

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht dem US OSHA HCS 2012.

1. Produkt- und Firmenkennzeichnung

Produktcode:	X000052	
Produktbezeichnung:	NALC Tablets	
Firmenname:	CalibreScientific US, Inc. 1311 SE Cardinal Ct Suite 170 Vancouver, WA 98683	Telefonnummer: 1 (360)260-2779
Website-Adresse:	Alphatecsystems.com	
Email-Adresse:	Regulatory@calibrescientific.com	
Notfallkontakt:	INFOTRAC International	00-1- (352)323-3500
Informationen:	North America	1 (800)535-5053
Geplante Verwendung:		
Product List	NALC Tablets, Product Codes: X000020, X000052, 0003921, 0003928, 0004815, 0004815S, 0004817, 0004817S.	

2. Gefahrenidentifikation

GHS Signalwort:	Keiner
GHS Gefahr-Phrasen:	Keine Phrasen treffen zu.
GHS Vorkehrung-Phrasen:	Keine Phrasen treffen zu.
GHS Wartephrasen:	Keine Phrasen treffen zu.
GHS Speicher- und Beseitigungs-Phrasen:	Keine Phrasen treffen zu.
Einatmen:	Niedrige Gefahr für die normale industrielle Behandlung.
Hautkontakt:	Kann eine Hautreizung verursachen.
Augenkontakt:	Kann Augenreizungen verursachen und eventuelle Beschädigungen.
Verschlucken:	Konnte gastro-intestinale Entzündung mit Übelkeit, dem Erbrechen und Diarrhöe verursachen. Niedrige Gefahr für die übliche industrielle Behandlung.

3. Zusammensetzung/Angabe der Inhaltsstoffe

CAS #	Gefährliche Komponenten (Chemikaliename)	Konzentration
616-91-1	Acetylcystein	No Data.
7758-11-4	Dikaliumhydrogenorthosphat	No Data.
61-90-5	L-Leucin	No Data.
25322-68-3	Polyaethylenglykole #200	No Data.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Notfall- und

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- Bei Inhalation:** Entfernen Sie von der Belastung und von der Bewegung durch Frischluft sofort. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Erhalten Sie ärztliche Betreuung, wenn Husten oder andere Symptome erscheinen.
- Nach Hautkontakt:** Spülen Sie Haut mit viel des Wassers für mindestens 15 Minuten beim Entfernen der verschmutzten Kleidung und der Schuhe. Erhalten Sie ärztliche Betreuung, wenn Entzündung sich entwickelt oder weiter besteht. Waschen Sie Kleidung vor Wiederverwendung.
- Nach Augenkontakt:** Ebene Augen mit viel des Wassers für mindestens 15 Minuten, die oberen und unteren Augenlider gelegentlich anhebend. Erhalten Sie ärztliche Betreuung.
- Bei Verschlucken:** KEIN Erbrechen herbeiführen. Wenn Opfer bewusst und aufmerksam ist, geben Sie 2-4 die Cupfuls Milch oder Wasser. Erhalten Sie ärztliche Betreuung.
- Hinweis für den Arzt:** Festlichkeit symptomatisch und unterstützend.

5. Brandbekämpfungsmaßnahmen

- Flammpunkt:** NP Angewandte Methode: Schätz
- Explosionsgrenzen:** LEL: Keine Daten UEL: Keine Daten
- Selbstentzündungspunkt:** NP
- Geeignete Löschmittel:** Für kleine Feuer benutzen Sie Wasserspray, trockene Chemikalie, Kohlendioxyd oder Chemikalienschaum.
- Anweisungen zur Brandbekämpfung:** Wie in irgendeinem Feuer, tragen Sie einen selbstständigen Atmungsapparat in Druck-verlangen, MSHA/NIOSH (genehmigt oder Äquivalent) und im vollen schützenden Zahnrad. Während eines Feuers können die Reizung und die in hohem Grade giftigen Gase durch thermische Aufspaltung oder Verbrennung erzeugt werden.
- Entzündbarkeitseigenschaften und -gefahren:** Keine Daten vorhanden.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Keine Daten vorhanden.

6. Maßnahmen bei versehentlichem Austreten

- Zu unternehmende Schritte bei einem Materialaustritt:** Benutzen Sie korrekte persönliche Schutzausrüstung, wie angezeigt im Abschnitt 8. Überläufe/Lecks: Staub saugen Sie oder fegen Sie oben Material und setzen Sie in einen verwendbaren Beseitigungsbehälter. Räumen Sie Überläufe sofort auf und Vorkehrungen im Schutzausrüstungsabschnitt beachten. Vermeiden Sie, staubige Bedingungen zu erzeugen. Stellen Sie Ventilation zur Verfügung.

7. Handhabung und Lagerung

- Bei der Handhabung zu ergreifende Vorsichtsmaßnahmen:** Nach Gebrauch gründlich waschen. Mit angemessener Durchlüftung verwenden. Die Bildung und Ansammlung von Staub gering halten. Vermeiden sie Haut- und Augenkontakt. Vermeiden Sie Einnahme und Einatmung.
- Bei der Lagerung zu ergreifende Vorsichtsmaßnahmen:** Speicher in einem kühlen, trockenen, well-ventilated Bereich weg von inkompatiblen Substanzen.

8. Expositionskontrollen/Personenschutz

CAS #	Teilweiser Chemikaliename	OSHA TWA	ACGIH TWA	Andere Grenzen
616-91-1	Acetylcystein	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten

7758-11-4	Dikaliumhydrogenorthosphat	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
61-90-5	L-Leucin	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
25322-68-3	Polyaethylenglykole #200	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten
Atemschutz- ausrüstung (Typ angeben):	Folgen Sie den OSHA-Respiratorregelungen, die gefunden werden 29 CFR 1910.134 oder in europäischer Standard en 149. Verwenden Sie ein NIOSH/MSHA, oder europäischer Standard en 149 genehmigte Respirator, wenn Belichtungsbegrenzungen überstiegen werden, oder wenn Entzündung oder andere Symptome erfahren sind.			
Augenschutz:	Tragen Sie passende schützende Brillen oder Schutzbrillen der chemischen Sicherheit, wie durch Augen- und Gesichtsschutzregelungen OSHAS 29 CFR 1910.133 oder im europäischen Standard EN166 beschrieben.			
Schutzhandschuhe:	Tragen Sie passende Schutzhandschuhe, um Hautbelichtung zu verhindern.			
Weitere Schutzkleidung:	Tragen Sie passende Schutzkleidung, um Hautbelichtung zu verhindern.			
Technik-Kontrollen (Ventilation etc.):	Einrichtungen, in denen diese Substanz gelagert oder verwendet wird, sollten mit einer Augenduschanlage und Sicherheitsdusche ausgestattet sein. Verwenden Sie ausreichende Ventilation, um zerstreute Konzentrationen niedrig zu halten.			

9. Physische und chemische Eigenschaften

Physische Zustände:	[] Gas [] Flüssigkeit [X] Fest(stoff)		
Aussehen und Geruch:	Weiß. sulfurous Geruch.		
pW:	Keine Daten		
Schmelzpunkt:	110.00 C		
Siedepunkt:	NA / 0.0 mm Hg		
Flammpunkt:	NP Schätz		
Verdunstungsrate:	Keine Daten		
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten vorhanden.		
Explosionsgrenzen:	LEL: Keine Daten	UEL: Keine Daten	
Dampfdruck:	Keine Daten		
Dampfdichte (vs. Luft=1):	Keine Daten		
Spezifisches Gewicht (Wasser = 1):	Keine Daten		
Wasserlöslichkeit:	Keine Daten		
Gesättigte Dampfkonzentration:	Keine Daten		
Oktanol/Wasser-Teilungskoeffizient:	Keine Daten		
Selbstentzündungspunkt:	NP		
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten		
Viskosität:	Keine Daten		

10. Stabilität und Reaktionsverhalten

Stabilität:	Instabil [] Stabil [X]
Zu vermeidende Bedingungen - Instabilität:	Hochtemperaturen, Inkompatible Materialien, wischen Sie Erzeugung ab.
Unverträglichkeit - Zu vermeidende Materialien:	Schwermetalle, Schwermetallsalze, Starke Oxidizers.
Gefährliche Abbau- oder Nebenprodukte:	Kohlenmonoxid, Stickstoffoxyde, Oxide des Schwefels, irritierende und giftige Dämpfe und Gase.
Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen:	Kommt vor [] Kommt nicht vor [X]
Zu vermeidende Bedingungen - Gefährliche Reaktionen:	Keine Daten vorhanden.

11. Toxikologische Information

Toxikologische Information:	<p>Epidemiologie: Keine verfügbare Information. Teratogenizität: Keine verfügbare Information. Reproduktive Effekte: Mutagenität: Neurotoxizität: Anderes studiert: CAS# 25322-68-3: Polyäthylenglykole #200: Mutagenität:, DNA Beschädigung., 100.0 GM/L, Mikroorganismen - nicht anders angegeben.. Resultat: Effekte auf Embryo oder Fötus: Cytologische Änderungen (einschließlich genetisches Material der körperlichen Zelle). - Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America., National Academy of Sciences, Printing & Pub. Office, 2101 Constitution Ave., Washington, DC 20418, Vol/p/yr: 72,4288, 1975</p> <p>Mutagenität:, Zytogenanalyse., Sorte: Hamster, 50.00 PPH, Zellen - nicht anders angegeben.. Resultat: Effekte auf Fruchtbarkeit: Nachimplantative Sterblichkeit (z.B. Tod und/oder resorbierte Implantate per Gesamtzahl der Implantate) - Doklady Biological Sciences, Plenum Pub. Corp., 233 Spring St., New York, NY 10013, Vol/p/yr: 240,228, 1978</p> <p>Akute Toxizität, LD50, Mündlich, Ratte, 28.00 GM/KG. Resultat: Vascular: Akute arterielle Okklusion. Musculoskeletal: Anderes ändert. - Dow Chemical Company Reports., Dow Chemical USA, Health and Environment Research, Toxicology Research Lab, Midland, MI 48640, Vol/p/yr: MSD-1112,</p> <p>Akute Toxizität, LD50, Mündlich, Maus, 34.00 GM/KG. Resultat: Niere, Ureter, Blase: Änderungen im Lebergewicht. Niere, Ureter, Blase: Anderes ändert im Urinaufbau. Niere, Harnleiter, Blase: Veränderungen der Blasengewicht. - "Patty's Industrial Hygiene and Toxicology," 3rd rev. ed., Clayton, G.D., and F.E. Clayton, eds., John Wiley & Sons, Inc., New York, Vol/p/yr: 2C,3847, 1982</p>
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Akute Toxizität, LD50, Intraperitoneal, Maus, 7500. MG/KG.

Resultat:

Verhalten: Narkotikum.

Verhalten: Ataxie.

Bezogen auf chronischen Daten - Tod.

- National Technical Information Service, Vol/p/yr: AD628-313,

Akute Toxizität, LD50, Mündlich, Sorte: Kaninchen, 14.00 GM/KG.

Resultat:

Verhalten: Somnolenz (allgemein schwache Aktivitäten).

Niere, Ureter, Blase: Änderungen im Lebergewicht.

Blut: Pigmentierende oder Kern bildende Erythrozyten.

- "Patty's Industrial Hygiene and Toxicology," 3rd rev. ed., Clayton, G.D., and F.E.

Clayton, eds., John Wiley & Sons, Inc., New York, Vol/p/yr: 2C,3847, 1982

Akute Toxizität, LD50, Haut, Sorte: Kaninchen, > 20.00 GM/KG.

Resultat:

Verhalten: Narkotikum.

Verhalten: Ataxie.

Niere, Ureter, Blase: Änderungen im Lebergewicht.

- Dow Chemical Company Reports., Dow Chemical USA, Health and Environment

Research, Toxicology Research Lab, Midland, MI 48640, Vol/p/yr: MSD-1112,

Akute Toxizität, LD50, Mündlich, Sorte: Meerschweinchen, 17.00 GM/KG.

Resultat:

Verhalten: Koma.

Vaskulär: Blutdruckerniedrigung nicht im autonomen Teil charakterisiert.

Lungen, Thorax oder Atmung: Dyspnoe.

- "Patty's Industrial Hygiene and Toxicology," 3rd rev. ed., Clayton, G.D., and F.E.

Clayton, eds., John Wiley & Sons, Inc., New York, Vol/p/yr: 2C,3847, 1982

Krebserzeugende Effekte:, TDLo, Intravaginal, Maus, 416.0 MG/KG.

Resultat:

Tumorerzeugend: Nach RTECS Kriterien tumorerzeugendes Potential fraglich.

Tumorigene Effekte: Andere Fortpflanzungszyklustumoren.

- British Journal of Cancer., Macmillan Press Ltd, Houndmills, Basingstoke, Hampshire

RG21 2XS UK, Vol/p/yr: 15,252, 1961

StandardDraize Test, Haut, Sorte: Kaninchen, 500.0 MG, 24 H.

Resultat:

Lungen, Thorax oder Atmung: Husten.

- "Sbornik Vysledku Toxixologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," , Institut Pro Vychovu

Vedoucicn P, Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn, Pracovniku Chemickeho,

Prumyclu Praha Czechoslovakia, Vol/p/yr: -,255, 1972

StandardDraize Test, Augen, Sorte: Kaninchen, 500.0 MG, 24 H.

Resultat:

Herz: Ändern Sie in der Rate.

Ernährungs- und grobes metabolisches: Änderungen in: CA.

Ernährungs-und Stoffwechselkrankheiten Gross: Changes in: Metalle, nicht anders angegeben.

- "Sbornik Vysledku Toxixologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," , Institut Pro Vychovu

Vedoucicn P, Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn, Pracovniku Chemickeho,

Prumyclu Praha Czechoslovakia, Vol/p/yr: -,255, 1972

Offener Reiztest., Haut, Sorte: Kaninchen, 500.0 MG.

Resultat:

Maternale Effekte: Andere Effekte.

- Union Carbide Data Sheet, Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817, Vol/p/yr: 4/13, 1965

Karzinogenität/Sonstige Information:

CAS# 616-91-1: Verzeichnet nicht durch ACGIH-, IARC-, NTP-oder CA-Stütze 65.

Karzinogenität:

NTP? Nein IARC-Monographie? Nein Von OSHA reguliert? Nein

12. Ökologische Information

Ökologische Information:

Umweltsmäßig: Keine Informationen berichtet.

Systemtest: Keine verfügbare Information.

Anderes: Kein.

CAS# 25322-68-3: Polyethylenglykole #200:

LC50, Carassius auratus, 5000000. UG/L, 24 H, Wassertemperatur: 20.00 C C, pH: 7.00.

Resultat:

Abnorme Entwicklung.

- The Acute Toxicity of Some Petrochemicals to Goldfish, Bridie, A.L., C.J.M. Wolff, and M. Winter, 1979

LC50, Salmo salar, 1000000. UG/L, 24 H, Wassertemperatur: 15.00 C C, Härte: Weich.

Resultat:

Abnorme Entwicklung.

- Lethal Response by Atlantic Salmon Parr to Some Polyoxyethylated Cationic and Nonionic Surfactants, Wildish, D.J., 1974

LC50, Salmo salar, 1000000. UG/L, 96 H, Wassertemperatur: 15.00 C C, Härte: Weich.

Resultat:

Abnorme Entwicklung.

- Lethal Response by Atlantic Salmon Parr to Some Polyoxyethylated Cationic and Nonionic Surfactants, Wildish, D.J., 1974

13. Bei der Entsorgung zu berücksichtigen

Abfallentsorgungsmethode:

Überschüssige Generatoren der Chemikalie müssen feststellen, ob eine weggeworfene Chemikalie als Sondermüll eingestuft wird. Richtlinien US-EPA für die Klassifizierungsmittlung werden in 40 CFR Teilen 261 verzeichnet. Zusätzlich müssen überschüssige Generatoren Zustand und lokale Sondermüllregelungen konsultieren, um komplette und genaue Klassifikation sicherzustellen.

RCRA P-Reihen: Keine verzeichneten.

RCRA U-Reihen: Keine verzeichneten.

14. Transportinformation:

GHS-Klassifikation:

Keine GHS Klassifikationen treffen zu.

LANDTRANSPORT (US DOT):

DOT Ordentlicher Reguliert nicht als Gefahrstoff.

Versandname:

DOT-Gefahrenklasse:

UN-/NA-Nummer:

LANDTRANSPORT (Kanadische TDG):

TDG Ordentlicher Reguliert nicht als Gefahrstoff.

Versandname:

UN-Nummer:

TDG-Klassifikation:

Gefahrenklasse:

LANDTRANSPORT (Europäische ADR/RID):

ADR/RID Ordentlicher Reguliert nicht als Gefahrstoff.

Versandname:

UN-Nummer:

Gefahrenklasse:

LUFTRANSPORT (ICAO/IATA):

ICAO/IATA Ordentlicher Reguliert nicht als Gefahrstoff.

Versandname :

Verpackungsgruppe:

UN-Nummer:

Gefahrenklasse:

15. Behördliche Information

SARA ("Superfund Amendments and Reauthorization Act" von 1986)-Listen

CAS #	Gefährliche Komponenten (Chemikaliename)	S. 302 (EHS)	§ 304 RQ	§ 313 (TRI)
616-91-1	Acetylcystein	Nein	Nein	Nein
7758-11-4	Dikaliumhydrogenorthosphat	Nein	Nein	Nein
61-90-5	L-Leucin	Nein	Nein	Nein
25322-68-3	Polyaethylenglykole #200	Nein	Nein	Nein

CAS # Gefährliche Komponenten (Chemikaliename) Sonstige amerikanische EPA- oder Staatenlisten

616-91-1	Acetylcystein	CA PROP.65: Nein; MA Oil/HazMat: Nein; NJ EHS: Nein; PA HSL: Nein
7758-11-4	Dikaliumhydrogenorthosphat	CA PROP.65: Nein; MA Oil/HazMat: Nein; NJ EHS: Nein; PA HSL: Nein
61-90-5	L-Leucin	CA PROP.65: Nein; MA Oil/HazMat: Nein; NJ EHS: Nein; PA HSL: Nein
25322-68-3	Polyaethylenglykole #200	CA PROP.65: Nein; MA Oil/HazMat: Nein; NJ EHS: Nein; PA HSL: Nein

16. Weitere Information:

Neuausgaben-Datum: 03/21/2025 **Vorherige Überarbeitung:** 12/03/2018

Vorbereiter Namen: A. Frontella

Zusätzliche Information zu diesem Produkt: Keine Daten vorhanden.

Document & Change Control Number SDS0180.F.

Politik oder Verzichtserklärung der Firma: Haftungsausschuss. Die Information in diesem Sicherheitsdatenblatt sind mit bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung erstellt worden. Die hier enthaltenen Informationen sind nur als Richtlinie für einen sicheren Umgang, Benutzung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und bei Freisetzung gedacht und sollte nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation gesehen werden. Die Informationen sind nur für die spezifisch angegebenen Materialien und sind nicht notwendigerweise für andere Materialien gültig, welche in dieser Kombination oder mit anderen Materialien oder Prozessen verwendet werden könnten, außer sie wurden explizit in diesem Text genannt.