



SIKKERHETSDATABLAD

Kemix, Kemix A

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 25.03.2015

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Kemix, Kemix A
REACH reg. nr., kommentar Dette produktet er en blanding.

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Sprengstoff for fjellsprengning.
Kjemikaliets kan brukes av forbrukere Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn Forcit Norway AS
Postadresse Kjellstadveien 5B
Postnr. 3402
Poststed LIER
Land NORGE
Telefon +47 32850900
E-post post@forcit.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: +47 2259 1300

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til E; R2
67/548/EEC eller 1999/45/EC
Klassifisering i henhold til CLP (EC) Expl. 1.1; H201;
No 1272/2008 [CLP/GHS] Eye Irrit. 2; H319;

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord Fare
Faresetninger H201 Eksplosjonsfarlig; fare for masseeksplosjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
P250 Må ikke utsettes for sliping / støt / friksjon.

	P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
	P370 + P380 Ved brann: Evakuer området.
	P372 Eksplosjonsfare ved brann.
	P373 IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer.
Annen merkeinformasjon (CLP)	Sprengstoff er merket og emballert i samsvar med kravene til eksplosive stoffer, blandinger og artikler.

2.3 Andre farer

Andre farer	Data ikke registrert.
-------------	-----------------------

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2 EC-nr.: 229-347-8 Registreringsnummer: 01-2119490981-27-0004	O; R8 Xi; R36 Ox. Sol. 3;H272; Eye Irrit. 2;H319;	70 - 85 %
Aluminiumpulver (stabilisert)	CAS-nr.: 7429-90-5 EC-nr.: 231-072-3 Registreringsnummer: 01-2119529243-45-0044	Klassifisering merknader:Ikke klassifisert som farlig, Nota T. Tests and classification according to UN Recommendations of the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, part III, sub section 33.2.1 and 33.4.1.	~ 5 %
White mineral oil (petroleum)	Registreringsnummer: 01-2119487078-27-0013	Klassifisering merknader:Ikke klassifisert som farlig, inneholder mindre enn 3% DMSO-ekstrakt. DPD/DSD Klassifisering, kommentarer:Ikke klassifisert.	5 - 6 %

Bemerkning, komponent	Aluminiumpulver i Kemix A.
Komponentkommentarer	Hele teksten for alle R-setninger og faresetninger er vist i pkt. 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Hudkontakt	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
Øyekontakt	Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann (200-300 ml). Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon til helsepersonell	Symptomer på grunn av innånding av støv, damp eller røyk kan oppstå
--------------------------------	---

	senere. Pasienten må være under tilsyn i minst 48 timer.
Generelle symptomer og virkninger	Ikke bestemt.
Akutte symptomer og virkninger	Ikke bestemt.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ikke bestemt.
----------------------	---------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer. Eksplosjonsfare ved brann.
-------------------------------	---

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. Kan eksplodere ved oppvarming eller hvis utsatt for ild eller gnister.
----------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Man må gjøre det som er mulig for å unngå at brannen sprer seg til produktet. IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer. Gå straks ut av faresonen.
-----------------------	--

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå kontakt med øynene og langvarig hudkontakt. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.
---	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Samle ødelagte patroner for hånd og rester av eksplosiv masse med egnet gnistsikkert håndverktøy (av tre eller aluminium). Legg restene i merket emballasje som kan lukkes. Destruksjon i henhold til myndighetskrav.
--------------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Brannslukning, se Seksjon 5. Personlig verneutstyr, se Seksjon 8.2. Deponering av avfall som inneholder eksplosiver, se avsnitt 13.1.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning eller andre antennelseskilder. Bruk gnistsikkert håndverktøy og eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt.
------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares innelåst. Oppbevares på et tørt sted. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys. Ved lagring må nasjonale forskrifter følges.
-------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se Avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Lukt	Luktfri
Kommentarer, Luktgrense	Ikke relevant.
Kommentarer, pH (handelsvare)	Ikke relevant.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Ikke relevant.
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Ikke relevant.
Flammepunkt	Verdi: > 200 °C
Kommentarer,	Ikke relevant.
Fordampningshastighet	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke bestemt.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke relevant.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,2 g/cm ³
Løselighetsbeskrivelse	Blandingen er nesten uløselig. Ammoniumnitrat som sådan er meget oppløselig i vann.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ammoniumnitrat: <1
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Verdi: > 100 °C
Kommentarer, Viskositet	Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaper	Ekspløsvit
Oksiderende egenskaper	Ammoniumnitrat: oksiderande

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ikke bestemt.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen farlige reaksjoner kjent under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen kjente ved normal lagring og bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ekspløsjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke alkalier. Sterke syrer. Reduserende og organiske substanser. Uforenlig stoff må ikke komme i kontakt med produktet.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO₂, NO_x, NH₃).

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Ammoniumnitrat
LD50 oral	Verdi: 2950 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: IUCLID 5
LD50 dermal	Verdi: > 5000 mg/kg

Forsøksdyreart: Rotte
Test referanse: IUCLID 5

Potensielle akutte effekter

Irritasjon Irriterer øynene. Kan irritere huden.
Etsende Ikke kjent.

Forsinket / Repeterende

Allergi Ikke kjent.
Gjentatte toksisitet doser Ikke kjent.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft Ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper Data ikke registrert.
Reproduksjonsskader Data ikke registrert.
Andre ugunstig toksikologiske effekter Ikke bestemt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Klassifiseres ikke som miljøskadelig. Men produktet må ikke ledes ut til kloakk eller vannløp eller deponeres hvor det kan påvirke jord eller overflatevann.

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Ammoniumnitrat
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 447 mg/l Testmetode: LC50 Varighet: 48 h Test referanse: IUCLID 5
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 1700 mg/l Testmetode: EC50 Varighet: 10 d Test referanse: IUCLID 5
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 490 mg/l Testmetode: EC50 Varighet: 48 h Test referanse: IUCLID 5

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ammoniumnitrat: brytes ned i naturen.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjon evaluering Ammoniumnitrat: bioakkumulerer ikke (LogPow <1).
Smøreolje: kan muligens bioakkumuleres (log Pow >6).

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet inneholder stoffer som er vannløselige, og som kan spres i vannsystemer.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Ikke bestemt.
vPvB vurderingsresultat Ikke bestemt.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Data ikke registrert.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Må ikke blandes i det vanlige avfallet. Rester og emballasje forurenset med eksplosiver bør ødelegges under oppsyn av eksperter og i henhold til forskrifter. Forurenset tom emballasje skal behandles som om de inneholder eksplosiver.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR	0241
RID	0241
IMDG	0241
ICAO/IATA	0241

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR	SPRENGSTOFF, TYPE E
RID	SPRENGSTOFF, TYPE E
IMDG	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E
ICAO/IATA	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	1.1D
RID	1.1D
IMDG	1.1D
ICAO/IATA	1.1D
Kommentar	Lufttransport forbudt.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar	Ikke bestemt.
-----------	---------------

14.5. Miljøfarer

Kommentar	Ikke bestemt.
-----------	---------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-B, S-X
Spesielle forholdsregler	Ikke bestemt.

14.7. Bulkttransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Kommentarer	Kun til yrkesmessig bruk.
-------------	---------------------------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

CSR kreves	Nei
------------	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Faresymbol



Eksplosiv

R-setninger	R2 Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.
S-setninger	S16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	S36 Bruk egnede verneklær. S41 Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. S61 Unngå utslipp til miljøet. Se Sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	Expl. 1.1; H201; Eye Irrit. 2; H319; R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. R2 Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder. R36 Irriterer øynene.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H201 Eksplosjonsfarlig; fare for masseeksplosjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	REACH forordning (EF) 1907/2006 CLP forordning (EF) 1272/2008 Sikkerhetsdatablad for råvarer.
Versjon	1
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Forcit Norway AS
Kommentarer	De ovennevnte opplysninger og synspunkter tilsvarer vår nåværende kunnskap pr dato for dette sikkerhetsdatablad. Dette garanterer imidlertid ingen spesifikke produkt-egenskaper eller bruksområder. Siden vi ikke kan kontrollere hvordan denne informasjonen eller produktet brukes, er det brukeren som er ansvarlig for å sikre forholdene ved bruk av produktet.