Sicherheitsdatenblatt auf freiwilliger Basis

Das vorliegende produkt ist kein Gefahrstoff. Ein Sicherheitsdatenblatt ist daher nicht erforderlich. Wir stellen auf freiwilliger Basis ein Datenblatt gemäß Verordnung 1907/2006 REACH und Verordnung 1272/2008 GHS zur Verfügung.

Nabaltec

Revision Nr. 1 Revisionsdatum: 17 März 2017

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Stoffname	Aluminiumhydroxid (oberflächenmodifiziert)	
Handelsname:	**APYRAL® HS1**	
	APYRAL® 40 HS1, APYRAL® 50 HS1, APYRAL® 60 HS1, APYRAL® 120 HS1, APYRAL® 200 HS1	
REACH-Registrierungsnummer:	Al(OH)3	01-2119529246-39-0012
	Polysilan	Ausgenommen von der Registrierung gemäß Artikel 2 § 9 REACH

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen (abgeraten) wird

1.2.1 Relevante Verwendungen Flammschutzmittel, Additiv, Füllstoff, Pigment, Grundstoff in der chemischen Industrie, Körperpflege, Gesundheitspflege, Viskositätsregulator

1.2.2 Verwendungen, von denen (abgeraten) wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant	Nabaltec AG
Postfach/Strasse	Postfach 1860
Postleitzahl/Stadt	92409 Schwandorf
Land	Deutschland
Telefon	0049 9431 530
Telefax	0049 9431 61557
e-mail	info@nabaltec.de

1.4 Notrufnummer 0049 9431 53222 (24h)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw.Richtlinie 1999/45/EG

Nicht eingestuft

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrensymbole	Keine
Signalwörter	Keine
Gefahrenhinweise	Keine
Sicherheitshinweise (empfohlen)	P261: Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
	P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
	P285: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
	P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
	P302+352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen.

2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren	Keine bekannt
Gesundheitsgefahren	Längerer und übermäßiger Kontakt kann zu einer Reizungen der Atemwege führen.
Umweltgefahren	Enthält keine PBT bzw vPvB Stoffe
Andere gefahren	Keine bekannt

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch

3.2 Gemische

Chemischer Name	CAS-Nr	EC-Nr	Registrierungs-Nr.	Gehalt [%]	H-Sätze	R-Sätze
Luminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0012	>99	Keine	Keine
Polysilan	--	--	Nicht anwendbar	< 1	Keine	Keine

Bestandteilekommentar Es sind keine Stoffe enthalten, die in der SVHC-Liste genannt sind.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen	Frische Luft zuführen. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren
Nach Hautkontakt	Mechanisch (trocken) entfernen. Mit reichlich Wasser nachspülen.
Nach Augenkontakt	Mit reichlich Wasser nachspülen. Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen und viel trinken. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Keine

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignetes Löschmittel	Produkt ist nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel	Keine
5.2 Besondere vom Stoff / Zubereitung ausgehende Gefahren	Keine
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung	Keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Im Falle hoher Staubbelastung Atemschutz verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen	Keine

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanische, trockene Aufnahme. Staubbildung vermeiden. Der Entsorgung zuführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte	Siehe Kapitel 8 und 13

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweis zum sicheren Umgang	Staubbildung vermeiden. Keine weiteren Anforderungen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Trocken lagern. Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 13: Nicht brennbare Feststoffe
7.3 Spezifische Endanwendungen	Siehe Produktinformation.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter	Die lokalen, allgemeinen Staubgrenzwerte beachten. (z.B.: TRGS 900 10 mg/m³ einatembarer Staub, 3 mg/m³ alveolengängiger Staub; OSHA-PEL value 15 mg/m³ total dust, 5 mg/m³ for respirable dust; ACGIH-TWA value 10 mg/ m³,
Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz	Nicht anwendbar
Grenzwerte für Verbraucher	Nicht anwendbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Staubbildung vermeiden. Angemessene Belüftung/Absaugung empfohlen.	
Persöhnliche Schutzausrüstung		
Atemschutz	Im Falle nicht ausreichender Absaugung; angemessene Staubmaske/Atemschutz verwenden.	
Handschutz	Schutzhandschuhe empfohlen	
	Handschuhmaterial:	Nitrilkautschuk
	Schichtstärke:	0.11 mm
	Durchbruchzeit:	> 480 Min
Augenschutz	Schutzbrille empfohlen.	
Körperschutz	Normale Schutzkleidung empfohlen	
Hygienemaßnahmen	Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung wechseln.	
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Keine Massnahmen erforderlich.	

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Pulver
Farbe	Weiss
Geruch	Geruchlos
pH-Wert	8 - 9 bei 20 °C (gesättigte Lösung)
Löslichkeit in Wasser	0,00009 g/l bei 20 °C
Dichte	2,4 g/cm³ (20 °C)
Dampfdruck	Nicht anwendbar
Siedepunkt	2980°C
Schmelzpunkt	Zersetzt sich bei T > 200°C
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Entzündlichkeit	Nicht entzündlich
Selbstentzündung	Nicht selbstentzündlich
Explosiv	Nicht explosiv
Brandfördernd	Nein
Zersetzungstemperatur	>200 °C
Verteilungskoeffizient	Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben Keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität Das Produkt ist unter normalen Bedingungen eine sehr stabile Verbindung.

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen Starkes Erhitzen, da ab 200°C die thermische Zersetzung beginnt.

10.5 Unverträgliche Materialien Löslich in starken Säuren und Laugen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Effekte	Wert	Spezie	Testsubstanz
Oral	>2000 mg/kg bw	Ratte	Aluminiumhydroxid
Dermal	Nicht anwendbar		
Inhalativ	LC50: 7,6 mg/l	Ratte	Read-across
Ätzwirkung an der Haut	Nicht ätzend	Kaninchen	Read-across
Reizwirkung an der Haut	Nicht reizend	Kaninchen	Read-across
Reizwirkung am Auge	Nicht reizend	Kaninchen	Read-across
Sensiblisierung	Nicht sensibilisierend		

Chronische Effekte	Wert		Spezie	Typ	Testsubstanz
Oral	NOAEL	30 mg/kg bw/day	Ratte	chronisch	Read-across
Inhalativ	NOAEC:	70mg/m³	Ratte	subchronisch	Read-across

Kanzerogenität Es gibt keine Hinweise auf kanzerogene Eigenschaften.

Mutagenität Es gibt keine Hinweise auf mutagene Eigenschaften.

Reproduktionstoxizität Es gibt keine Hinweise auf fruchtschädigende Eigenschaften.

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Toxizität	Wert	Specie	Testsubstanz
Fisch	LC50: >100 mg/l	Salmo trutta	Aluminiumhydroxid
Wirbellose	EC50: >100 mg/l	Daphnia Magna	Aluminiumhydroxid
Algen	EC50: >100 mg/l	Selenastrum capricornutum	Aluminiumhydroxid
Mikroorganismen	EC10: 200 mg/l		Read-across

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Nicht anwendbar für anorganische Substanzen

12.3 Bioakkumulationspotential Nicht anwendbar für anorganische Substanzen

12.4 Mobilität im Boden Nicht anwendbar

12.5 Ergebnisse der PBT-und vPvB-Beurteilung Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw vPvB nicht erfüllt.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung Wenn möglich der Wiederverwertung zuführen. Unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgen.

Verpackungen Verpackungen recyceln oder unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgen.

14. Transportvorschriften

14.1 UN-Nummer entsprechend UN Versandbezeichnung siehe Punkt 14.2

14.2 Ordnunggemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / RID Kein Gefahrgut

IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

IATA-DGR / ICAO-TI NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportgefahrenklassen Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe Nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Keine

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Kein Gefahrgut

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen)	Nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe)	Nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)	Nicht anwendbar
Richtlinie 2002/95/EG (RoHS)	Nicht anwendbar
Richtlinie 2002/96/EG (WEEE)	Nicht anwendbar
Richtlinie 1999/13/EG (VOC)	Nicht anwendbar
Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006	Keine
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 REACH	Konform
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 GHS	Konform

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse	Nicht wassergefährdend
Einstufung gemäß VbF	Nicht eingestuft

Internationale Listen

Chemischer Name	TSCA	DSL	ENCS	IECSC	KECL	PICCS
BöhmAluminiumhydroxid	gelistet	gelistet	1-17	gelistet	KE-00980	gelistet
Polysilan	gelistet	gelistet	gelistet	gelistet	gelistet	gelistet

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung Nicht anwendbar

16. Sonstige Angaben

Beschäftigungsbeschränkungen Keine

Datenblatt ausstellender Bereich

Kontakt Nabaltec AG, Analysenzentrum

Telefon 0049 9431 53298

telefax 0049 9431 53289

Diese Angaben basieren auf dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte hinsichtlich Sicherheitserfordernissen beschreiben und besitzen daher nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Bestehende Gesetze und Bedingungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Expositionsszenarien

Als Ergebnis der Gefährdungs- und PBT / vPvB-Beurteilung wird festgestellt, dass die Zubereitung aus Aluminiumhydroxid und der Polysilankomponente weder die Kriterien für die Einstufung als gefährlich (nach den Richtlinien 67/548/EWG und 1272/2008 / EG), noch als ein PBT / vPvB Produkt erfüllt. Eine Ermittlung der Exposition und der nachfolgende Schritt der Risikobeschreibung ist nicht erforderlich.

Legende

DNEL	Derived No Effect Level; (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung auf den Menschen ausübt)
NOEL	No Observed Effect Level; (Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Wirkungen hinterlässt.)
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level; (Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.)
LC	Letale Konzentration
EC	Effektive Kontzentration
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemins de fer
RoHS	Restriction of (the use of certain) hazardous substances; (Beschränkung (der Verwendung bestimmter) gefährlicher Stoffe)
WEEE	Waste Electrical and Electronic Equipment; (Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall)
VOC	Volatile Organic Compounds; (Flüchtige organische Verbindungen)
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten