

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2016

Version: 3.00

überarbeitet am: 26.07.2016

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: ANDEX LD**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: -**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Sprengstoff
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird -**
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant/Hersteller:**
MSW-CHEMIE GMBH
Seesener Str. 19
38685 Langelsheim
- **Telefon** 05326 / 9108 - 0
Telefax 05326 / 9108 - 20
- **E-Mail sachkundige Person:** sds@kft.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Siehe Lieferant/Hersteller
- **1.4 Notrufnummer:** Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49 551 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**



Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Expl. 1.5 H205 Gefahr der Massenexplosion bei Feuer.

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Gemisch ist aufgrund der Einstufungskriterien für Gemische gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kennzeichnungspflichtig.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung basiert auf der Verordnung (EG) 1272/2008 einschließlich ihrer Änderungen, sowie auf Firmenangaben.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramme:** entfällt

- **Signalwort:** Gefahr

- **Gefahrenhinweise:**

H205 Gefahr der Massenexplosion bei Feuer.

- **Sicherheitshinweise:**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P250 Nicht schleifen/stoßen/reiben.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P373 KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe/Gemische/Erzeugnisse erreicht.

P370+P380 Bei Brand: Umgebung räumen.

P372 Explosionsgefahr bei Brand.

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**

Die Kennzeichnung ist unter Anwendung von Artikel 23 (e) in Verbindung mit Anhang I 1.3.5 angepasst.

1.3.5 Explosive Stoffe/Gemische, die zur Erzeugung einer Explosionswirkung oder pyrotechnischen Wirkung in Verkehr gebracht werden

Die in Kapitel 2.1. aufgeführten explosiven Stoffe/Gemische und Erzeugnisse, die zur Erzeugung einer Explosionswirkung oder einer pyrotechnischen Wirkung in Verkehr gebracht werden, sind ausschließlich gemäß den Vorschriften für explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoffen zu kennzeichnen und zu verpacken.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2016

Version: 3.00

überarbeitet am: 26.07.2016

Handelsname: ANDEX LD

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.3 Sonstige Gefahren:**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar
- **vPvB:** Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Pulverförmiger Sprengstoff (Gemisch aus Ammoniumnitrat und Öl)
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 6484-52-2	Ammoniumnitrat	90-100%
EINECS: 229-347-8	Ox. Sol. 3, H272; Eye Irrit. 2, H319	
REACH-Nr: 01-2119490981-27-xxxx		
CAS: 848301-69-9	Destillate, schwere, C18-50 - verzweigt, cyclisch und linear	5-10%
ELINCS: 482-220-0	Asp. Tox. 1, H304	
REACH-Nr: 01-0000020163-82-xxxx		
- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen Arzt aufsuchen.
- **nach Einatmen:**
Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten:
Aus dem Gefahrenbereich bringen. Wenn das Atmen schwer fällt, Sauerstoff geben. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen, Arzt hinzuziehen.
- **nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffneten Lidern ca. 10-15 min mit Wasser spülen. Dann (Augen-) Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund mit Wasser ausspülen.
Kein Erbrechen herbeiführen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Reizungen der Augen und der Schleimhäute
Nach Verschlucken:
Magen-Darm-Beschwerden
Methämoglobin-Bildung
Cyanose
- **Hinweise für den Arzt:**
Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten (nitrosen Gasen) Bildung von Lungenödemen. Symptome können verzögert auftreten.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**
Symptomatische Behandlung
Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosieraerosol
Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden
Bei Cyanose Vitamin C geben, Sauerstoff, vor Sonne schützen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Wasser
Wasser im Sprühstrahl

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2016

Version: 3.00

überarbeitet am: 26.07.2016

Handelsname: ANDEX LD

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Schaum
Löschpulver
Kohlendioxid

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)
Stickoxide (NOx)

Nitrose Gase

Personen, die nitrose Gase eingeatmet haben können, hinlegen und ruhig halten. Arzt sofort verständigen.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Geeignete Schutzkleidung tragen.

· **Weitere Angaben:**

Wenn gefahrlos möglich, Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

Falls dies nicht möglich ist:

Keine Lösversuche, sichere Deckung aufsuchen, nach Möglichkeit Umgebung absperren.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Personen in Sicherheit bringen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.

Verwendung von Aluminium - oder Holzschaufeln.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Material in geeigneten verschließbaren Behältern sammeln und verschlossen halten.

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Zündquellen vermeiden. Nicht rauchen.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Nicht rauchen - Zündquellen fernhalten.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Schlag und Reibung vermeiden.

Bei möglichem Kontakt mit Explosivstoff funkenarmes Werkzeug und geschützte Elektrogeräte verwenden, vgl. VDE0166.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Dicht verschlossen an einem kühlen und trockenen Ort mit ausreichender Raumlüftung lagern.

Die Vorschriften der 2. Verordnung zum Sprengstoffgesetz sind zu beachten.

Lagerung unter Berücksichtigung der Sprengstofflager Richtlinien

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2016

Version: 3.00

überarbeitet am: 26.07.2016

Handelsname: ANDEX LD

(Fortsetzung von Seite 3)

- Ungeeignete Werkstoffe:
Zink
Kupfer
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Getrennt von Futtermitteln lagern.
Bestimmungen der TRGS 510 beachten.
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
 - **Lagerklasse:**
1: Explosive Gefahrstoffe
Lagergruppe 1.1 (SprengLR 010)
 - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
 - **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben. Siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **DNEL-Werte:**
Abkürzungen:
In = Industrial (industriell)
Prof = Professional (gewerblich)
Cons = Consumer (Verbraucher)

LLE = Long term, local effects (langfristige, lokale Wirkung)
LSE = Long term, systemic effects (langfristige, systemische Wirkung)
SLE = Short term, local effects (akute, lokale Wirkung)
SSE = Short term, systemic effects (akute, systemische Wirkung)
6484-52-2 Ammoniumnitrat
Oral DNEL/Cons/LSE 12,8 mg/kg bw/day (human)
Dermal DNEL/Cons/LSE 12,8 mg/kg bw/day (human)
DNEL/In/LSE 21,3 mg/kg bw/day (human)
Inhalativ DNEL/Cons/LSE 11,1 mg/m³ (human)
DNEL/In/LSE 37,6 mg/m³ (human)
- **PNEC-Werte:**
Abkürzungen:
aq = aqua (Wasser)
sed = sediment (Sediment)
6484-52-2 Ammoniumnitrat
PNEC 18 mg/l (sewage treatment plant)
PNEC/Aq 0,45 mg/l (fresh water)
4,5 mg/l (Intermittent release)
0,045 mg/l (marine water)
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2016

Version: 3.00

überarbeitet am: 26.07.2016

Handelsname: ANDEX LD

(Fortsetzung von Seite 4)

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz:

Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich

Bei Staubbildung:



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter: P1

Filter: P2

Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind der BGR/GUV-R 190 - Benutzung von Atemschutzgeräten zu entnehmen.

Handschutz:

Handschuhe - ölbeständig

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Dabei ist auch die Expositionszeit zu berücksichtigen.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Bei Staubbildung und unzureichender Lüftung: Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Allgemeine Angaben:
Aussehen:

 Form: Fest
Prills

Farbe: Rot

Geruch: Mild

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt

 pH-Wert: Ammoniumnitrat: 4,5-5,5 (100g/l H₂O)

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt

Flammpunkt: Nicht anwendbar

Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar

Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt

Selbstentzündlichkeit: Nicht bestimmt

Explosionsgefahr: Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2016

Version: 3.00

überarbeitet am: 26.07.2016

Handelsname: ANDEX LD

(Fortsetzung von Seite 5)

<ul style="list-style-type: none"> · Explosionsgrenzen: <li style="padding-left: 20px;">untere: <li style="padding-left: 20px;">obere: · Brandfördernde Eigenschaften: 	<p>Nicht bestimmt Nicht bestimmt Unterhält Brände ohne Sauerstoffzufuhr von außen</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Dampfdruck: 	<p>Nicht anwendbar</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Dichte: · Relative Dichte · Dampfdichte: · Verdampfungsgeschwindigkeit: 	<p>Nicht bestimmt Nicht bestimmt Nicht anwendbar Nicht anwendbar</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C: 	<p>1183 g/l (Ammoniumnitrat)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): 	<p>Nicht bestimmt</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Viskosität: <li style="padding-left: 20px;">dynamisch: <li style="padding-left: 20px;">kinematisch: · 9.2 Sonstige Angaben 	<p>Nicht anwendbar Nicht anwendbar Rütteldichte: 0,73 - 0,79 g/cm³ Korngröße: 1-3 mm</p>

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Kein Erhitzen unter Einschluss - Explosionsgefahr!
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Alkalien
Laugen
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden
- **Weitere Angaben:**
Korrosive Wirkung auf:
Stahl
Aluminium
Zink
Kupfer

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
6484-52-2 Ammoniumnitrat
Oral LD₅₀ 2950 mg/kg (rat) (OECD 401)
The mortalities indicated a LD50 value in the range of 1205-5000 mg/kg.
Acute inhalation toxicity: > 88,8 mg/l, No information available., Not relevant because of low vapour pressure., Not relevant because of low dust formation.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Kann zu leichten Hautreizungen führen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2016

Version: 3.00

überarbeitet am: 26.07.2016

Handelsname: ANDEX LD

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
6484-52-2 Ammoniumnitrat
LC₅₀/48h 447 mg/l (Cyprinus carpio)
800 mg/l tödlich für Fische innerhalb von 3,9h
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Sonstige Hinweise:**
Bei einer übermäßigen Abgabe von Nitraten in Seen und Flüsse kann es zu einer Überdüngung (Eutrofication) kommen.
- **Weitere ökologische Hinweise**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17.05.1999
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar
- **vPvB:** Nicht anwendbar
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
BGR 114 (bisher ZH 1/47) beachten (Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Zerlegen von Gegenständen mit Explosivstoff oder beim Vernichten von Explosivstoff oder Gegenständen mit Explosivstoff (Explosivstoff-Zerlege- oder Vernichteregel)
- **Europäischer Abfallkatalog:**
16 04 03* andere Explosivabfälle
- **Ungereinigte Verpackungen**
- **Empfehlung:**
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

DE —
(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2016




Version: 3.00

überarbeitet am: 26.07.2016

Handelsname: ANDEX LD

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-Nummer: · ADR, IMDG, IATA 	UN0331	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: · ADR · IMDG, IATA 	0331 Sprengstoff, TYP B Explosive, Blasting, TYPE B	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportgefahrenklassen: · ADR 	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Klasse · Gefahrzettel 	1 (1.5D) Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff 1.5
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	1 Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff 1.5
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class 	1 Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpackungsgruppe: · ADR, IMDG 	entfällt	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant: 	Nein	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): · EMS-Nummer: 	Achtung: Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff 1.5D F-B,S-Y	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code 	Nicht anwendbar	
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/weitere Angaben: 	Lufftransport nicht zulässig !!	
<ul style="list-style-type: none"> · IATA · Bemerkungen: 	Lufftransport nicht zulässig !!	
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	UN 0331 SPRENGSTOFF, TYP B, 1.5	

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2016

Version: 3.00

überarbeitet am: 26.07.2016

Handelsname: ANDEX LD

(Fortsetzung von Seite 8)

* ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Ammoniumnitrat
- Seveso-Kategorie P1a EXPLOSIVE STOFFE
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 10 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 58
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:**
Anhang I - Nr.: 5
Mengenschwelle für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1
- Satz 1: 10000 kg
- Satz 2: 50000 kg
Geltungsbereich: explosionsgefährliche Stoffe
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17.5.1999
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
Sprengstoffgesetz (SprengG)
Bergverordnung für alle bergbaulichen Bereiche (Allgemeine Bundesbergverordnung - ABBergV)
BGV - B5 "Explosivstoffe - Allgemeine Vorschrift"
BGR/GUV-R 241 Unfallverhütungsvorschrift "Sprengarbeiten"
M050 Umgang mit Gefahrstoffen
BG-Merkblatt M004 "Reizende /ätzende Stoffe"
TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Gründe für Änderung:**
Allgemeine Überarbeitung
WGK-Einstufung
- **Ersetzt die Version vom:** 21.04.2015
- **Relevante Sätze**
Aus Abschnitt 3 des Sicherheitsdatenblattes (nicht relevant für die Kennzeichnung des Produktes)
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Schulungshinweise:**
Handhabung ausschließlich durch geschultes und befugtes Personal.
Es sind diesbezüglich die Anforderungen gemäß Sprengstoffgesetz (SprengG) zu beachten.
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Eye Irrit. 2 Berechnungsmethode
Expl. 1,5 Berechnungsmethode
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim

Tel.: +49 6155 8981 400

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2016

Version: 3.00

überarbeitet am: 26.07.2016

Handelsname: ANDEX LD

(Fortsetzung von Seite 9)

Fax: +49 6155 8981 500

Sicherheitsdatenblatt Service: +49 6155 8981 522

• **Ansprechpartner:** Dr. Faiza Khan

• **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Expl. 1.5: Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff – Unterklasse 1.5

Ox. Sol. 3: Oxidierende Feststoffe – Kategorie 3

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

• *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Die mit * gekennzeichneten Abschnitte weisen Änderungen gegenüber der letzten Version auf.
