

DOW CORNING(R) 340 HEAT SINK COMPOUND**1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

1.1 Produktname	:	DOW CORNING(R) 340 HEAT SINK COMPOUND
1.2 Identifizierte Verwendungen	:	Stoffe zur Wärmeübertragung
Verwendungen, von denen abgeraten wird	:	Keine Angaben.
1.3 Firma	:	Dow Corning Europe S.A. rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C B-7180 Seneffe Belgien
Email Adresse (Sicherheitsdatenblatt)	:	sdseu@dowcorning.com
Kundendienst	:	English Tel: +49 611237507 Deutsch Tel: +49 611237500 Français Tel: +32 64511149 Italiano Tel: +32 64511170 Español Tel: +32 64511163
		Fax: +32 64888683
1.4 Notruf	:	Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tel: +44 1446732350 Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tel: +49 61122158 Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

2. MÖGLICHE GEFAHREN**2.1 Einstufung des Stoffs oder des Gemisches**

Gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG:

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.2 Etikettbestandteile**Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung**

Gefahrensymbol(e)	:	N Umweltgefährlich.
R-Sätze	:	R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	:	S23(V) Dampf nicht einatmen. S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. S57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

DOW CORNING(R) 340 HEAT SINK COMPOUND

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Siliconmasse.

Gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG:

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registrierun gsnummer	Gew. %	Einstufung
Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	-	69,0	N R50/53

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registrierun gsnummer	Gew. %	Einstufung
Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	-	69,0	

Akute aquatische Gefahr: Kategorie 1 - H400
Chronische aquatische Gefahr: Kategorie 1 - H410

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

Die CLP Einstufungen basieren auf allen derzeitig erhältlichen Angaben, inklusive denen bekannter internationaler Organisationen. Diese Einstufungen müssen angepasst werden, wenn mehr Informationen erhältlich sind.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen:

- Bei Augenkontakt** : Erste-Hilfe-Massnahmen sind nicht erforderlich.
- Bei Hautkontakt** : Erste-Hilfe-Massnahmen sind nicht erforderlich.
- Bei Einatmung** : An die frische Luft bringen.
- Bei Einnahme** : Erste-Hilfe-Massnahmen sind nicht erforderlich.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 Geeignete Löschmittel** : Bei Grossbränden, Trockenlöschmittel, Schaum oder Sprühwasser (Nebel) einsetzen. Bei kleinen Bränden, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel oder Wassersprühnebel einsetzen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Sprühwasser gekühlt werden.

- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** : Keine Angaben.

DOW CORNING(R) 340 HEAT SINK COMPOUND

- 5.2 Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung** : Keine Angaben.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Eine thermische Zersetzung dieses Produkts während eines Brandes oder bei grosser Hitze kann folgende Zersetzungsprodukte abgeben: Siliziumdioxid, Kohlendioxid und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen. Beim thermischem Abbau kann sich Formaldehyd bilden.
- 5.3 Besondere Massnahmen zur Brandbekämpfung** : Von der Umgebungsatmosphäre unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Räumungs- / Absperrmassnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten. Wasserschlauch benutzen um dem Feuer ausgesetzte Behälter zu kühlen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Persönliche Schutzmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmassnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung tragen.
- 6.2 Umweltschutzmassnahmen** : Ausbreitung oder Eindringen in Abwassersysteme, Gräben und Gewässer vermeiden unter Errichtung von Sand-, Erd- oder anderen geeigneten Sperren.
- 6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und zur Reinigung** : Abkratzen und in Behälter mit Deckel geben. Das ausgelaufene Produkt führt zu extremer Rutschgefahr.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang** : Lüftung des Arbeitsraumes wird empfohlen. Absaugung an der Entstehungsstelle wird empfohlen. Augenkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 7.2 Zusammenlagerungshinweise** : Nicht mit Oxidationsmitteln lagern.
 Lagertemperatur: Minimum 0 °C, Maximum 38 °C
- 7.3 Besondere Verwendungen** : Das auf Wunsch erhältliche technische Datenblatt zuziehen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Kontrollparameters

Name	CAS-Nr.	Expositionsgrenzwerte
Zinkoxid	1314-13-2	1 mg/m3 MAK Rauch

DOW CORNING(R) 340 HEAT SINK COMPOUND**8.2 Überwachung der Exposition**

Technische Schutzmaßnahmen : Lüftung : Siehe Absatz 7.1

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Wenn das Produkt in großen Mengen, in geschlossenen Räumen oder unter anderen Umständen verwendet wird, unter denen man sich den Grenzwerten nähert oder diese überschritten werden, sollte ein geeigneter Atemschutz benutzt werden.
Je nach den Arbeitsbedingungen, eine Atemschutzmaske mit Filter(n) tragen B oder ein aussenluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Die Wahl eines Filtertyps hängt von der Menge und der Art der Chemikalie ab, die am Arbeitsplatz gehandhabt wird. Für Informationen über Filtereigenschaften, Atemschutzlieferanten anfragen.

Handschutz : Schutzhandschuhe sind normalerweise nicht erforderlich.

Augen-/Gesichtsschutz : Arbeitsschutzbrille tragen.

Ganzkörperschutz : Zusätzliche Schutzausrüstung ist nicht erforderlich.

Hygienemaßnahmen : Die üblichen Hygienemaßnahmen reichen aus; nach dem Gebrauch Hände waschen, besonders vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.

Weitere Hinweise : Diese Vorsichtsmaßnahmen sind gültig für eine Handhabung bei Raumtemperatur. Gebrauch bei erhöhter Temperatur oder Aerosol-/Sprühanwendungen erfordern möglicherweise weitere Vorsichtsmaßnahmen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Siehe unter Abschnitt 6 und 12.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form : Paste.

Farbe : Weiß.

Geruch : Geruchlos.

Flammpunkt : > 300 °C (Closed Cup)

Explosionsgefahr : Nein

Dichte : 2,0

Wasserlöslichkeit : 0 g/l Bei 25°C.

Brandfördernde Eigenschaften : Nein

DOW CORNING(R) 340 HEAT SINK COMPOUND

Die obigen Informationen sind nicht für den Gebrauch bei der Herstellung der Produktspezifizierungen bestimmt. Bitte kontaktieren Sie Dow Corning bevor Sie die Spezifizierungen schriftlich niederlegen.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 Reaktivität** : Keine Angaben.
- 10.2 Stabilität** : Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Keine Angaben.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Keine Angaben.
- 10.5 Zu vermeidende Stoffe** : Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Eine thermische Zersetzung dieses Produkts während eines Brandes oder bei grosser Hitze kann folgende Zersetzungsprodukte abgeben: Siliziumdioxid, Kohlendioxid und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen. Beim thermischem Abbau kann sich Formaldehyd bilden.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**Akute Toxizität:**

- Bei Augenkontakt** : Kann zu vorübergehendem Unbehagen führen.
- Bei Hautkontakt** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.
- Bei Einatmung** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.
- Bei Einnahme** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.

Chronische Toxizität:

- Bei Hautkontakt** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.
- Bei Einatmung** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.
- Bei Einnahme** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung : Keine Informationen vorhanden.

Sonstige Angaben zur Gesundheit : Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Substanzen in Pulverform, die eine Einatmungsgefahr darstellen. Dies ist für das Produkt in Lieferform nicht relevant, da es in nicht lungengängiger Form vorliegt.

DOW CORNING(R) 340 HEAT SINK COMPOUND

- ¹ Bewertung aufgrund von Produkttestdaten.
² Bewertung aufgrund von Produkttestdaten vergleichbarer Produkte.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**12.1 Ökotoxische Wirkungen**

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Aufgrund der physikalischen Form und der Wasserunlöslichkeit des Produktes ist die Bioverfügbarkeit jedoch vernachlässigbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Wasserunlöslicher Feststoff.

12.3 Bioakkumulation

Kein Bioakkumulationspotential.

12.4 Freisetzung in Gewässer / Mobilität im Boden**Auswirkungen in Kläranlagen:**

Es werden keine negativen Auswirkungen auf Bakterien erwartet.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung von Produkt und Verpackung : Dieses Produkt ist als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**Straßen- / Eisenbahntransport (ADR/RID)**

UN-Nummer : UN 3077
Proper Shipping Name : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.(Zinc Oxide)
Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III
Kennzeichnung : 9

Seeschifftransport (IMDG)

UN-Nummer : UN 3077

DOW CORNING(R) 340 HEAT SINK COMPOUND

Proper Shipping Name	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Zinc Oxide)
Klasse	:	9
Verpackungsgruppe	:	III
EmS	:	F-A S-F
Meeresschadstoff	:	Zinc Oxide
Kennzeichnung	:	miscellaneous
<u>Luftransport (IATA)</u>		
UN-Nummer	:	UN 3077
Proper Shipping Name	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Zinc Oxide)
Klasse	:	9
Verpackungsgruppe	:	III
Kennzeichnung	:	Miscellaneous dangerous goods : Das Zusatzticket Bruttogewicht an Aussenverpackung anbringen.

15. VORSCHRIFTEN**15.1 Stoff- oder Mischungsspezifische Vorschriften in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit und Umwelt****Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (WGK) : 2
VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4

Status

- EINECS** : Alle Inhaltsstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet (ELINCS).
- TSCA** : Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.
- AICS** : Alle Inhaltsstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.
- IECSC** : Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.
- ENCs/ISHL** : Alle Inhaltsstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.

DOW CORNING(R) 340 HEAT SINK COMPOUND

KECL	:	Alle Inhaltsstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.
PICCS	:	Alle Inhaltsstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.
DSL	:	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

16. SONSTIGE ANGABEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung und deren Nachträgen erstellt, zur Angleichung von Gesetzen, Vorschriften und Verordnungen in Bezug auf Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von gefährlichen Stoffen und Zubereitungen.

Diejenige Person, welche in Besitz dieses Sicherheitsdatenblattes ist, ist dafür verantwortlich, daß die enthaltene Information von allen Personen, die das Produkt benutzen, damit umgehen, es entsorgen oder in einer anderen Art und Weise mit dem Material in Kontakt gelangen, vollständig und gründlich gelesen und verstanden ist. Falls der Empfänger nachträglich ein Produkt herstellt, welches das Dow Corning Produkt enthält, ist es die alleinige Verantwortung des Empfängers, die relevante Information vom Dow Corning Sicherheitsdatenblatt auf das eigene Sicherheitsdatenblatt gemäß Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung.

Alle Informationen und Anweisungen in diesem Sicherheitsdatenblatt (SDB) basieren auf dem wissenschaftlichen und technischen Wissensstand, der am Datum, das auf dem SDB angegeben ist, gültig war. Dow Corning kann nicht zur Verantwortung gezogen werden für einen Mangel des durch dieses SDB beschriebenen Produkts, wenn das Vorhandensein eines solchen Mangels nicht mit dem aktuellen wissenschaftlichen und technischen Wissensstand ermittelt werden kann.

Wie oben angegeben, wurde dieses Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit der geltenden Europäischen Gesetzgebung erstellt. Wenn Sie diesen Werkstoff außerhalb von Europa erwerben, wo eine andere Gesetzgebung zuständig ist, dann sollten Sie von Ihrem Dow Corning Lieferanten vor Ort ein SDB erhalten, das in dem Land gilt, in dem das Produkt verkauft wird und für den Verbrauch bestimmt ist. Bitte beachten sie, dass das Aussehen und der Inhalt des SDB - sogar für das gleiche Produkt - von Land zu Land verschieden sein kann, da es die verschiedenen einzuhaltenden Vorschriften reflektiert. Sollten Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Dow Corning Lieferanten vor Ort.

Informationsquelle: Firmeneigene Daten und öffentlich zugängliche Informationen

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.,

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen., **H410** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.