

SÄKERHETSDATABLAD

Kimulux R 0500

AVSNITT 1 NAMN PÅ BLANDNINGEN OCH FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Kimulux R 0500

UFI kod: 2300-U0M3-K00D-82XN

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, Kiirunavaaravägen 1, 981 86 Kiruna
Tel: 0771-760 220

Upprättat av: Victoria Klippmark
E-post: se.sm.gemensam.kimit@lkab.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Tel: 112 – begär Giftinformation (Swedish Poison Center)
+46 (0)10-456 6700 (mindre brådskande frågor, dygnet runt)

Kemiakuten: 020-99 60 00 (dygnet runt)
(+46 8 33 70 43 från utlandet)

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

Utfärdat: 28 januari 2003
Omarbetat: 30 december 2022

AVSNITT 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 massexplosion

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 åtskilt 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

AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNSDELARNA

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 ¹	-	-	3-6 %	01-2119480375-34 01-2119467170-45
Emulgeringsmedel	-	-	1-4 %	-
Aluminium	7429-90-5	013-002-00-1	4-7 %	-

Klassning av Ingående ämnen

Ingående ämne	Förordning (EG)nr 1272/2008	
	Faroklass/Farokategori	Faroangivelser ²
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	

¹ DMSO-extraktion <3% IP 346

² För förklaring av faroangivelser se under punkt 16 (annan information)

AVSNITT 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.

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.

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

Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen:

Nitrilhandskar > 0,12 mm och skyddsglasögon

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.

AVSNITT 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.

Farliga förbränningsprodukter: Giftiga nitrösa gaser

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.

AVSNITT 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.

AVSNITT 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 enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2019:1). 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. Vid hantering skall Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2007:01) efterlevas. Kontakta leverantören för vidare upplysning.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Spränggaser: Vid sprängning bildas giftiga spränggaser. Normalt mäter man förekomst av nitrösa gaser (mäts som NO₂) och kolmonoxid (CO). Direkt efter skjutning kan halterna vara höga. Kontrollera nivåerna innan salvan besiktas/lastas. Detta gäller främst 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	² 20 ppm	^{1,2} 100 ppm
Kvävemonoxid	10102-43-9	² 2 ppm	
Kvävedioxid	10102-44-0	² 0,5 ppm	² 1 ppm (15 min)

¹ Vägledande korttidsvärde.

² 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

Undvik all typ av förtäring i samband med hantering.

Ögonskydd: Ögonskjöldutrustning ska finnas tillgängligt. Tätslutande skyddsglasögon ska användas.

Hudskydd: Skyddshandskar (Gummi, Nitril, Neopren, PVC) av typen arbetshandske som tål mekanisk nötning.

Andningsskydd: Andningsskydd är inte nödvändigt.

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

Begränsning av miljöexponering:

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

AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska (högviskös emulsion)
Färg:	Grå/gråprickig kräm
Lukt:	Svag lukt av mineralolja
Smältpunkt/frys punkt:	Ej mätbar
Kokpunkt:	Ej mätbar
Brandfarlighet:	Ej brandfarlig
Övre/nedre explosionsgräns:	Ej tillämplig
Flampunkt:	Ej tillämplig
Självantändningstemperatur:	Ej tillämplig
Sönderdelningstemp:	~250° C
pH:	Ej tillämplig
Kinematisk Viskositet:	Ej tillämplig
Löslighet i vatten:	Låg
Fördelningskoefficient n-oktanol-vatten:	Ej tillämplig
Ångtryck:	Ej tillämplig
Densitet:	1150–1300 kg/m ³
Relativ ångdensitet:	Ej tillämplig
Partikelegenskaper:	Ej tillämplig
Explosiva egenskaper:	Ja
Oxiderande egenskaper:	Ja
Brännbarhet:	Dålig
Korrosivt för metaller:	Koppar och kopparlegeringar

AVSNITT 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 spränggaser 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 eller brons) bör undvikas. Plaster som inte tål oxiderande ämnen kan också brytas ner.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

AVSNITT 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 nedan³.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ammoniumnitrat

Akut toxicitet:	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.
Irritation/korrosion:	Uppvärt material kan orsaka brännskador på hud.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarlig ögonirritation. Uppvärt material kan orsaka brännskador på ögon.
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.
Mutagenicitet i könsceller:	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.
Cancerogenitet:	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.
Reproduktionstoxicitet:	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.
Specifik organtoxicitet Enstaka exponering:	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.
Upprepad exponering:	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faktorer.
Fara vid aspiration:	Kan irritera andningsorganen.

³ Datakälla är råvaruleverantörers säkerhetsdatablad

Natriumnitrat

Akut toxicitet:	Risk för skador på blodceller (methemoglobin) efter enskilt intag av större mängder.
Frätande/Irriterande på huden:	Irriterar inte huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Irriterar ögonen.
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Verkar inte sensibiliserande vid djurförsök
Cancerogenitet:	I långtidsförsök på råttor verkade ämnet, som gavs i föda, inte cancerframkallande.
Mutagenicitet:	Föreliggande data för mutagena egenskaper är ej entydiga.
Reproduktionstoxicitet:	I djurförsök visades inga tecken på fertilitetsstörande effekter.
Specifik organtoxicitet Enstaka exponering: Upprepad exponering:	Data finns ej tillgängligt. Ämnet kan vid upprepade förtäring orsaka skador på blodceller.
Fara vid aspiration:	Undersökning är inte nödvändig.

Mineralolja

Akut toxicitet:	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
Frätande/Irriterande på huden:	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts
Cancerogenitet:	Basoljan (er) i denna produkt är baserad på kraftigt vätebehandlat destillat. Produkten bör inte betraktas som cancerframkallande.

Mutagenicitet:	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
Reproduktionstoxicitet:	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
Specifik organtoxicitet Enstaka exponering:	Aspiration av kolväteämnen kan resultera i allvarliga, akuta effekter, såsom kemisk lunginflammation, lungskador i varierande grad och dödsfall. Denna egenskap är relaterad till den potentiella möjligheten för material med låg viskositet att snabbt sprida sig djupt ned i lungorna och orsaka allvarliga skador på lungorna. Se enstaka exponering.
Upprepad exponering:	
Fara vid aspiration:	Fara vid aspiration

Emulgeringsmedel

Akut toxicitet:	Inga tillgängliga data.
Frätande/Irriterande på huden:	Inga tillgängliga data.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Inga tillgängliga data.
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Inga tillgängliga data.
Cancerogenitet:	Inga tillgängliga data.
Mutagenicitet:	Inga tillgängliga data.
Reproduktionstoxicitet:	Inga tillgängliga data.
Specifik organtoxicitet Enstaka exponering:	Inga tillgängliga data.
Upprepad exponering:	Inga tillgängliga data.
Fara vid aspiration:	Inga tillgängliga data.

Aluminium

Akut toxicitet:	Ämnes finns inte i listan under bilaga VI i EG-direktiv 1272/2008
Frätande/Irriterande på huden:	Ingen retning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Ingen retning.
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Ingen verkan känd
Cancerogenitet:	Inga tillgängliga data.
Mutagenicitet:	Inga tillgängliga data.
Reproduktionstoxicitet:	Inga tillgängliga data.
Specifik organtoxicitet	
Enstaka exponering:	Inga effekter kända
Upprepad exponering:	Inga effekter kända
Fara vid aspiration:	Inga tillgängliga data.

Spränggaser

Efter detonationen bildas giftiga gaser, bland andra CO (kolmonoxid) och NO_x (nitrösa gaser), som kan vara farliga vid inandning. Kolmonoxid är akuttoxisk och blockerar blodets förmåga att transportera syre. Nitrösa 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
	LD 50	> 5000 mg/kg	Dermal	Råtta
Natriumnitrat	LD 50	3430 mg/kg	Oralt	Råtta
	LD 50	> 5000 mg/kg	Dermal	Råtta
Mineralolja	LC 50 (4h)	>5,53 mg/l	Inhalation (damm & dimma)	Råtta
	LD 50	> 5000 mg/kg	Dermal	Kanin
	LD 50	> 5000 mg/kg	Oralt	Råtta
Emulgeringsmedel	LD 50	> 39 800 mg/kg	-	Råtta
Aluminium	LD 50	> 2000 mg/kg	Oralt	Råtta
	LC 50 (4h)	> 888 mg/m ³	Inhalation	Råtta

AVSNITT 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 nedan⁴.

12.1 Toxicitet

Ammoniumnitrat:	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Natriumnitrat:	Med stor sannolikhet ej akut skadlig för vattenlevande organismer
Mineralolja:	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
Emulgeringsmedel:	Ingen tillgängliga 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.

⁴ Datakälla är råvaruleverantörers säkerhetsdatablad

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ammoniumnitrat:	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Natriumnitrat:	Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H ₂ O): Icke användbart för oorganiska ämnen.
Mineralolja:	Naturligt biologiskt nedbrytbar.
Emulgeringsmedel:	Produkten är till stor del biologiskt nedbrytbar i vatten. Lösligt organiskt kol (DOC removal) (OECD 301C) 98,2 % 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:	Ej tillgängligt
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:	Bedöms inte vara PBT eller vPvB.
Natriumnitrat:	Icke användbart för oorganiska ämnen.
Mineralolja:	Ingen information föreligger

Emulgeringsmedel: Inga tillgängliga data.

Aluminium: Ej användbar.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ammoniumnitrat: Ej tillgängligt

Natriumnitrat: Ej tillgängligt

Mineralolja: Ej tillgängligt

Emulgeringsmedel: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Aluminium: Ej tillgängligt

12.7 Andra skadliga effekter

Ammoniumnitrat: Övergödande p g a det höga kväveinnehållet.

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 försämrade.

Emulgeringsmedel: Inga tillgängliga data.

Aluminium: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.8 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 tschawytscha (statiskt)
	EC50 (24 h)	8.609 mg/l,	Daphnia magna
	EC10 (3 h)	180 mg/l,	Aktiverat slam, hushålls-
Mineralolja	EL50 (48 h)	>10 000 mg/l	Daphnia.
	LL50 (96 h)	> 100 mg/l	Fisk
	Akut NOEL (72h)	>100 mg/l	Alger
	Kronisk NOEL (21 dagar)	10 mg/l	Sötvatten Daphnia
Emulgeringsmedel	LC50 (96 h)	1000 mg/l	Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)
Aluminium	-	-	-

AVSNITT 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.

AVSNITT 14 TRANSPORTINFORMATION

ADR

14.1 UN-nummer

UN0241

14.2 Officiell transportbenämning

Blandsprängämne typ E

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 till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig.

AVSNITT 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 2019:1) i ämnet.

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

Föreskrifter och allmänna råd om förvaring av explosiva varor återfinns i MSBFS 2019:1.

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.

AVSNITT 16 ANNAN INFORMATION

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

Omarbetning

Avsnitt 1

Lagt till UFI kod

Ändrat mailadress till kontaktperson

Telefonnummer vid nödsituationer, kompletterat med nummer till Poison Center.

Avsnitt 9

Lagt till uppgifter

Avsnitt 15

Ändrat föreskrift till Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap föreskrift (MSBFS 2019:1).

Faroklass/Farokategori	Faroangivelser
Ox. Liq, 3	H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande
Ox. Sol.2	
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.
