giftighet for fisk
LC₅₀ (96 t): 1.9 mg/L (Oncorhynchus mykiss, med Nitroglycerin)
LC₅₀ (96 t): 3.58 mg/L (Pimephales promelas, med Nitroglycerin)
LOEC (96 t): 0.2 mg/L (Pimephales promelas, med Nitroglycerin)
NOEC (96 t): 0.12 mg/L (Pimephales promelas, med Nitroglycerin)

Kronisk giftighet for fisk
LOEC (28 d): 0.33 mg/L (Pimephales promelas, med Nitroglycerin)
NOEC (28 d): 0.2 mg/L (Pimephales promelas, med Nitroglycerin)
LOEC (60 d): 0.06 mg/L (Oncorhynchus mykiss, med Nitroglycerin)
NOEC (60 d): 0.03 mg/L (Oncorhynchus mykiss, med Nitroglycerin)

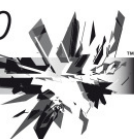
Akutt giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr
EC₅₀ (48 t): >100 mg/L (Daphnia magna, OECD 202)
NOEC (48 t): ca. 100 mg/L (Daphnia magna)

Kronisk giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr
LOEC (7 d): 5.48 mg/L (Ceriodaphnia dubia, med Nitroglycerin)
NOEC (7 d): 3.23 mg/L (Ceriodaphnia dubia, med Nitroglycerin)

Akutt giftighet for alger
EC₅₀ (72 t): 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus, OECD 201)
LOEC (72 t): 32 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
NOEC (72 t): 10 mg/L (Desmodesmus subspicatus)"

Kronisk giftighet for alger Ingen data tilgjengelige

Eurodyn™ 2000



Side 20 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

M-faktor Ikke aktuelt

Annen toksikologisk informasjon

Hemming av mikrobiell aktivitet: EC_{50} (3 t): 160 - 530 mg/L, NOEC: 10 mg/L (OECD 209)

Bioakkumuleringspotensial: Stoffene har ikke noe vesentlig potensial for bioakkumulering.

Etylendinitrat akvatiske giftighet ble klassifisert i henhold til CLP-forskriften med følgende resultater:

Etylendinitrat er ikke klassifisert for kronisk (langsiktig) akvatisk risiko fordi loggens K_{OW} er mindre enn 3, og basert på den kombinerte QSAR-modelleringen av bionedbrytingen og korrelasjonen med bionedbrytings studier av nitroglyserin (se USEPA 2010), forventes nedbrytingen å være >70% på 28 dager.

Giftighet av Eurodyn™ 2000

Akutt giftighet for fisk Ingen data tilgjengelige

Kronisk giftighet for fisk Ingen data tilgjengelige

Akutt giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr Ingen data tilgjengelige

Kronisk giftighet for daphnia og andre virvelløse dyr Ingen data tilgjengelige

Akutt giftighet for alger Ingen data tilgjengelige

Kronisk giftighet for alger Ingen data tilgjengelige

M-faktor Ikke aktuelt

Annen toksikologisk informasjon

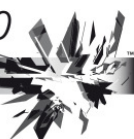
Ingen data tilgjengelige

12.2. Persistens og nedbarbrytbarhet

Biologisk nedbrytning Ingen data tilgjengelige

Hydrolyse Ingen data tilgjengelige

Eurodyn™ 2000



Side 21 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Fordelingskoeffisient:
n-oktanol / vann Ingen data tilgjengelige

Biokonsentrasjonsfaktoren
(BKF) Ingen data tilgjengelige

12.4. Mobilitet i jord

Basert på det høye innholdet av løselige ingredienser er det forventet et lavt adsorpsjonspotensial.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB- kriterier i forordning (EF) Nr. 1907/2006, vedlegg XIII, vil ikke bli oppfylt.

12.6. Andre skadevirkninger

Overdrevet eksponering av Eurodyn™ 2000 kan føre til en overgjødsling av jord og vann, en forsiktig håndtering av produktet er derfor obligatorisk.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Avfallstoffer må håndteres i henhold til Avfallsforskriften (FOR-2004-06-01 Nr. 930). Det anbefales å holde kontakt med tilsynsmyndighet (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap) som kan gi ytterlig informasjon om tilintetgjøring og/eller teknisk service i Orica.

13.1. Avfallbehandlingsmetoder

Legg produktet i original emballasje. Ingen blanding med annet avfall. Hvis mulig, dra nytte av retursystemer for produkter og emballasje.

Produktrester Brennes under tilsyn av en ekspert på et statlig godkjent sted for brenning av eksplosiver eller ødelegges ved detonasjon i borehull eller i samsvar med bestemmelser gitt av nasjonale-/regionale myndigheter.

Forpakning Håndterer ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.



SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

Avfallsklassifisering i henhold til EAL

Fordelingen av avfall - identifikasjonskoder / avfallbeskrivelser - skal utføres i henhold til EAL, som er spesifikke for bransje og prosess. Bevis for destruksjon må oppgis.

Liste over foreslåtte avfallskoder / avfallbetegnelser i overensstemmelse med EAL:

16 04 03 Annet avfall av eksplosive varer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. UN nummer

0081

14.2. Varenavn og beskrivelse

SPRENGSTOFF, TYPE A (Eurodyn™ 2000)

14.3. Klassifiseringskode

1.1D

14.4. Emballasjegruppe

Ikke aktuelt

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig

Nej

IMDG Marine forurensende

Nei

14.6. Spesielle vernetiltak for brukeren

OBS: eksplosive product

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MAPOL 73/78 og IBC-koden

Produktnavn

Ikke aktuelt da bulktransport ikke er forventet.

Nødvendig type skip

-

Forurensningskategori

-

Eurodyn™ 2000



Side 23 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingservices.com

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser / lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Europeisk forskrifter

Direktiv 2008/98/EF (rammedirektivet om avfall)
Forordning 1907/2006/EF (REACH)
Forordning 1272/2008/EF (CLP)

Nasjonale forskrifter

FOR-2004-06-01 Nr. 930 (Avfallsforskriften)
FOR-2008-05-30 Nr. 516 (REACH-forskriften)
FOR-2012-06-16 Nr. 622 (CLP-forskriften)
Godkjenningvilkår må respekteres.
Samkjøring med nasjonale bestemmelser for håndtering av eksplosiver.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er gjort en kjemisk sikkerhetsvurdering for følgende stoff i denne stoffblandingen:

- Ammoniumnitrat, CAS Nr. 6484-52-2
- Etylendinitrat, CAS Nr. 628-96-6

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante fare- og sikkerhetssetning

H200	Ustabile eksplosive varer.
H201	Eksplosjonsfarlig; fare for masseeksplosjon.
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H300	Dødelig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.



SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

P250	Må ikke utsettes for sliping / støt / ... / friksjon.
P280	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
P370+P380	Ved brann: Evakuer området.
P372	Eksplisjonsfare ved brann.
P373	IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer.

Råd om opplæring

Ansatte bør få opplæring før de håndterer stoffet.
Repetisjonsopplæring bør planlegges med jevne mellomrom og i samsvar med lovkrav.

Anbefalte begrensninger på broken

Vær oppmerksom på bruk identifisert i avsnitt 1.2.

Ytterligere opplysninger

ID	Identifikasjonsnummer
PBT	Persistente, bioakkumulerende og giftige stoffer
vPvB	Svært persistente og svært bioakkumulerende stoffer
C&L	Klassifisering og merking
EF Nr.	EF Varelager er en liste over stoffidentiteter basert på en kombinasjon av EU-listene: EINECS, ELINCS og NLP-liste. EF Varelager er kilden til det sjusifrede EF Nr, en identifikator av stoffer kommersielt tilgjengelige innen EF (/ EØS).
CAS Nr.	Chemical Abstracts Service Number
UN RTDG	FNs anbefalinger for transport av farlig gods.
Expl. 1.1	Sprengstoff, Undergruppe 1.1
Acute Tox. 1	Akutt giftighet, farekategori 1
Acute Tox. 4	Akutt giftighet, farekategori 4
Ox. Sol. 3	Oksiderende fast stoff, farekategori 3
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon, farekategori 2
STOT RE 2	Giftvirkninger på bestemte organer —gjentatt eksponering, farekategori 2
EUH	European Faresetninger

Eurodyn™ 2000



Side 25 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

CLP	Europaparlaments- og Rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.
REACH	Europaparlaments- og Rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF.
K _{OW}	N-oktanol / vann - Fordelingskoeffisient
DIN-/EN Norm	Tysk Industri Standard / Europeisk Standard
A2	Filter kategori A2
BKF	Biokonsentrasjonsfaktor
LD ₅₀	Median dødelig dose
LC ₅₀	Median dødelig konsentrasjon
EC ₅₀	Den effektive konsentrasjonen av stoffet som forårsaker 50% av maksimal response.
ATE _{mix}	Akutt giftighet Estimer av blandingen
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
PEC	Anslått Environmental Konsentrasjon
RCR	Risiko Karakterisering Ratio
LOEC	Laveste konsentrasjonen hvor den observerte effekten
NOEC	Langtidskonsentrasjon uten observert virkning
NOAEL	Ingen Observert Adverse Effect Level
DNEL	Eventuelt fastslått nivå uten virkning
CSA	Kjemisk Safety Assessment
CSR	Kjemikaliesikkerhetsrapport
RMM	Risikohåndteringstiltak
OC	Operasjonelle Forhold
OECD	Organisasjonen for Økonomisk Samarbeid og Utvikling
STP	Renseanlegg
bw	Kroppsvekt
bw/d	Kroppsvekt / dag
SU	Brukssektor



SIKKERHETS DATBLAD

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

NO	Norge
EAL	Europeisk avfallsliste
EU	Europeiske Union

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av Sikkerhetsdatabladet

GESTIS Database
Eurodyn™ 2000 Teknisk datablad

Opplysninger som er tilføyd, slettet eller endret

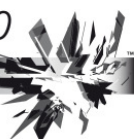
Fullstendig revisjon i sammenheng med tilpasninger i henhold til forordning 453/2010/EU.
Forordning 453/2010/EU er i denne utgave ikke tatt inn i norsk-lovgivning, men alle avsnitt i databladet er basert på forordningen. Databladet vil bli revidert hvis avvik i forhold til norsk lovgivningstekst oppstår.

*Informasjonen er basert på nåværende kunnskap.
Informasjonen beskriver produktet med tanke på sikkerhetstiltak.
Informasjonen gir ingen garanti med tanke på produktkvalitet.*

© 2014 Orica Group. Med enerett. All informasjon i dette dokumentet er kun inkludert for informasjonsformål og kan endres uten varsel. Da Orica Group ikke kan forutse eller kontrollere forholdene som denne informasjonen og produktene kan bli brukt under, bør hver bruker se gjennom denne informasjonen i den spesifikke konteksten for beregnet bruk. Så langt loven tillater det, fraskriver Orica Group seg spesifikt alle eksplisitte eller implisitte garantier i loven, inkludert nøyaktighet, ikke-krenkelse og implisitte garantier om salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål. Orica Group fraskriver seg spesifikt, og er ikke ansvarlige for, alt ansvar eller skader som resultat av bruk av eller tillit til informasjonen i dette dokumentet.

Ordet Orica og Ring-enheten er varemerker som tilhører Orica Group.

Eurodyn™ 2000



Side 27 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for redigering: 2015-10-29

1. Eksponeringsscenario (1)

Konservativt ekstrakt / sammenslåing av følgende eksponeringsscenarier:

- Ammoniumnitrat, Eksponeringsscenario (2):
Industriell bruk for utforming av preparater/artikler, mellomliggende bruk og sluttbruk i industrielle miljøer.
- Etylendinitrat, Eksponeringsscenario (2):
Sluttbruk av stoffet i et preparat.
(Dekker eksponeringer som skyldes industriarbeideres sluttbruk av stoff i preparat på gruveområde.)

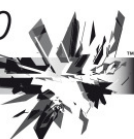
Brukssektor (SU)	SU2a: Mining (uten offshoreindustrien) SU19: Bygg- og anleggsarbeid
Kjemisk produktkategori (PC)	PC11: Sprengstoff
Prosesskategori (PROC)	PROC21: Lavenergi manipulering av stoffer bundet i materialer og / eller varer
Produktkategorier (AC)	Ikke aktuelt
Miljøutslippskategori (ERC)	Ikke aktuelt

2. Bidragende scenarier

2.1. Bidragende scenario (1) som styrer miljøeksponeringen for...

En miljøvurdering av etylendinitrat og ammoniumnitrat er ikke utført fordi stoffene ikke er klassifisert som farlig for miljøet og de blir tilintetgjort ved sprengning.

Produktegenskaper	-
Anvendte mengder	-
Anvendelsens frekvens og varighet	-
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	-



SIKKERHETS DATABLAD - VEDLEGG

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for redigering: 2015-10-29

Andre gitte
anvendelsesforhold som
påvirker miljøeksponering

-

Tekniske betingelser og tiltak
på prosessnivå (kilde) for å
forhindre utslipp

-

Tekniske betingelser og tiltak
på plassen som reduserer
eller begrenser utslipp; til luft
eller i marken

-

Organisatoriske tiltak for
forebygging / reduksjon av
utslipp fra produksjonsstedet

-

Forhold og tiltak som vedrører
det kommunale renseanlegget

-

Forhold og tiltak som vedrører
ekstern behandling og fjerning
av avfall

-

Forhold og tiltak som vedrører
ekstern avfallsgjenvinning

-

2.2. Bidragende scenario (2) som regulerer eksponering av arbeidstagere for....

PROC21: Lavenergi manipulering av stoffer bundet i materialer og / eller varer

Produktetegenskaper

Fast, deigaktig (avhengig av det ferdige produktets karakteristikk).

Konsentrasjon av stoffet i produktet: >25%

Damptrykk: 0.06 hPa (ved 20 °C)

Anvendte mengder

Ikke relevant i ECETOC TRA

Anvendings / eksponeringens varighet og frekvens

Varighet (t/dag): <0.25

Hyppighet: ≤345 dager per år

Eurodyn™ 2000



Side 29 av 32
Utskriftsdato: 2015-10-30



www.oricaminingsservices.com

SIKKERHETS DATABLAD - VEDLEGG

i henhold til REACH

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for redigering: 2015-10-29

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Ikke relevant i ECETOC TRA

Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering av arbeidstager

Domene: Industrielt
Sted: Innendørs
Prosesstilstander: Omgivelsestemperatur

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilden) for å forhindre utslipp

Nei

Tekniske forhold og tiltak for kontroll av spredning fra kilde til arbeidstager

Det kreves en eksosventilering med en effektivitet på minst 25%.
Oppbevaring på hensiktsmessig måte:
God standard på generell ventilasjon:

Organisasjonstiltak for å forebygge/begrense utslipp, spredning og eksponering

Ikke relevant i ECETOC TRA

Forhold og tiltak som henfører seg til personlige vernetiltak, hygiene og helseevaluering

Kjemiske handsker
Kjemisk resistente handsker med særskilt aktivitetsoplæring og kontroller for intensivt driftstilsyn.

3. Eksponeringsvurdering og henvisning til dennes kilde

Eksponeringsvurdering for miljøet

Bidragende scenario	Metode for eksponeringsbedømmelse	Særskilte vilkår	Miljø	Verdi	Eksponeringsnivå (PEC)	RCR (PEC/PNEC)
-	-	-	-	-	-	-

En miljøvurdering av etylendinitrat og ammoniumnitrat er ikke utført fordi stoffene ikke er klassifisert som farlig for miljøet og de blir tilintetgjort ved sprengning.



Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

Vurdering av eksponering for arbeidere

Bidragende scenario	Metode for eksponeringsbedømmelse	Særskilte vilkår	Verdi	Eksponeringsnivå	RCR
ES 2	ECETOC TRA	-	Langvarig eksponering, systemisk, innånding	-	0.88
ES 2	ECETOC TRA	-	Langvarig eksponering, systemisk, dermal	-	0.09

Verdier se etylendinitrat.

4. Veiledning til etterfølgende bruker for å bedømme om vedkommende arbeider innenfor de grenser som er spesifisert av eksponeringsscenarioet

Etylendinitrat:

Eksponeringsestimat for PROC-er ved hjelp av ECETOC TRA worker v2.3:

Dersom ECETOC TRA worker v2.3 er brukt til beregning av PROC-er, er det gjort følgende endringer:

- Lokal utlufting av avgasser (LEV): Faktorene som endrer LEV-eksponeringen for hudeksponering iverksatt i ECETOC TRA v2.3 er ikke tatt i betraktning;
- Eksponeringens varighet: Faktorer som endrer eksponeringens varighet, og som ble iverksatt i ECETOC TRA v2.3 for inhaleringseksponering, ble også anvendt på hudeksponering
- Hansker: Iverksatt som en ekstra RMM. Følgende effektive verdier antas:
 - Bruk av egnede hansker: 80%;
 - Bruk av egnede hansker kombinert med grunnleggende opplæring av ansatte: 90%;
 - Bruk av egnede hansker kombinert med grunnleggende opplæring av ansatte: 95%;
 - Bruk av egnede hansker kombinert med kontroller for intensivt driftstilsyn: 98%.

Risk Control Ratio (RCR) (risikokontrollforhold) kombinert: RCR kombinert beregnes i henhold til anbefalingen i ECHAs veiledning „Guidance on information requirements and chemical safety assessment – Part E: Risk characterization”

Eurodyn™ 2000 (1.1D)

SDB Nr. : 1959
Utgave : 04.0
Dato for rediering: 2015-10-29

5. Ytterligere råd om god praksis utover REACH CSA

Ekstra god praksis i driftsforhold og risikohåndtering - utover kjemikaliesikkerhetsvurdering (REACH) etablert innenfor kjemisk industri - er også anbefalt og formidlet gjennom Sikkerhetsdatablad. Slik som:

- Oppbevaring på hensiktsmessig måte;
- Minimere antall personal som utsettes for eksponering;
- Segregering i avgitt prosess;
- Effektiv forvaring av utvinning;
- God standard på generell ventilasjon;
- Minimering av manuelle setninger;
- Unngå kontakt med forurensede redskaper og gjenstander;
- Regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområde;
- Stedelig ledelse / overordnede kontrollerer at lokale risikohåndteringstiltak (RMM) er på plass og brukes riktig og at prosedyrer (OC) etterleves;
- Utdannelse og trening av personalet i riktig praktisering;
- God standard på personlig hygiene.

