



**ICL Performance
Products LP**

Sicherheitsdatenblatt

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname: NATRIUMPYROPHOSPHAT, SAUER
Artikelnummer: AST10051
Datum: Am 12. März 2007
Chemische Gruppe: Phosphatsalze

Hersteller/Lieferant:

ICL PERFORMANCE PRODUCTS LP

622 Emerson Road - Suite 500
St. Louis, Missouri 63141, USA

Telefonnummer für Notfälle: In den USA: CHEMTREC, Telefonnr.: 1 800 424 9300
In Kanada, CANUTEC; Telefonnr.: 1 613 996 6666

Allgemeine Informationen: Weltweit: +1 800 244 6169 USA

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

<u>Inhaltsstoff</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Gewichtsprozent</u>
Natriumpyrophosphat, sauer	7758-16-9	mind. 95

3. MÖGLICHE GEFAHREN

NOTFALLÜBERSICHT

Aussehen und Geruch: Weißes, geruchloses Pulver

WARNHINWEISE

ACHTUNG!
REIZT AUGEN UND ATEMWEGE
KANN HAUTREIZUNGEN VERURSACHEN

POTENZIELLE GESUNDHEITSSCHÄDLICHE WIRKUNGEN

Wahrscheinliche Expositionswege: Hautkontakt und Einatmung

KONTAKT MIT DEN AUGEN: Entsprechend der Ergebnisse von Toxizitätstests kann dieses Produkt Schmerzen, Rötungen und Tränen hervorrufen.

HAUTKONTAKT: Dieses Produkt kann Schmerzen, Rötungen und Schwellungen verursachen. Es wurden durch hohe Staubkonzentrationen verursachte leichte Hautreizungen gemeldet.

EINATMEN: Dieses Produkt löst Husten, Schmerzen im Brustkorb, laufende Nase und brennende Halsschmerzen aus. Mit Staub dieses Produkts in Berührung gekommene Arbeiter meldeten mäßige Reizungen von Nase und Hals. Fünf der achtzehn betroffenen Arbeiter klagten

über verstopfte Nasen und Nasenbluten.

VERSCHLUCKEN: Ausgehend von den Ergebnissen von Toxizitätsstudien kann dieses Produkt schwere Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen und Brennen hervorrufen.

Toxikologische Informationen finden sich in Abschnitt 11.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

BEI KONTAKT MIT AUGEN ODER HAUT sofort mit reichlich Wasser spülen. Sofern problemlos möglich, ggf. Kontaktlinsen entfernen. Falls die Reizung andauert, einen Arzt aufsuchen. Kontaminierte Kleidung ablegen. Produkt von Augen, Haut und Kleidung entfernen. Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen.

NACH EINATMEN die betroffene Person an die frische Luft bringen. Wenn sie nicht atmet, künstlich beatmen. Wenn ihr das Atmen schwer fällt, Sauerstoff geben.

NACH VERSCHLUCKEN KEIN Erbrechen auslösen. Mund mit Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen. Vergiftungszentrale anrufen. **BEWUSSTLOSEN PERSONEN NIEMALS ETWAS DURCH DEN MUND VERABREICHEN.**

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

FLAMMPUNKT: Nicht brennbar

GEFÄHRLICHE VERBRENNUNGSPRODUKTE: Nicht zutreffend

LÖSCHMEDIEN: Nicht zutreffend

AUSSERGEWÖHNLICHE FEUER- UND EXPLOSIONSGEFAHREN: Keine bekannt

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Falls verschüttet, fegen und aufkehren oder aufsaugen und entfernen. Rückstände im betroffenen Bereich mit Wasser fortspülen.

Informationen zur Entsorgung finden sich in Abschnitt 13. Informationen zu meldepflichtigen Mengen finden sich in den Abschnitten 14 und 15.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG:

Staub nicht einatmen.

Behälter geschlossen halten.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Nach Umgang mit der Substanz Hände gründlich waschen.

Nicht kosten oder schlucken.

Leere Behälter enthalten Rückstände des Produkts. Alle auf dem Etikett angegebenen Sicherheitshinweise beachten, bis der Behälter gereinigt, überholt oder entsorgt wurde.

LAGERUNG: Zur Gewährleistung der Produktleistung kalt und trocken lagern.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

AUGENSCHUTZ: In Situationen, in denen ein erhebliches Risiko für einen Kontakt mit den Augen besteht, chemische Schutzbrille tragen und Augenspüleinrichtung bereithalten.

HAUTSCHUTZ: Zur Vorbeugung von Hautkontakten geeignete Schutzkleidung und chemikalienresistente Handschuhe tragen. Beim jeweiligen Hersteller erfragen, welche Kleidung/Handschuhe für den jeweiligen Einsatzbereich geeignet sind. Kontaminierte Haut sofort

ICL Performance Products LP Sicherheitsdatenblatt

Substanz: Natriumpyrophosphat, sauer

Seite 3 von 5

Artikelnr.: AST10051

Am 12. März 2007

waschen. Vor dem erneuten Gebrauch kontaminierte Kleidung waschen und Schutzausrüstung reinigen. Nach Umgang mit der Substanz Hände gründlich waschen.

ATEMSCHUTZ: Staub nicht einatmen. Im Fall exzessiver Luftbelastung Atemschutzgerät verwenden, das von der NIOSH/MSHA oder einer entsprechenden Behörde zugelassen ist. Beim Hersteller des Atemschutzgeräts den jeweils geeigneten Gerätetyp erfragen. Die vom Hersteller, NIOSH/MSHA oder anderen zuständigen Behörden angegebenen Nutzungsbedingungen für das Atemschutzgerät einhalten. Atemschutzprogramme müssen der Regelung 29 C.F.R. 1910.134 entsprechen.

BELÜFTUNG: Für natürliche oder mechanische Belüftung sorgen, um das Expositions-niveau unterhalb der Grenzwerte für die Luftbelastung (siehe unten) zu halten. In der Nähe von Quellen für die Luftkontamination, wie z. B. offene Verfahrensgeräte, ist der Einsatz örtlicher mechanischer Ablufteinrichtungen vorzuziehen.

GRENZWERTE FÜR DIE EXPOSITION ÜBER DIE LUFT: Weder die OSHA noch die ACGIH haben bestimmte Grenzwerte für diese Substanz festgelegt. Sowohl die OSHA als auch die ACGIH haben Grenzwerte für nicht anders klassifizierte Partikel (PNOC = Particles Not Otherwise Classified) festgesetzt, bei denen es sich um die am wenigsten stringenten Expositionsgrenzwerte für Stäube handelt.

OSHA PEL

15 mg/m³ (Gesamtstaub) 8-hr TWA
5 mg/m³ (atembar) 8-hr TWA

ACGIH TLV

10 mg/m³ (inhalierbar) 8-hr TWA
3 mg/m³ (atembar) 8-hr TWA

Möglicherweise unterliegen die hier beschriebenen Substanzen in einzelnen kanadischen Provinzen Sonderbestimmungen. Es sind die gesetzlich vorgeschriebenen Expositionsgrenzwerte für diejenige Provinz zu beachten, in denen die Substanz eingesetzt wird.

9. PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Summenformel:	Na ₂ H ₂ P ₂ O ₇
Aussehen:	Weißes Pulver
Geruch:	Keiner
pH (in 1%iger Lösung bei 25 °C):	4,0 - 5,0
Schmelzpunkt:	Zersetzt sich zwischen 250 und 275 °C (482-527 °F) zu polyphosphaten, die zwischen 600 bis 650 °C (1112-1202 °F) schmelzen
Schüttdichte:	0,8 – 1,33 g/cc
Wasserlöslichkeit:	5,0 (g/100 g H ₂ O) bei 0 °C 12,5 (g/100 g H ₂ O) bei 25 °C 20,0 (g/100 g H ₂ O) bei 50 °C 65,0 (g/100 g H ₂ O) bei 75 °C

HINWEIS: Bei diesen physikalischen Daten handelt es sich um in Materialtests ermittelte typische Werte, die sich jedoch von Probe zu Probe unterscheiden können. Diese typischen Werte können nicht als garantierte Analyse einer bestimmten Charge oder als Produktspezifikationen gelten.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

STABILITÄT: Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen ist das Produkt stabil.

ZU VERMEIDENDE STOFFE: Keine bekannt

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE: Keine bekannt

GEFÄHRLICHE POLYMERISATION: Tritt nicht auf

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Das trockene Pulver kann bei manchen Einzelpersonen Fremdkörperreaktionen auslösen.

ICL Performance Products LP Sicherheitsdatenblatt

Substanz: Natriumpyrophosphat, sauer

Seite 4 von 5

Artikelnr.: AST10051

Am 12. März 2007

Längerer Kontakt mit dem trockenen Pulver kann zu trockener oder aufspringender Haut führen. Mit Staub dieses Produkts in Berührung gekommene Arbeiter meldeten mäßige Reizungen von Nase und Hals. Fünf der achtzehn betroffenen Arbeiter klagten über verstopfte Nasen und Nasenbluten. Es wurden durch hohe Staubkonzentrationen verursachte leichte Augen- und Hautreizungen gemeldet.

Die Daten aus von ICL Performance Products LP durchgeführten Einzeldosis-Tierstudien (akut) sind im Folgenden wieder gegeben:

Oral – Ratte LD50 - 3.600 mg/kg; leicht toxisch
Haut – Kaninchen LD50: >7.940 mg/kg; praktisch nicht toxisch
Augenreizung – Kaninchen: 66,5/110; stark reizend
Hautreizung – Kaninchen: 0,7/8,0; leicht reizend
Inhalation – LC50>0,58 mg/l, 4 hr (Ratte) – maximal erreichbare Konzentration

Bei Mäusen, Hamstern und Kaninchen, denen während der Tragzeit saures Natriumpyrophosphat verabreicht wurde, kam es zu keinen Geburtsfehlern. Aus Standardtests mit Tieren, Bakterien- oder Hefezellen wurden keine unerwünschten genetischen Wirkungen gemeldet.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

ICL Performance Products LP hat keine Umwelttoxizitätsstudien mit diesem Produkt durchgeführt.

ICL Performance Products LP hat keine Bioabbaustudien mit diesem Produkt durchgeführt, da es bei Auflösen/Hydrolyisieren in Wasser vollständig mineralisiertes Material ergibt.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Ihm Rahmen der Entsorgung gilt diese Substanz nicht als Gefahrstoff im Sinne des US-amerikanischen Resource, Conservation and Recovery Act (RCRA), 40 CFR 261. Die trockene Substanz darf entsprechend der geltenden Vorschriften auf örtlicher, Landes- und Bundesebene auf Mülldeponien oder durch Recycling entsorgt werden. Informationen zur Entsorgung sind über die Rechtsabteilung oder die entsprechenden Aufsichtsbehörden einzuholen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Die Daten in diesem Abschnitt dienen lediglich zu Informationszwecken. Es sind die jeweils geltenden Regelungen für die ordnungsgemäße Kennzeichnung von Ladungen für Transportzwecke einzuhalten.

US DOT (Department of Transportation, Verkehrsministerium)

Nicht gefährlich beim Transport

Kanadische TDG-Regelung (Transport of Dangerous Goods, Gefahrguttransport)

Nicht gefährlich beim Transport

15. VORSCHRIFTEN

TSCA Inventory: Aufgelistet
DSL Inventory: Aufgelistet
WHMIS-Klassifikation: D2(B) – Andere toxische Wirkungen verursachende Stoffe

Gefahrklasse gemäß SARA

Gefahrstoffkategorien nach den Regeln unter Titel III (40 CFR 370): Unmittelbar
Abschnitt 302 Extrem gefährliche Substanzen: Nicht zutreffend
Abschnitt 313 Toxische Chemikalie(n): Nicht zutreffend

Meldepflichtige Menge nach CERCLA: Nicht zutreffend

ICL Performance Products LP Sicherheitsdatenblatt

Substanz: Natriumpyrophosphat, sauer

Seite 5 von 5

Artikelnr.: AST10051

Am 12. März 2007

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit den Gefährungskriterien der kanadischen Bestimmungen für meldepflichtige Substanzen (Canadian Controlled Products Regulation) klassifiziert und das Sicherheitsdatenblatt enthält alle nach diesen Bestimmungen erforderlichen Angaben.

Klassifizierungen nach der OSHA-Gefahrstoffregelung (OSHA Hazardous Chemicals) finden sich in Abschnitt 11, die RCRA-Klassifizierung in Abschnitt 13.

16. SONSTIGE ANGABEN

	Gesund- heit	Feuer	Reaktivität	Zusatzinformationen
Vorgeschlagene NFPA-Einstufung	2	0	0	
Vorgeschlagene HMIS-Einstufung	2	0	0	J

Gründe für die Überarbeitung: Korrigierter abschnitt 9.

Ersetzt Sicherheitsdatenblatt vom: Am 6. März, 2007

Verwendungszweck: Nahrungsmittelbestandteil

Die in diesem Dokument gegebenen Informationen und Empfehlungen (im Folgenden „Informationen“) werden nach bestem Wissen und Gewissen als zum angegebenen Zeitpunkt korrekt erteilt. Dennoch erhebt die ICL Performance Products LP keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder Richtigkeit dieses Dokuments. Diese Informationen werden unter der Bedingung erteilt, dass der Empfänger sich vor dem Einsatz der Substanz selbst von deren Eignung für die jeweiligen Zwecke überzeugt. Keinesfalls haftet die ICL Performance Products LP für Schäden jeglicher Art, die durch den Gebrauch dieser oder das Vertrauen auf diese Informationen entstehen. ES WERDEN WEDER AUSDRÜCKLICHE NOCH IMPLIZITE GARANTIE FÜR VERKÄUFLICHKEIT, EIGNUNG FÜR BESTIMMTE ZWECKE ODER ANDERER ART HINSICHTLICH DIESER INFORMATIONEN ODER DES PRODUKTS, AUF WELCHES SICH DIESE BEZIEHEN, ÜBERNOMMEN.

AST10051.4021.doc