

# Quad-Flow

## 1. PRODUKT- UND FIRMENIDENTIFIKATION

<b>Produktname</b>	• Quad-Flow
<b>Markenname</b>	• Quad-Flow
<b>Unternehmen</b>	• Vortex Europe GmbH., Carl-von-Linde-Str. 33, 85748 Garching, Germany
<b>Kontaktperson</b>	• Quin Breland
<b>Tel. (Unternehmen)</b>	• +1-844-782-4832
<b>Kontakt (Notfall)</b>	• Lieferungen in den USA und nach Kanada: +1-800-633-8253 • Internationale Lieferungen: +1-801-629-0667

## 2. GEFAHRENIDENTIFIKATION

<b>Gefahrenbewertung:</b>	
<i>OSHA-Gefahren</i>	<i>Das Material ist gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard als gefährlich eingestuft (29 CFR 1910.1200).</i>
<i>GHS-Klassifizierung</i>	
	<i>Hautschädigung/Reizung</i> • Kategorie 1
	<i>Schäden an den Augen/Reizung</i> • Kategorie 1
	<i>Hautsensibilisierung</i> • Kategorie 1
	<i>Kanzerogenität/Einatmen</i> • Kategorie 1A
	<i>Spezifische Zielorgan-Toxizität: Einmalige Exposition (Reizung der Atemwege)</i> • Kategorie 3
<i>Vorsichtshinweise:</i>	
<i>Vorsorge</i>	• Vor Gebrauch Anweisungen einholen. Erst handhaben, nachdem alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden. Staub nicht einatmen. Im Freien an einem gut belüfteten Ort nutzen. Nach Handhabung alle exponierten Körperteile gründlich waschen. Schutzhandschuhe/-kleidung/ Augen-/Gesichtsschutz tragen Kontaminierte Kleidung darf den Arbeitsbereich nicht verlassen.
<i>Aktion</i>	• Bei Exposition oder Bedenken: Sofort ärztlichen Rat einholen, wenn Sie sich unwohl fühlen oder eine Reizung oder ein Ausschlag auftritt. Bei Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Augenkontakt: Mehrere Minuten mit Wasser ausspülen. Evt. Kontaktlinsen entnehmen, falls leicht durchführbar. Bei Einatmen: Person an die frische Luft bringen und für gute Atmung sorgen. Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Nicht Erbrechen herbeiführen.

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION (CONTINUED)

Vorsichtshinweise:	
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zugang zu den Lagerbereichen einschränken oder kontrollieren (unter Verschluss lagern). Verschüttungsgefahr: Um Verschüttung oder Ersticken zu vermeiden, begeben Sie sich nie in geschlossene Räume wie Silos, Schüttgut-LKWs oder andere Lagerbehälter oder in Räume, in denen Zement gelagert wird oder präsent ist, für die aber kein effektives Verfahren zur Gewährleistung der Sicherheit vorhanden ist. Bei guter Belüftung lagern. Behälter gut verschlossen halten.</li> </ul>
Disposal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.</li> </ul>
HNOC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unbekannt</li> </ul>
Zusätzliche Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.</li> </ul>
Weitere Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Übermäßiger Kontakt mit Portlandzement kann zu schweren, möglicherweise irreversiblen Haut- oder Augenschäden in Form von chemischen (ätzenden) Verbrennungen, einschließlich Verbrennungen dritten Grades, führen. Die gleichen schweren Verletzungen können auftreten, wenn nasse oder feuchte Haut über längere Zeit mit trockenem Portlandzement in Berührung kommt.</li> </ul>
Gefahrenhinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Kann Krebs hervorrufen.</li> </ul>
Signalwort	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gefahr</li> </ul>
Piktogramm	

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/INHALTSSTOFFE

Chemischer Name	Cas #	Gewichtskonzentration %
Portlandzement	<ul style="list-style-type: none"> <li>65997-15-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>40-100</li> </ul>
Beimischungen		<ul style="list-style-type: none"> <li>1-15</li> </ul>
Monokristalline Quarze	<ul style="list-style-type: none"> <li>14808-60-7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>40-70</li> </ul>
Polypropylen	<ul style="list-style-type: none"> <li>9003-07</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0-5</li> </ul>

## 4. ERSTE HILFE

Augenkontakt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Augen sofort mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen herausnehmen, falls leicht zu entfernen. Sofort ärztliche Hilfe herbeirufen.</li> </ul>
Hautkontakt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waschen Sie die Haut mit kühlem Wasser und pH-neutraler Seife oder einem milden Reinigungsmittel. In allen Fällen längerer Exposition gegenüber nassem Zement, Zementmischungen, Flüssigkeiten aus frischen Zementprodukten oder längerer Exposition nasser Haut gegenüber trockenem Zement sollten Sie ärztliche Hilfe suchen.</li> </ul>
Inhalation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Inhalation an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.</li> </ul>

## 4. ERSTE HILFE (FORTS.)

<i>Ingestion</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erbrechen nur herbeiführen, wenn dies von medizinischem Personal angeordnet wird. Einer bewusstlosen Person niemals etwas durch den Mund verabreichen. Wurden große Mengen dieses Materials verschluckt, sofort einen Arzt aufsuchen. Enge Kleidung wie Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosenbund lockern.</li> </ul>
<i>Hinweise an den Arzt</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symptome können verzögert auftreten.</li> </ul>

## 5. FEUERSCHUTZMASSNAHMEN

<i>Brennpunkt</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Produkt ist nicht brennbar. Es wurden keine ungewöhnlichen Brand- oder Explosionsgefahren festgestellt.</li> </ul>
<i>Geeignete Löschmittel</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trockenchemikalien, CO<sub>2</sub> oder Wasser, Alkoholschaum.</li> </ul>
<i>Feuerlöschung (Gerätehinweise)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie Wasser, um die dem Feuer ausgesetzten Flächen zu kühlen, das Personal zu schützen und das Feuer zu löschen. Bei großen Bränden sollten Sie Allzwecklöschmittel gemäß der Herstellerangaben nutzen. Verwenden Sie Kohlendioxid oder Trockenchemikalien für kleine Brände. Verwenden Sie zugelassene umluftunabhängige Atemschutzgeräte und/oder andere Schutzausrüstungen, falls die Bedingungen dies rechtfertigen.</li> </ul>

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<i>Personenbezogene Schutzmaßnahmen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tragen Sie angemessene Schutzausrüstung.</li> </ul>
<i>Umweltbezogene Schutzmaßnahmen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Darf nicht ins Oberflächenwasser oder in Sanitärkanalisationen geraten.</li> </ul>
<i>Methoden zur Rückhaltung</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Eindringen in Wasserwege, Abwasserkanäle, Keller oder geschlossene Räume ist zu verhindern.</li> </ul>
<i>Methoden zur Reinigung</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trockenes Material mit einer Schaufel aufsammeln. Vermeiden Sie Handlungen, bei denen Staub in die Luft gelangt. Das Einatmen von Staub und Kontakt mit der Haut vermeiden. Geeignete Personenschutz-ausrüstung tragen.</li> </ul>

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<i>Handhabung</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Material darf nicht mit den Augen in Berührung kommen. Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.</li> </ul>
<i>Lagerung</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei der Handhabung/Lagerung ist Vorsicht geboten. Behälter dicht geschlossen halten und trocken lagern.</li> </ul>

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHER SCHUTZ

<i>Schutz der Haut</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorbeugung ist wichtig, um potenziell schwere Hautverletzungen zu vermeiden. Vermeiden Sie den Kontakt mit ungehärtetem Quad-Flow. Falls es zu einem Kontakt kommt, waschen Sie die betroffene Stelle sofort mit Wasser und Seife. Bei längerem Kontakt mit ungehärteten Quad-Flow-Produkten undurchlässige Kleidung und Handschuhe tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Feste, wasserundurchlässige Stiefel tragen, um Kontakt mit Füßen und Knöcheln zu vermeiden. Verlassen Sie sich nicht auf Barrieremittel; Barrierecremes sollten nicht statt Handschuhen verwendet werden. Waschen Sie Bereiche, die mit trockenem, feuchtem Zement oder Betonflüssigkeiten in Berührung gekommen sind, regelmäßig mit einer pH-neutralen Seife. Waschen Sie sich nach Beendigung der Arbeit erneut. Tritt eine Reizung auf, waschen Sie die betroffene Stelle sofort und suchen Sie einen Arzt auf. Wird Kleidung mit nassem Beton durchtränkt, sollte sie ausgezogen und durch saubere, trockene Kleidung ersetzt werden.</li> </ul>
<i>Schutz der Atemwege</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermeiden Sie Handlungen, bei denen Staub aufgewirbelt wird. Nutzen Sie lokalisierte oder allgemeine Abluftanlagen, um die Exposition unter geltende Expositionsgrenzen zu senken. Verwenden Sie in schlecht belüfteten Bereichen NIOSH/MSHA- (gemäß 30 CFR 11) oder NIOSH-zugelassene (gemäß 42 CFR 84) Atemschutzmasken, wenn ein Expositionsgrenzwert überschritten wird oder wenn Staub Unbehagen oder Reizungen verursacht. (Hinweis: nach dem 10. Juni 1998 gekaufte Atemschutzmasken und Filter müssen nach 42 CFR 84 zertifiziert sein).</li> </ul>
<i>Belüftung</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokale Entlüftung oder allgemeine Verdünnungslüftung nutzen, um geltende Grenzwerte einzuhalten.</li> </ul>
<i>Schutz der Augen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei möglichem Kontakt mit Zementspritzern Schutzbrille, möglichst mit Seitenschutz, tragen. In extrem staubigen und unbeständigen Umgebungen sollten Sie eine Schutzbrille ohne oder mit indirekter Belüftung tragen, um Augenreizungen oder -verletzungen zu vermeiden. Kontaktlinsen sollten bei der Arbeit mit Quad-Flow oder frischen Zementprodukten nicht getragen werden.</li> </ul>

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<i>Erscheinung</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grau, geruchslos</li> </ul>
<i>Farbe</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grau</li> </ul>
<i>Geruch</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geruchlos</li> </ul>
<i>Geruchsgrenzwert</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>
<i>pH</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>
<i>Dampfdruck</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>
<i>Dampfdichte</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>
<i>Siedepunkt</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>
<i>Schmelz-/Gefrierpunkt</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>
<i>Löslichkeit (Wasser)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 75%</li> </ul>
<i>Spez. Gewicht</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,9</li> </ul>
<i>Relative Dichte</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>
<i>Brennpunkt</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>
<i>Obere Grenze der Entflammbarkeit in Luft, Volumenproz.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (FORTS.)

<i>Untere Grenze der Entflammbarkeit in Luft, Volumenproz.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>
<i>Temp. der Selbstentzündung</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>

## 10. INFORMATIONEN ZUR CHEMISCHEN STABILITÄT & REAKTIVITÄT

<i>Chemische Stabilität</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unter normalen Bedingungen stabil.</li> </ul>
<i>Zu vermeidende Bedingungen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obwohl keine gefährlichen Reaktionen erwartet werden, sollte das Produkt trocken gelagert werden.</li> </ul>
<i>Inkompatible Materialien</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>
<i>Gefährliche Abbauprodukte</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine</li> </ul>

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

\*Informationen über mögliche gesundheitliche Auswirkungen finden sich in Abschnitt 2.

## 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

<i>Ökotoxizität</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine bekannte ungewöhnliche Toxizität für Pflanzen oder Tiere.</li> </ul>
<i>Auswirkungen auf die Umwelt</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung kann eine Umweltgefährdung nicht ausgeschlossen werden.</li> </ul>
<i>Gewässertoxizität</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.</li> </ul>
<i>Persistenz und Abbaubarkeit</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>

## 13. ÜBERLEGUNGEN ZUR ENTSORGUNG

<i>Anleitung zur Entsorgung</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemäß der bundes-, landes- und ortsüblichen Vorschriften in der Mülldeponie entsorgen.</li> </ul>
<i>Abfälle aus Reststoffen/nicht verwendeten Produkten</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Anwendbar</li> </ul>

## 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

<i>DOT</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht als Gefahrgut klassifiziert.</li> </ul>
------------	--

## 15. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

<i>US-Bundesgesetze</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei diesem Produkt handelt es sich um eine "ungefährliche Chemikalie" im Sinne des OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. CERCLA/SARA Gefährliche Substanzen - Nicht anwendbar.</li> </ul>
<i>Drug Enforcement Administration (DEA). List 2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b) and 1310.04(f)(2)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht geregelt.</li> </ul>

## 15. REGULATORISCHE INFORMATIONEN (FORTS.)

<i>DEA Essential Chemical Code Number</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht geregelt.</li> </ul>
<i>Drug Enforcement Administration (DEA). List 1 &amp; 2 Exempt Chemical Mixtures (21 CFR 1310.12(c))</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht geregelt.</li> </ul>
<i>DEA Exempt Chemical Mixtures Code Number</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht geregelt.</li> </ul>
<i>CERCLA (Superfund) reportable qty</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine</li> </ul>
<i>Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gefahrenkategorien: Sofortige Gefahr - Nein Verzögertes Risiko - Nein Brandgefahr - Nein Druckgefahr - Nein Reaktivitätsgefahr - Nein</li> </ul>
<i>Sektion 302 Extrem gefährliche Substanzen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>
<i>Sektion 311 Gefährliche Chemikalien</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nein</li> </ul>

## 16. WEITERE INFORMATIONEN

<i>Weitere Informationen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HMIS® ist eine eingetragene Handels- und Dienstleistungsmarke der NPCA.</li> </ul>
<b>HMIS®-Bewertungen</b>	
<i>Gesundheit</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> </ul>
<i>Entflammbarkeit</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> </ul>
<i>Physische Gefahr</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> </ul>
<b>NFPA-Bewertungen</b>	
<i>Gesundheit</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> </ul>
<i>Entflammbarkeit</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> </ul>
<i>Instabilität</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> </ul>
<i>Haftungsausschluss</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Angaben dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Freigabe und sind nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation zu verstehen. Sie gelten nur für dieses Material und können in Kombination mit anderen Materialien oder in einem beliebigen Verfahren ungültig sein, es sei denn, dies ist im Text anders angegeben.</li> </ul>
<i>Ausgabedatum</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht Verfügbar</li> </ul>
<i>Dieses Datenblatt umfasst</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkt- und Firmenidentifikation: Synonyme Änderungen gegenüber der vorherigen Version von "Physikalische und chemische Eigenschaften": Version "Mehrere Eigenschaften" in den Abschnitt(en): Transportinformationen: Informationen zum Materialtransport Rechtliche Informationen: Vereinigte Staaten.</li> </ul>