

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß REACH (1907/2006/EG in der Fassung 2020/878/EU)

Überarbeitet am: 4. April 2024

Datum der letzten Ausgabe: 17. Mai 2018

SDB-Nr. 1132-5

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

1830-SSP

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI): Nicht erforderlich

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Zur Benutzung in Pumpen, Rühr- und Mischanlagen bis maximal 260 °C.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine Informationen verfügbar

Grund für das Abraten von Verwendungen: Nicht anwendbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446

(Mon. - Fr. 8:30 - 17:00 Uhr EST)

Sicherheitsdatenblatt-Anfragen: www.chesterton.com

E-Mail (SDB-Fragen): ProductSDSs@chesterton.com

E-Mail: customer.service@chesterton.com

Händler:

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Deutschland – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Notrufnummer

Rund um die Uhr, 7 Tage in der Woche

Infotrac: +1 352-323-3500 (kostenlos)

Vergiftungsinformationszentrale Österreich: +43 1 406 43 43

Tox Info Suisse: 145

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung in einer Gefahrenklasse nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

2.1.2. Weitere Informationen

Keine

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme: Keine

Signalwort: Keine

Gefahrenhinweise: Keine

Sicherheitshinweise: Keine

Ergänzende Informationen: Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Im Industriegebrauch nicht zu erwarten. PTFE ist bei Umgebungstemperatur unschädlich. Bei Temperaturen über 260 °C können giftige Zersetzungssubstanzen freigesetzt werden. Aufgrund der toxischen Zersetzung bei der Handhabung des Produkts nicht rauchen (die Hände waschen, damit keine Rückstände auf Tabakprodukte übertragen werden).

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN						
3.2. Gemische						
Gefährliche Bestandteile¹	%Gew.	CAS Nr. / EG Nr.	REACH Reg.-Nr.	Einstufung gemäß CLP/GHS	SCL, M-Faktor, ATE	
Graphit	45-55	7782-42-5/ 231-955-3	n. v.	Nicht klassifiziert*	ATE (oral): > 2.000 mg/kg ATE (Einatmung, Staub): > 2 mg/l	
*Stoff, für den ein Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.						
¹ Klassifiziert nach: 1272/2008/EG, REACH						
ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN						
4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen						
Einatmung:	Wenn Zerfallsdämpfe Übelkeit verursachen, an frische Luft bringen. Falls Atmung ausfällt, sofort mit künstlicher Beatmung beginnen. Arzt rufen.					
Hautkontakt:	Haut mit Wasser und Seife waschen. Wenn Reizung andauert, Arzt rufen.					
Augenkontakt:	Augen mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn Reizung andauert, Arzt rufen.					
Verschlucken:	Nicht anwendbar					
Schutz von Erste-Hilfe-Personal:	Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.					
4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen						
Graphitstaub kann mechanische Reizung von Haut, Augen und Nase auslösen. PTFE ist bei Umgebungstemperatur unschädlich. Bei Temperaturen über 260 °C können aufgrund der Zersetzung von PTFE jedoch geringe Mengen toxischer Gase entstehen. Einatmen dieser Zerfallsprodukte kann zeitweilige, grippeartige Symptome verursachen.						
4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung						
Symptome behandeln.						
ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG						
5.1. Löschmittel						
Geeignete Löschmittel:	Einen Feuerlöscher verwenden, der für den unmittelbar vorliegenden Brand geeignet ist.					
Ungeeignete Löschmittel:	Keine bekannt					
5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren						
Schädliche Verbrennungsprodukte:	Bei der thermischen Zersetzung können Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Wasserstofffluorid, Stickoxide, Perfluorisobutylen, Hexafluorpropylen, Carbonylfluorid, Tetrafluorethylen und aliphatische Kohlenwasserstoffe entstehen.					
Sonstige Gefahren:	Keine					
5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung						
Feuerwehrgeschultes Personal sollte eigenständiges Atemschutzgerät verwenden.						
ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG						
6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren						
Belastungsschutz und Personenschutz gemäß den Angaben in Abschnitt 8 vorsehen.						
6.2. Umweltschutzmaßnahmen						
Keine besonderen Erfordernisse.						
6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung						
Keine besonderen Schritte erforderlich. Ungiftig						
6.4. Verweis auf andere Abschnitte						
Siehe Abschnitt 13 für Entsorgungsempfehlungen.						

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Beim Umgang mit PTFE-Produkten nicht rauchen; nach dem Gebrauch Hände waschen, um Übertragung auf Tabakprodukte zu verhindern. Graphitansammlungen können in Elektroschaltkreisen zu Kurzschlüssen führen. Übermäßige Staubentwicklung beim Entfernen, Schneiden oder Bohren vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In kühlem, trockenem Raum lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

Bestandteile	Arbeitsplatzgrenzwert ¹		TLV – ACGIH	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Graphit	(DFG)	0,3 A (1) 4 E 15 Min.: 2,4 A (1)	(alveolen.)	2

¹ Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) und Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

Bemerkungen:

- (1) multipliziert mit der Materialdichte
- A gemessen als alveolengängige Fraktion
- E gemessen als einatembare Fraktion

Biologische Grenzwerte

Für die Inhaltsstoffe wurden keine biologischen Expositionsgrenzwerte angegeben.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Arbeitnehmer

Nicht verfügbar

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Nicht verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Technische Maßnahmen

Keine besonderen Erfordernisse. Wenn die Aussetzungsgrenzen überschritten werden, muß ausreichende Belüftung vorhanden sein.

8.2.2. Persönliche Schutzmaßnahmen

Atemschutz: Normal nicht nötig. Wenn Aussetzungskonzentrationen überschritten werden, genehmigtes Staubatemgerät benutzen (z.B. EN-Filtertyp P2).

Schutzhandschuhe: Empfohlen

Schutzbrille und Gesichtsschutz: Schutzbrille

Weitere Angaben: Keine

8.2.3. Umweltbelastungsschutz

Keine besonderen Erfordernisse.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	Fest	pH-Wert:	nicht anwendbar
Farbe	schwarz	Kinematische Viskosität	nicht anwendbar
Geruch	keine	Löslichkeit in Wasser	unlöslich
Geruchsschwelle	nicht anwendbar	Verteilungskoeffizient:	nicht anwendbar
		n-Octanol/Wasser (log-Wert)	
Siedepunkt oder Siedebereich	nicht anwendbar	Dampfdruck bei 20° C	nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht anwendbar	Dichte und/oder relative Dichte	nicht anwendbar
Prozent flüchtig (Gemäß Volumen)	nicht anwendbar	Dampfdichte (Luft=1)	nicht anwendbar
Entzündbarkeit	nicht bestimmt	Verdampfungsgeschwindigkeit (Äther=1)	nicht anwendbar
Untere/obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht anwendbar	Aromate in Gewichtsprozent	nicht anwendbar
Flammpunkt Methode	nicht anwendbar	Partikeleigenschaften	keine Daten erhältlich
Selbstentzündungstemperatur	nicht bestimmt	Explosive Eigenschaften	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt	Oxidierende Eigenschaften	nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.1. Reaktivität**

Siehe Abschnitt 10.3 und 10.5.

10.2. Chemische Stabilität

Beständig

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Gebrauchsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Hitze über 260 °C.

10.5. Unverträgliche Materialien

Fluor, Chlor-Trifluorid und ähnliche Verbindungen, sowie geschmolzene Alkalimetalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es wurden keine anderen gefährlichen Zersetzungsprodukte außer den in Abschnitt 5 dieses SDS angeführten Verbrennungsprodukten ermittelt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Primärer Kontakt bei normaler Benutzung:** Einatmung, Haut- und Augenkontakt. Personal mit latenten chronischen Atemwegproblemen kann durch Exposition verstärkte Symptome entwickeln.**Akute Toxizität -****Oral:**

Basierend auf den über die Komponenten verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Stoff	Test	Ergebnis
Graphit	LD50, Ratte	> 2.000 mg/kg

Dermal:

Basierend auf den über die Komponenten verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einatmung:	Graphitstaub kann mechanische Reizung von Nase auslösen.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stoff</th> <th>Test</th> <th>Ergebnis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graphit</td> <td>LC50, Ratte, 4 Std.</td> <td>> 2.000 mg/m³</td> </tr> </tbody> </table>	Stoff	Test	Ergebnis	Graphit	LC50, Ratte, 4 Std.	> 2.000 mg/m ³
Stoff	Test	Ergebnis					
Graphit	LC50, Ratte, 4 Std.	> 2.000 mg/m ³					
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Graphitstaub kann mechanische Reizung von Haut.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stoff</th> <th>Test</th> <th>Ergebnis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graphit</td> <td>Hautreizung, Hase</td> <td>Nicht reizend</td> </tr> </tbody> </table>	Stoff	Test	Ergebnis	Graphit	Hautreizung, Hase	Nicht reizend
Stoff	Test	Ergebnis					
Graphit	Hautreizung, Hase	Nicht reizend					
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Graphitstaub kann mechanische Reizung von Augen.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stoff</th> <th>Test</th> <th>Ergebnis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graphit</td> <td>Augenreizung, Hase</td> <td>Nicht reizend</td> </tr> </tbody> </table>	Stoff	Test	Ergebnis	Graphit	Augenreizung, Hase	Nicht reizend
Stoff	Test	Ergebnis					
Graphit	Augenreizung, Hase	Nicht reizend					
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Graphit: aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stoff</th> <th>Test</th> <th>Ergebnis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graphit</td> <td>Sensibilisierung der Haut (OECD 429), Maus</td> <td>Nicht sensibilisierend</td> </tr> </tbody> </table>	Stoff	Test	Ergebnis	Graphit	Sensibilisierung der Haut (OECD 429), Maus	Nicht sensibilisierend
Stoff	Test	Ergebnis					
Graphit	Sensibilisierung der Haut (OECD 429), Maus	Nicht sensibilisierend					
Keimzell-Mutagenität:	Graphit: aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.						
Karzinogenität:	Dieses Produkt enthält keine Karzinogene gemäß Einstufung durch die IARC (International Agency for Research on Cancer) oder Europäische Chemikalienagentur (ECHA).						
Reproduktionstoxizität:	Graphit: aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.						
STOT-bei einmaliger Exposition:	Graphit: aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.						
STOT-bei wiederholter Exposition:	Wiederholtes, längeres Einatmen von Staub über der Sicherheitsgrenze kann Lungenschädigung verursachen. Symptome können Husten, Kurzatmigkeit und Anstieg der Atemrate umfassen. Graphit: aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.						
Aspirationsgefahr:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.						
11.2. Angaben über sonstige Gefahren	Keine						

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN	
Ökotoxikologische Daten wurden nicht spezifisch für dieses Produkt ermittelt. Die angegebenen Daten basieren auf den heutigen Wissenskenntnissen der verwendeten Materialien und von ähnlichen Produkten.	
12.1. Toxizität	Es ist nicht zu erwarten, dass es für aquatische Lebensformen schädlich ist. Graphit: 96 h LC50 (Fische) > 100 mg/l.
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	Graphit: anorganischer Stoff, kommt in der Natur vor. PTFE: nicht biologisch abbaubar.
12.3. Bioakkumulationspotenzial	Graphit: es ist keine beachtliche Biokonzentration in aquatischen Lebensformen zu erwarten.
12.4. Mobilität im Boden	Fest. Nicht Wasserlöslich. Zur Bestimmung der Mobilität in der Umwelt sind die physikalischen und chemischen Eigenschaften des Produkts heranzuziehen (siehe Abschnitt 9).
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.
12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften	Keine bekannt
12.7. Andere schädliche Wirkungen	Keine bekannt

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Nicht gebrauchtes Produkt ist kein Abfall, der Richtlinien unterliegt (ist 2008/98/EG gemäß nicht als Sonderabfall klassifiziert). Kann auf einer sicheren, vorschriftsmäßig genehmigten Mülldeponie entsorgt werden. Die örtlichen, bundesstaatlichen und nationalen Vorschriften nachlesen und die striktesten Anforderungen einhalten.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NICHT ANWENDBAR

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NICHT GEFÄHRLICH, NICHT GEREGLT

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NICHT ANWENDBAR

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NICHT ANWENDBAR

14.5. Umweltgefahren

NICHT ANWENDBAR

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

NICHT ANWENDBAR

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

NICHT ANWENDBAR

14.8. Sonstige Angaben

NICHT ANWENDBAR

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****15.1.1. EU-Vorschriften**

Zulassungen gemäß Titel VII: Nicht anwendbar

Beschränkungen gemäß Titel VIII: Keine

Andere EU-Vorschriften: Keine

15.1.2. Nationale behördliche Vorschriften

Lagerklasse nach TRGS 510: 11

Wassergefährdungsklasse: 1 (Einstufung nach AwSV, Anlage 1 Nr. 5)

Andere nationale behördliche Verordnungen: Keine

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff bzw. dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Abkürzungen und Akronyme: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: EU-Abkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen
 ADR: EU-Abkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf der Straße
 ASGW: Allgemeiner Staubgrenzwert
 ATE: Schätzwert Akuter Toxizität
 BCF: Biokonzentrationsfaktor
 cATpE: Umrechnungswert der akuten Toxizität (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG)
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
 GHS: Global harmonisiertes System
 ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation
 IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
 LC50: Letale Konzentration bei 50 % einer Testpopulation
 LD50: Letale Dosis bei 50 % einer Testpopulation
 LOEL: Niedrigste wirksame Konzentration
 NOEC: Konzentration ohne messbaren Effekt
 NOEL: Dosis ohne messbaren Effekt
 n.z.: Nicht zutreffend
 n. v.: Nicht verfügbar
 OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
 PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
 (Q)SAR: Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung
 REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (1907/2006/EG)
 RID: Abkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern mit der Eisenbahn
 SCL: Spezifische Konzentrationsgrenzwert
 SDB: Sicherheitsdatenblatt
 STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition
 STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität, wiederholte Exposition
 STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität, einmalige Exposition
 TLV: Grenzwert
 vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
 Andere Abkürzungen und Akronyme sind unter www.wikipedia.org zu finden.

Wichtige Literaturverweise und Quelle für Daten: Chemikalienklassifizierungs- und Informationsdatenbank (CCID)
 Europäische Chemikalienagentur (ECHA) – Informationen über Chemikalien
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
 Schwedische Agentur für chemische Stoffe (KEMI)
 U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET)

Verfahren zur Ableitung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassifizierung	Einstufungsverfahren
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar

Relevante H-Hinweise: Keine

Weitere Informationen: Keine

Änderungen zur vorherigen Version des Sicherheitsdatenblattes: Abschnitte 1.1, 1.2, 1.3, 3, 5.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.5, 12.6, 16.

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Eignung des Produktes für bestimmte Anwendungen muss vom Verbraucher separat überprüft werden.