



EG-Sicherheitsdatenblatt
für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: AGGLOFERT 40

Stand: 20.03.2017

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes

Mineralischer Calcium-, Magnesium- und Schwefeldünger

REACH Registriernummer: 01-2119487457-23-0035

1.2 Verwendung des Stoffes

Zur Vorsaaddüngung zur Neutralisation mit gleichzeitiger Schwefelversorgung entsprechend des Bedarfes.

Empfohlene Ausbringtechnik: Kalkstreuer oder Großflächenstreuer.

Die Hinweise der amtlichen Beratung gehen vor.

1.3 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

AggloTech GmbH

Wirtschaftspark Straße 3/8

A-4482 Ennsdorf

Telefon: +43 7223 81400

Telefax: +43 7223 81400-40

E-Mail: office@agglotech.at

1.4 Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale Wien +43 / 1 / 4064343

2 Mögliche Gefahren

2.1 Bezeichnung der möglichen Gefahren

Kein gefährlicher Stoff im Sinne der EU-Richtlinie 67/548/EWG und der Verordnung 1272/2008/EG.

2.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Staub kann die Augen und die Atmungsorgane reizen.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Art des Produktes gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Stoff

3.2 Chemische Charakterisierung des Stoffes

Roheisenschlacke aus der Nachbehandlung von Roheisen.

EG-Sicherheitsdatenblatt
für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bezeichnung des Stoffes	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Zusätzliche Hinweise
Schlacken, Roheisenerzeugung	65996-71-6	266-004-1	nicht kennzeichnungspflichtig

3.3 Angaben zu den Inhaltsstoffen

Stoff Nr.	Stoffname	Einstufung 67/547/EWG	Einstufung 1272/2008/EG*	Gehalt
CAS-Nr.: 7439-89-6 EINECS Nr.: 231-096-4	Eisenoxid	-	-	< 15 %
CAS-Nr.: 1305-78-8 EINECS Nr.: 215-138-9	Calciumoxid (in gebundener Form)	Xi R: 37-38-41	Hautreizend 2 Schw. Augensch. 1 Stot-Re. 3 H 315, 318, 335	> 25%
CAS-Nr.: 1309-48-4 EINECS Nr.: 215-171-9	Magnesiumoxid (in gebundener Form)	-	-	> 7 %
CAS-Nr.: 7704-34-9 EINECS Nr.: 231-722-6	Schwefel (in gebundener Form)	Xi R: 38	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H 315	> 6 %
CAS-Nr.: 14808-60-7 EINECS Nr.: 238-878-4	Siliziumdioxid (in gebundener Form)	-	-	> 8 %
CAS-Nr.: 1344-28-1 EINECS Nr.: 215-691-6	Aluminiumoxid (in gebundener Form)	-	-	< 3 %

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise:

Keine.

4.2 Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen.

4.3 Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife nachwaschen.

4.4 Nach Augenkontakt:

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, ggf. Augenarzt **aufsuchen**.
Ggf. erkennbare Partikel von Calciumoxid umgehend mit Pinsel/Tupfer mechanisch entfernen.

EG-Sicherheitsdatenblatt
für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

- 4.5 Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen.
Sofort Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, ggf. Arzt aufsuchen
- 4.6 Selbstschutz des Ersthelfers:**
Keine
- 4.7 Hinweise für den Arzt – Mögliche Symptome und Auswirkungen:**
Keine

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel:**
Produkt selbst brennt nicht, Löschmaßnahmen vor allem auf Umgebungsbrand abstimmen.
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Keine
- 5.3 Besondere Gefahren durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Keine
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:**
Bei Brandbekämpfung in Innenräumen Atemschutzgerät erforderlich.
- 5.5 Zusätzliche Hinweise:**
Keine

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mechanisch aufnehmen.
- 6.4 Zusätzliche Hinweise**
Keine

EG-Sicherheitsdatenblatt
für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweis zum sicheren Umgang:

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Staubentwicklung vermeiden.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine Maßnahmen erforderlich.

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit ammoniakhaltigen Stoffen lagern.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2.4 Zusätzliche Hinweise

Kann bei Wasserzutritt und längerer Lagerung ver härten.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Grenzwerte für den Arbeitsschutz

Expositionsgrenzwerte:

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	Einheit	MAK-Werte			Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht
			JMW	1	KZW		
	Biologisch inerte Schwebstoffe (Staub) nach § 5 GKV 2007	mg/m ³		15 (e) 6 (a)	30 (e) 12 (a)	60 (Miw)	2 x
1305-78-8	Calciumoxid (frei vorliegend)	mg/m ³		2 (e)	4 (e)	5 (Mow)	8 x
1345-25-1 1309-37-1	Eisenoxide (Feinstaub) (FeO, Fe ₂ O ₃)	mg/m ³	6 (a)				
1309-48-4	Magnesiumoxid	mg/m ³	6 (a)				
14808-60-7 14464-46-1 15468-32-3	Quarz-, Cristobalit-, Tridymithaltiger Feinstaub (wenn > 1% dieser Stoffe enthalten)	mg/m ³	4 (a)				



EG-Sicherheitsdatenblatt
für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

TMW ...	Tagesmittelwert	(a) ... alveolengängiger Anteil
KZW ...	Kurzzeitwert	(e) ... einatembare Fraktion
Miw ...	als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum	MAK-Wert Maximal Arbeitsplatzkonzentration
Mow ...	als Momentwert	TRK-Wert Technische Richtkonzentration

Quelle: Grenzwertverordnung 2007 – GKV 2007 (BGBl. II Nr. 243/2007)
Stoffliste (MAK- und TRK-Werte) Anhang I/2007

Zusätzliche Hinweise zu den Grenzwerten:

Die in obiger Tabelle angegebenen MAK-Werte beziehen sich auf die jeweiligen Reinstoffe. Viele der angeführten Stoffe sind in der Lieferform des Produktes aber gebunden, wodurch ein Überschreiten der angeführten MAK-Wert auszuschließen ist.

Zu beachten ist außerdem, dass z.B. beim Hantieren mit dem Produkt, Staub entstehen kann, für den nach GKV 2011, Anhang I/2011, ein festgelegter MAK-Wert für biologisch inerte Schwebstoffe (Staub) besteht (s.o. Tabelle).

EG-Sicherheitsdatenblatt
für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.2 Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Am Arbeitsplatz sind das Essen, Trinken, Rauchen, Schnupfen und das Aufbewahren von Lebensmitteln verboten.

Atemschutz:

Staubmaske, bei Staubentwicklung Atemschutz mit Partikelfilter P2.

Handschutz:

Schutzhandschuhe. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzhandschuhe muss den Spezifikationen der EG Richtlinie 89/686/EWG genügen. (z.B. Schutzhandschuhe der Kategorie 1: Geringes Risiko)

Augenschutz:

Schutzbrille oder weitgehender Augenschutz kann je nach Art der Arbeit erforderlich sein.

Körperschutz:

Arbeitsschutzbekleidung kann je nach Art der Arbeit erforderlich sein.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben

Form: kubisch

Farbe: dunkelgrau bis schwarzbraun

EG-Sicherheitsdatenblatt
für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert (100g/l Wasser; 20°C):	12,0 – 12,5
Entzündlichkeit:	n.z.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	> 1150 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	n.z.
Flammpunkt:	n.z.
Zündtemperatur:	n.z.
Brandfördernde Eigenschaften:	n.z.
Explosionsgefahr:	n.z.
Wasserlöslichkeit:	< 1 g/l
Viskosität:	n.z.
Spezifisches Gewicht (20°C):	1.000 kg/m ³ (Schüttdichte)

9.3 Weitere Angaben

Keine

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Stabilität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil

10.2 Zu vermeidende Bedingungen

Staubbildung

10.3 Zu vermeidende Stoffe

Nicht mit ammoniumhaltigen Stoffen lagern, kann zur Bildung von Ammoniakdämpfen führen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

10 Stabilität und Reaktivität

10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität

k.D.v.

11.2 Weitere toxikologische Hinweise

Sonstige akute Wirkung:

k.D.v.



EG-Sicherheitsdatenblatt
für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Chronische Toxizität:

Nicht bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

k.D.v.

12 Angaben zur Ökologie

12.1 Allgemeine Angaben

k.D.v.

12.2 Mobilität und Bioakkumulationspotenzial

In der Lieferform nicht zutreffend.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

In der Lieferform nicht zutreffend.

12.4 Weitere Angaben zur Ökologie

CSB < 50 mg O₂/l

BSB₅ < 3 mg O₂/l

13 Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung des Produktes:

Trocken aufgenommen weiter verwendbar.

Abfallschlüsselnummer (nach ÖNORM S 2100):

n.a., da Produkt

Abfallschlüsselnummer (nach EWC):

n.a., da Produkt

Zusätzliche Hinweise:

Kann ohne Wirkungsverlust über längere Zeit gelagert und verwendet werden.

EG-Sicherheitsdatenblatt

für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

14 Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

Kein Gefahrgut

Binnenschifftransport ADN/ADNR:

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

Kein Gefahrgut

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

Kein Gefahrgut

EG-Sicherheitsdatenblatt
für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

15 Vorschriften

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien:

Das Produkt hat in der Lieferform keine gefährlichen Eigenschaften.
Es ist somit nach EU-Richtlinie 67/548/EWG und nach 1272/2008/EG nicht kennzeichnungspflichtig.

Besondere Kennzeichnung:*

Das Produkt ist nach EU-Richtlinie 67/548/EWG und nach 1272/2008/EG nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften:

Keine

16 Sonstige Angaben

16.1 Auflistung der R- und S-Sätze

R-Sätze:

R37 Reizt die Atmungsorgane.
R38 Reizt die Haut.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.

16.2 Auflistung der H- und P-Sätze

H-Sätze:

H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.

16.3 Weitere Informationen

K.D.v. keine Daten vorhanden
n.a. nicht anwendbar
n.z. nicht zutreffend
IU Identified Use (identifizierte Verwendung)

16.4 Quellen zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes

Registrierungsdossier und Stoffsicherheitsbericht zu Slag, steelmaking
Anhang II der VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH Verordnung)
ESIS: European chemical Substances Information System
BGIA - Gestis-Stoffdatenbank (www.dguv.de/bgia/stoffdatenbank)
Anhang I der Grenzwertverordnung (GKV 2011) - Stoffliste I/2011

16.5 Änderungen im Datenblatt

Änderungen zur früheren Version sind mit * gekennzeichnet.
EG-Sicherheitsdatenblatt
für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



EG-Sicherheitsdatenblatt
für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

16 Sonstige Angaben

Weitere Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie sollen unser Produkt im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Auskünfte unter: AggloTech GmbH
 Telefon: +43 7223 81400

Stand vom 20.03.2017