

## SÄKERHETS DATABLAD

Kimulux R 0500

### 1. NAMN PÅ BLANDNINGEN OCH FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Kimulux R 0500

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av blandningen och användningar som det avråds från.

Emulsionssprängämne i bulkform avsedd för sprängningsarbete. All annan användning är olämplig.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare: LKAB Kimit AB, 981 86 Kiruna  
Tel: 0771-760 220

Upprättat av: Victoria Klippmark  
E-post: victoria.klippmark@lkab.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Kemiakuten: 020-99 60 00  
(+468 33 70 43 från utlandet)

Tel: +46 (0)70-342 2785 (Beredskapshavande Föreståndare)

Utfärdat: 28 januari 2003  
Omarbetat: 10 januari 2019

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av blandningen

**Klassificering enligt Förordningen (EG) 1272/2008**

Explosiva ämnen, blandningar och föremål, Riskgrupp 1.1 H201  
Allvarlig ögonirritation, Kategori 2 H319

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Faroangivelse:  
H201 Explosivt, Fara för massexlosion

Skyddsangivelser

Förebyggande:  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden  
P280 Använd ögonskydd

Åtgärder:  
P370 + P 372 + P 380 + P 373  
Vid brand: Explosivrisk. Utrym området. Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.  
P305 + P351 + P338  
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Förvaring:  
P401 Förvaras enligt gällande regelverk.

Avfall:

P501

Behållare/produkten lämnas till godkänd mottagare av explosivt avfall.

### 2.3 Andra faror

Förvaras åtskiljt från brännbart material. Brand i sprängämne kan övergå i detonation.  
**Brand i produkten skall aldrig bekämpas.** Evakuera och spärra av området.

Långvarig hudkontakt kan orsaka sveda och rodnad. Förtäring kan ge illamående, kräkningar och diarré. Stänk i ögonen kan fastna på hornhinnan och orsaka sveda och irritation. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

Undvik kontakt med koppar eller kopparhaltiga legeringar

## 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELARNA

| Ingående ämnen           | CAS-nr    | EG-nr        | Halt    | REACH Registreringsnummer            |
|--------------------------|-----------|--------------|---------|--------------------------------------|
| Ammoniumnitrat           | 6484-52-2 | 229-347-8    | 60-70%  | 01-2119490981-27                     |
| Natriumnitrat            | 7631-99-4 | 231-554-3    | 10-15 % | 01-2119488221-41                     |
| Mineralolja <sup>1</sup> | -         | -            | 3-6 %   | 01-2119480375-34<br>01-2119467170-45 |
| Emulgeringsmedel         | -         | -            | 1-4 %   |                                      |
| Aluminium                | 7429-90-5 | 013-002-00-1 | 0-5 %   |                                      |

### Klassning av Ingående ämnen

| Ingående ämne    | Förordning (EG)nr 1272/2008 |                             |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                  | Faroklass/Farokategori      | Faroangivelser <sup>2</sup> |
| Ammoniumnitrat   | Ox. Liq. 3                  | H272                        |
|                  | Eye Dam/Irrit. 2            | H319                        |
| Natriumnitrat    | Ox. Sol. 2                  | H272                        |
|                  | Eye Dam/Irrit. 2            | H319                        |
| Mineralolja      | Asp. Tox. 1                 | H304                        |
| Emulgeringsmedel | Ej märkningspliktig         |                             |
| Aluminium        | Ej märkningspliktig         |                             |

<sup>1</sup> DMSO-extraktion <3% IP 346

<sup>2</sup> För förklaring av faroangivelser se under punkt 16 (annan information)

## 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Skölj näsa och mun. Frisk luft och vila.

**Hudkontakt:** Tvätta med tvål och vatten.

**Förtäring:** Om mer än obetydliga mängder har svalts ge ett par glas vatten/mjölk/grädde eller annan vätska. Kontakta läkare.

**Ögonkontakt:** Avlägsna eventuella kontaktlinser. Spola ögonen omedelbart med mycket vatten för att avlägsna produkten som har en otrevlig förmåga att fastna på hornhinnan. Kontakta läkare om mer än obetydlig mängd har kommit i kontakt med ögonen.

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

Vid långvarig kontakt med huden uppstår sveda och hamnar produkten i små sår är svedan av en mer intensiv sort. Produkten orsakar omfattande sveda i ögonen. Vid förtäring kan andnöd (methemoglobinemi) uppstå, se avsnitt 11.

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

Om större mängder svalts eller hamnat i ögonen bör sjukvård uppsökas. Symptomatisk behandling samt beakta risken för methemoglobinemi, se vidare avsnitt 11.

**Allmän information:**

Vid osäkerhet eller om besvär kvarstår kontakta läkare.

Efter sprängning kommer giftiga spränggaser att bildas. Iakttag försiktighet, se punkt 8.

## 5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### BRAND I PRODUKTEN SKALL ALDRIG BEKÄMPAS!

#### 5.1 Släckmedel

Brand i närheten av sprängämne skall bekämpas på sedvanligt sätt beroende av vad som brinner.

#### 5.2 Särskilda faror som blandningen kan medföra

Brand i sprängämne skall aldrig bekämpas. Risk för detonation föreligger. Utrym området och spärra tillfartsvägar. Larma Räddningstjänsten och kontakta leverantören.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl sprängämnet med vatten och om möjligt avlägsna det från brandhärden. Om det befaras att branden har nått produkten skall alla släckningsförsök avbrytas och området utrymmas. Vid brand kan giftiga nitrösa gaser utvecklas, var alltså uppmärksam hur brandröken sprider sig.

## 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

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

Spill skall betraktas som explosivt avfall och skall hanteras därefter. Spill från laddade hål är sprängämne och kan innehålla primer och sprängkapslar. Säkerställ att dessa plockas undan innan sanering påbörjas. Produkt som har hamnat på marken får under inga omständigheter återföras till laddbilens tank för omladdning. Främmande föremål kan orsaka pumphaveri med vådadetonation som följd. För skyddsutrustning se avsnitt 8. Kontakta leverantör för ytterligare upplysning.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Produkten har en mycket hög viskositet och flyter inte ner i marken vid ett eventuellt utsläpp. Begränsa vidare spridning i t ex avloppsnätet eller vattendrag. Kontakta leverantören för vidare hantering.

Kvarbliven produkt efter sprängning (dola) skall hanteras i enlighet med Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Sprängarbeten (AFS 2007:01).

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

Samla upp produkten manuellt för att undvika slag och gnistor. Uppsamling kan ske i tät plastbehållare eller aluminiumbehållare, undvik stålbehållare. Kontakta leverantören för mer upplysningar.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se punkt 13 för avfallshantering. Risker för människor se avsnitt 11. Risker för miljön se avsnitt 12. Hantering o lagring se avsnitt 7. Personlig skyddsutrustning vid sanering se avsnitt 8.

## **7 HANTERING OCH LAGRING**

### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Produkten får endast hanteras av utbildad personal. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om sprängarbeten (AFS 2007:01) skall efterlevas vid laddning. Undvik värmealstrande slag, stötar, friktion och elektriska urladdningar liksom eld och andra värmekällor. Rökning förbjudet. Beakta speciellt riskerna vid s.k. "Heta Arbeten" vid reparation och underhåll.

### **7.2 Förhållande för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras på betryggande sätt. Förvaras åtskilt från antändningskällor samt andra farliga ämnen och produkter/varor såsom sprängkapslar. Förvaringstemperatur bör hållas mellan +5°C och +30° C. Produkten blir mindre känslig för upptändning vid lagring.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

Produktens specifika slutanvändning är sprängningsarbeten. Laddning sker med mekaniserad laddutrustning. Vid hantering skall Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2007:01) efterlevas. Kontakta leverantören för vidare upplysning.

## 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

**Spränggaser:** Vid sprängning bildas giftiga spränggaser. Normalt mäter man förekomst av nitrösa gaser (mäts som NO<sub>2</sub>) och kolmonoxid (CO). Direkt efter skjutning kan halterna vara höga. Kontrollera nivåerna innan salvan besiktas/lastas. Detta gäller framförallt vid sprängning under jord. Hygieniska gränsvärden redovisas nedan, notera att lokala gränsvärden som är lägre kan förekomma inom vissa verksamheter.

**Ammoniak:** Om produkten kommer i kontakt med blöt färsk betong kan ammoniakgas utvecklas.

#### Gränsvärden enligt AFS 2018:1

| Ämne         | CAS-nummer | Nivågränsvärde       | Korttidsvärde               |
|--------------|------------|----------------------|-----------------------------|
| Ammoniak     | 7664-41-7  | 20 ppm               | 50 ppm (5 min)              |
| Kolmonoxid   | 630-08-0   | <sup>2</sup> 20 ppm  | <sup>1,2</sup> 100 ppm      |
| Kvävemonoxid | 10102-43-9 | <sup>2</sup> 2 ppm   |                             |
| Kvävedioxid  | 10102-44-0 | <sup>2</sup> 0,5 ppm | <sup>2</sup> 1 ppm (15 min) |

<sup>1</sup> Vägledande korttidsvärde.

<sup>2</sup> När det gäller underjord- eller tunnelarbete träder gränsvärdena i kraft 21 augusti 2023, andra värden gäller fram till dess, se AFS 2018:1.

### 8.2 Begränsning av exponering

Ögonsköljutröstning ska finnas tillgängligt. Undvik all typ av förtäring i samband med hantering. Skyddshandskar (Gummi, Nitril, Neopren, PVC) av typen arbetshandske som tål mekanisk nötning. Skyddsglasögon ska användas. Andningskydd är inte nödvändigt.

Nyttillverkad produkt håller en hög temperatur (+70° C), risk för brännskada föreligger vid hud- eller ögonkontakt. Låt produkten svalna för att minska risken.

För att minimera miljöbelastning bör arbetsmetoder användas som minskar uppkomsten av spill. Hantering av spill se avsnitt 6.

## 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Utseende:</b>              | Grå/gråprickig kräm (högviskös emulsion) |
| <b>Sönderdelningstemp:</b>    | ~250° C                                  |
| <b>Lukt:</b>                  | Svag lukt av mineralolja                 |
| <b>Explosiva egenskaper:</b>  | Ja                                       |
| <b>Oxiderande egenskaper:</b> | Ja                                       |
| <b>Densitet:</b>              | 1150–1300 kg/m <sup>3</sup>              |
| <b>Brännbarhet:</b>           | Dålig                                    |
| <b>Löslighet i vatten:</b>    | Låg                                      |
| <b>pH:</b>                    | Ej mätbar                                |

## 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Sprängämnet utvecklar ammoniak i basisk miljö och giftiga nitrösa gaser i starkt sur miljö.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala tryck- och temperaturförhållanden. Produkten skall ej utsättas för temperaturer högre än +75°C eller lägre än -10°C under längre tid, risk för att produkten tappar i känslighet. Vid lagring blir sprängämnet gradvis mindre känsligt.

Vid höga temperaturer >250°C i kombination med höga tryck börjar produkten sönderfalla under avgivande av värme vilket accelererar sönderfallet till explosionsartad hastighet. Stor risk för personskador föreligger.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Upphettnings av innesluten produkt kan leda till vådation, med stötvåg och splitter som följd. Vid sprängning bildas spränggas som är giftiga. Beakta detta speciellt vid underjordssprängningar.



#### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Höga temperaturer (> 250°C) i kombination med höga tryck ökar risken för explosionsartat sönderfall. Undvik också värmealstrande slag, stötar, friktion och elektriska urladdningar liksom eld och andra värmekällor.

Vid pumpladdning med produkten skall särskild uppmärksamhet riktas mot pumpen. Torrpumpning och pumpning mot stopp genererar friktionsvärme som kan starta ett explosionsartat sönderfall i pumpen. Beakta också faran med främmande föremål i produkten som också kan leda till upphettning i slutet utrymme.

Vid reparation och underhåll av utrustning som kan vara förorenat av produkten måste särskilt riskerna vid s.k. "Heta Arbeten" beaktas.

#### 10.5 Oförenliga material

Koppar och kopparhaltiga legeringar (t ex mässing, brons) bör undvikas. Plaster som inte tål oxiderande ämnen kan också brytas ner.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid sprängning bildas gaserna kolmonoxid och nitroxa gaser. Detsamma gäller vid förbränning.

## 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

Ingen information finns framtagna för själva produkten. Eftersom det handlar om en blandning kan en god uppfattning erhållas med vägledning av de ingående komponenterna, vilket redovisas nedan<sup>3</sup>.

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Ammoniumnitrat

Akut toxicitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.

Irritation/Korrosion: Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan irritera andningsorganen. Uppvärm material kan orsaka brännskador på hud och ögon.

---

<sup>3</sup> Datakälla är råvaruleverantörers säkerhetsdatablad

Allergiframkallande: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.

Cancerogenitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.

Mutagenicitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.

Reproduktionstoxicitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.

### **Natriumnitrat**

Akut toxicitet: Risk för skador på blodceller (methemoglobin) efter enskilt intag av större mängder. Ämnet kan vid upprepade förtäring orsaka skada på blodceller.

Irritation/Korrosion: Irriterar ögonen men inte huden.

Allergiframkallande: Verkar inte sensibiliserande vid djurförsök.

Cancerogenitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.

Mutagenicitet: Föreliggande data för mutagena egenskaper är ej entydiga.

Reproduktionstoxicitet: I djurförsök visades inga tecken på fertilitetsstörande effekter.

### **Mineralolja**

Akut toxicitet: Kan vara dödligt vid förtäring om de kommer ner i luftvägarna.

Irritation/Korrosion: Ögonkontakt kan orsaka rödhet och övergående smärta. Inandning av oljedimma eller ångor vid förhöjda temperaturer kan orsaka irritation i andningsvägarna.

Allergiframkallande: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.

Cancerogenitet: Basoljan i denna produkt är baserad på kraftigt vätebehandlat destillat. Produkten bör inte betraktas som cancerframkallande.

Mutagenicitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.

Reproduktionstoxicitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.

### Emulgeringsmedel

Akut toxicitet: Inga tillgängliga data.

Irritation/Korrosion: Inga tillgängliga data.

Allergiframkallande: Inga tillgängliga data.

Cancerogenitet: Inga tillgängliga data.

Mutagenicitet: Inga tillgängliga data.

Reproduktionstoxicitet: Inga tillgängliga data.

### Aluminium

Akut toxicitet: Inga tillgängliga data.

Irritation/Korrosion: Ingen retning.

Allergiframkallande: Ingen inverkan känd.

Cancerogenitet: Inga tillgängliga data.

Mutagenicitet: Inga tillgängliga data.

Reproduktionstoxicitet: Inga tillgängliga data.

### Spränggaser

Efter detonationen bildas giftiga gaser, bland andra CO (kolmonoxid) och NO<sub>x</sub> (nitrosa gaser), som kan vara farliga vid inandning. Kolmonoxid är akuttoxisk och blockerar blodets förmåga att transportera syre. Nitrosa gaser kan upp till 48 timmar efter exponering ge symptom som lungödem (vätska i lungorna).

## Toxikologiska data

| Ämne             | Test       | Resultat                | Väg        | Arter |
|------------------|------------|-------------------------|------------|-------|
| Ammoniumnitrat   | LD 50      | 2950 mg/kg              | Oralt      | Råtta |
| Ammoniumnitrat   | LD 50      | > 5000 mg/kg            | Dermal     | Råtta |
| Natriumnitrat    | LD 50      | 3430 mg/kg              | Oralt      | Råtta |
| Mineralolja      | LD 50      | > 5000 mg/kg            | Oralt      | Råtta |
| Emulgeringsmedel | LD 50      | > 39 800 mg/kg          | –          | Råtta |
| Aluminium        | LD 50      | > 5000 mg/kg            | Oralt      | Råtta |
| Aluminium        | LC 50 (4h) | > 888 mg/m <sup>3</sup> | Inhalation | Råtta |

## 12 EKOLOGISK INFORMATION

Ingen information finns framtagna för själva produkten. Eftersom det handlar om en blandning (beredning) kan en god uppfattning erhållas med vägledning av de ingående komponenterna, vilket redovisas nedan<sup>4</sup>.

### 12.1 Toxicitet

- Ammoniumnitrat: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Natriumnitrat: Med stor sannolikhet ej akut skadlig för vattenlevande organismer
- Mineralolja: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Emulgeringsmedel: Ingen tillämplig data. Ytterligare Information: Följande procenthalt av blandningen innehåller beståndsdel(ar) med okänd farlighet för den akvatiska miljön, 70,2 %.
- Aluminium: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

- Ammoniumnitrat: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Natriumnitrat: Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H<sub>2</sub>O):  
Icke användbart för oorganiska ämnen.

<sup>4</sup> Datakälla är råvaruleverantörers säkerhetsdatablad

|                   |  |
|-------------------|--|
| Mineralolja:      | Naturligt biologiskt nedbrytbar.   |
| Emulgeringsmedel: | Produkten är till stor del biologiskt nedbrytbar i vatten.<br>Lösligt organiskt kol (DOC removal) (OECD 301C) 98,2 %<br>Biologisk syreförbrukning (BOD 28 dagar/COD) (OECD301C) 62 % |
| Aluminium:        | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.  |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

|                  |   |
|------------------|---|
| Ammoniumnitrat   | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.          |
| Natriumnitrat    | Akkumulation i organismer förväntas inte.                     |
| Mineralolja      | Produkten är potentiellt bioackumulerande.                    |
| Emulgeringsmedel | Inga data finns tillgängliga.                                 |
| Aluminium:       | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

### 12.4 Rörlighet i jord

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ammoniumnitrat:   | Inga data finns tillgängliga.                                  |
| Natriumnitrat:    | Adsorption till fasta jordpartiklar är inte förväntad.         |
| Mineralolja:      | Hög rörlighet i marken antas på basis av $\log K_{ow} > 3,0$ . |
| Emulgeringsmedel: | Inga tillgängliga data.  |
| Aluminium:        | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.  |

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Ammoniumnitrat | Inga data finns tillgängliga.         |
| Natriumnitrat  | Icke användbart för oorganiska ämnen. |
| Mineralolja    | Ingen information föreligger          |

Emulgeringsmedel Inga tillgängliga data.

Aluminium: Ej användbar.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Ammoniumnitrat: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer

Natriumnitrat: Ej listat i Förordning (EG) 1005/2009 om ämnen som bryter ner ozonskiktet.  
Övergödande p g a det höga kväveinnehållet.

Mineralolja: Olöslig i vatten. Spill kan ge upphov till en filmbeläggning på vattenyta som kan orsaka fysiska skador på organismer. Syreöverföringen kan också bli försämrad.

Emulgeringsmedel Inga tillgängliga data.

Aluminium: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 12.7 Ekologiska toxicitetsdata

| Ämne             | Test        | Resultat    | Arter                               |
|------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|
| Ammoniumnitrat   | LC50 (48 h) | 447 mg/l    | Fisk (sötvatten)                    |
|                  | EC50(48 h)  | 490 mg/l    | Daphnia (sötvatten)                 |
|                  | EC50 (10 d) | 1700 mg/l   | Alger                               |
| Natriumnitrat    | LC50 (96 h) | 7.950 mg/l, | Oncorhynchus tshawytscha (statiskt) |
|                  | EC50 (24 h) | 8.609 mg/l, | Daphnia magna                       |
|                  | EC10 (3 h)  | 180 mg/l,   | aktiverat slam, hushålls-           |
| Mineralolja      | LL50 (96 h) | >1000 mg/l  | Vattenlevande ryggradslösa djur.    |
|                  | LL50 (96 h) | > 100 mg/l  | Fisk                                |
| Emulgeringsmedel | LC50 (96 h) | > 1000 mg/l | Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)   |
| Aluminium        | –           |             |                                     |

## 13 AVFALLSHANTERING

Avfall skall betraktas som sprängämne, vilket innebär att produktavfall skall omhändertas i enlighet med myndigheternas rekommendationer och gällande lagstiftning.

EWC-kod 16 04 03\*; Kasserade explosiva varor. Avfall innehållande detta ämne är farligt avfall med egenskap H1.

Sprängämneskontaminerat emballage/annat material får inte blandas med annat avfall utan skall betraktas som explosivt avfall och hanteras därefter. Destruktion fodrar tillstånd. Vid osäkerhet kontakta leverantören.

## 14 TRANSPORTINFORMATION

### ADR

#### 14.1 UN-nummer

UN0241

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Blandsprängämne typ E, Kimulux R 0500

#### 14.3 Faroklass för transport

1.1D

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt på klass 1

#### 14.5 Miljöfaror

Ej klassat som miljöfarligt

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Vid brand i last skall området evakueras samt spärras av. Explosionsrisk föreligger. Se vidare instruktioner transportkort.

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

Ej tillämpbar.

## 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Kimulux R 0500 är sprängämnen vilket innebär att Arbetsmiljöverkets anvisningar om sprängarbete (AFS 2007:01) skall iakttas.

För förvärv och lagring av explosiv vara krävs tillstånd från lokala myndigheten (kommunen). Se vidare i lag (2010:1011) och förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor. Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap har skrivit föreskrift (MSBFS 2016:3) i ämnet.

Vid sprängarbete skall Arbetsmiljöverkets föreskrifter (Sprängarbeten AFS 2007:01) efterlevas.

Föreskrifter och allmänna råd om förvaring av explosiva varor återfinns i MSBFS 2016:3.

Produkten omfattas av Sevesolagstiftningen (Lagen (SFS 1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor samt Förordningen (SFS 2015:236)). Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSBFS 2015:8)

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämpbar på blandningar.



## 16 ANNAN INFORMATION

Om det finns några frågor kring säkerhetsdatabladet eller risker förknippade med produkten kontakta leverantören för ytterligare upplysningar.

### Omarbetning

Lagt till telefonnummer till Kemiakuten.

| Faroklass/Farokategori | Faroangivelser  |
|------------------------|---|
| Ox. Liq, 3             |   |
| Ox. Sol.2              | H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande                             |
| Eye Dam/Irrit. 2       | H319 Orsakar allvarlig ögonirritation                               |
| Asp Tox. 1             | H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna |

---

Informationen i detta säkerhetsdatablad bygger på tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Informationen är ingen specifikation på produkten. För produktspecifikationer kontakta LKAB Kimit AB. All icke avsedd hantering och all användning i kombination med andra produkter/processer sker under användarens ansvar.

---