



1. PRODUKT- UND FIRMENIDENTIFIKATION

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

2. GEFAHRENIDENTIFIKATION

Gefahrenbewertung: OSHA	• Das Material ist gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard als gefährlich eingestuft (29 CFR 1910.1200).										
<i>GHS-Klassifizierung</i>	<table border="1"> <tr> <td><i>Hautschädigung/Reizung</i></td> <td>• Kategorie 1</td> </tr> <tr> <td><i>Schäden an den Augen/Reizung</i></td> <td>• Kategorie 1</td> </tr> <tr> <td><i>Hautsensibilisierung</i></td> <td>• Kategorie 1</td> </tr> <tr> <td><i>Kanzerogenität/Einatmen</i></td> <td>• Kategorie 1A</td> </tr> <tr> <td><i>Spezifische Zielorgan-Toxizität: Einmalige Exposition (Reizung der Atemwege)</i></td> <td>• Kategorie 3</td> </tr> </table>	<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>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>GHS-Labelelemente, inkl. Warnungen</i>	 <p><i>Piktogramm</i></p>										
<i>Signalwort</i>	• Gefahr										
Gefahrenhinweis(e)	• Bedingt Hautreizungen. Bedingt schwere Schäden an den Augen. Kann die Atemwege reizen. Kann Krebs verursachen.										
Sicherheitshinweise(e)											
<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.										

2. GEFAHRENIDENTIFIKATION (FORTS.)

<i>Aktion</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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. Vorhandene 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.
<i>Lagerung</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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 Lagerbereiche 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.
<i>Entsorgung</i>	<ul style="list-style-type: none"> Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.
<i>HNOC</i>	<ul style="list-style-type: none"> Unbekannt.
<i>Zusätzliche Informationen</i>	<ul style="list-style-type: none"> Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

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.

3. ZUSAMMENSETZUNG/INHALTSSTOFFE

Komponenten	Cas #	Percent
<i>Portlandzement</i>	<ul style="list-style-type: none"> 65997-15-1 	<ul style="list-style-type: none"> 40-100
<i>Beimischungen</i>		<ul style="list-style-type: none"> 1-15
<i>Monokristalline Quarze</i>	<ul style="list-style-type: none"> 14808-60-7 	<ul style="list-style-type: none"> 40-70

4. ERSTE HILFE

Erste Hilfe-Maßnahmen	
<i>Augenkontakt</i>	<ul style="list-style-type: none"> Augen sofort mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen herausnehmen, falls leicht durchführbar. Sofort ärztliche Hilfe suchen.
<i>Hautkontakt</i>	<ul style="list-style-type: none"> Waschen Sie die Haut mit kühlem Wasser und pH-neutraler Seife oder einem milden Reinigungsmittel. In Fällen längerer Kontakte mit nassem Zement, Zementmischungen, Flüssigkeiten aus frischen Zementprodukten oder längerem Kontakt nasser Haut mit trockenem Zement sollten Sie ärztliche Hilfe suchen.
<i>Inhalation</i>	<ul style="list-style-type: none"> Bei Inhalation an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<i>Ingestion</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<i>Hinweis an Ärzte</i>	<ul style="list-style-type: none"> Symptome können verzögert auftreten.
<i>Allgemeiner Rat</i>	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass das medizinische Personal über die betreffenden Materialien informiert ist, und Vorkehrungen zum eigenen Schutz trifft.

5. FEUERSCHUTZMASSNAHMEN

<i>Brennbarkeit</i>	<ul style="list-style-type: none"> Das Produkt ist nicht brennbar. Es wurden keine ungewöhnlichen Brand- oder Explosionsgefahren festgestellt.
<i>Löschmittel</i>	<ul style="list-style-type: none"> Trockenchemikalien, CO₂ oder Wasser, Alkoholschaum.
<i>Geeignete Löschmittel</i>	<ul style="list-style-type: none"> Trockenchemikalien, CO₂ oder Wasser, Alkoholschaum. Im Falle eines Brandes ungeöffnete Behälter mit Wasser kühlen. Behälter, die Flammen ausgesetzt sind, mit Wasser kühlen, bis das Feuer gelöscht ist. Feuerwehrleute müssen die übliche Schutzausrüstung tragen, darunter einen flammhemmenden Mantel, einen Helm mit Gesichtsschutz, Handschuhe, Gummistiefel und in geschlossenen Räumen einen Pressluftatmer.
<i>Spezifische Methoden</i>	<ul style="list-style-type: none"> Keine Verfügbar

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<i>Personenbezogene Schutzmaßnahmen</i>	<ul style="list-style-type: none"> Unnötiges Personal fernhalten. Windabwärts halten.
<i>Umweltbezogene Schutzmaßnahmen</i>	<ul style="list-style-type: none"> Darf nicht ins Oberflächenwasser oder in Sanitärkanalisationen geraten.
<i>Methoden zur Rückhaltung</i>	<ul style="list-style-type: none"> Stoppen Sie den Materialfluss, falls dies ohne Risiko ist. Das verschüttete Material eindämmen.
<i>Methoden zur Reinigung</i>	<ul style="list-style-type: none"> Zur Wiederverwendung oder Entsorgung in einen gekennzeichneten Abfallbehälter schaufeln. Angemessene Schutzausrüstung tragen. Der Bereich kann mit Wasser abgespült werden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<i>Handhabung</i>	<ul style="list-style-type: none"> Das Material darf nicht mit den Augen in Berührung kommen. Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
<i>Lagerung</i>	<ul style="list-style-type: none"> An einem trockenen Ort aufbewahren und bis zum Gebrauch verschlossen halten.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHER SCHUTZ

Grenzwerte für Exposition am Arbeitsplatz: US. ACGIH-Schwellenwerte			
<i>Komponente</i>	• Typ	• Wert	• Form
<i>Portlandzement</i>	• TWA	• 10 mg/m ³	
<i>Beimischungen</i>	• TWA	• 10 mg/m ³	
Grenzwerte für Exposition am Arbeitsplatz: US. OSHA Tabelle Z-1 Grenzwerte, Luftschadstoffe (29 CFR 1910.1000)	• N/A	Grenzwerte für Exposition am Arbeitsplatz: US. OSHA Tabelle Z-1 Grenzwerte, Luftschadstoffe (29 CFR 1910.1000)	• N/A
Grenzwerte für Exposition am Arbeitsplatz: US. OSHA Tabelle Z-3 (29 CFR 1910.1000)	• N/A	Grenzwerte für Exposition am Arbeitsplatz: US. OSHA Tabelle Z-3 (29 CFR 1910.1000)	• N/A

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHER SCHUTZ (FORTS.)

<i>Technische Kontrollen</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Es ist für eine gute allgemeine Belüftung (in der Regel 10 Luftwechsel pro Stunde) zu sorgen. Die Belüftungsrate ist an die Bedingungen anzupassen. Gegebenenfalls sind Prozesseinhausungen, lokale Abluftanlagen oder andere technische Maßnahmen zu verwenden, um die Konzentration in der Luft unter den empfohlenen Expositionsgrenzen zu halten. Wurden keine Expositionsgrenzwerte festgelegt, ist die Luftkonzentration auf einem akzeptablen Niveau zu halten.
<i>Augen-/Gesichtsschutz</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht in die Augen gelangen lassen. Chemikalienschutzbrille wird empfohlen.
<i>Schutz der Haut</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut. Schutzhandschuhe tragen. Geeignete Schutzkleidung zum Schutz vor Spritzern oder Verunreinigungen tragen.
<i>Schutz der Atemwege</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Konzentrationen über dem Expositionsgrenzwert müssen Arbeiter NIOSH/MESHA-Atemschutzmasken tragen.
<i>Allgemeine Überlegungen zur Hygiene</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht in die Augen bringen. Kontakt mit der Haut vermeiden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<i>Erscheinung</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Verfügbar
<i>Physischer Zustand</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Puder
<i>Form zähflüssig</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Puder
<i>Farbe</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Grau
<i>Geruch</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Geruchlos
<i>Geruchsgrenzwert</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Verfügbar
<i>pH</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Verfügbar
<i>Dampfdruck</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Verfügbar
<i>Dampfdichte</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Verfügbar
<i>Siedepunkt</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Verfügbar
<i>Schmelz-/Gefrierpunkt</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Verfügbar
<i>Löslichkeit (Wasser)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Gering (0,01 – 1,0 %)
<i>Spez. Gewicht</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 3.15
<i>Relative Dichte</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Verfügbar
<i>Brennpunkt</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Verfügbar
<i>Obere Grenze der Entflammbarkeit in Luft, Volumenproz.</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Verfügbar
<i>Untere Grenze der Entflammbarkeit in Luft, Volumenproz.</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Verfügbar
<i>Temp. der Selbstentzündung</i>	
<i>Sonstige Daten</i>	

10. INFORMATIONEN ZUR CHEMISCHEN STABILITÄT & REAKTIVITÄT

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

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Toxikologische Daten	
<i>Komponenten</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Testergebnisse/Keine
<i>Locale Effekte</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Reizt die Haut. Kontakt kann Augen reizen oder verätzen.
<i>Chronische Effekte</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Längeres Einatmen kann schädlich sein. Länger anhaltende Exposition kann chronische Effekte verursachen.
<i>Karzinogenität</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Keine

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

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

13. ÜBERLEGUNGEN ZUR ENTSORGUNG

<i>Anleitung zur Entsorgung</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Gemäß der bundes-, landes- und ortsüblichen Vorschriften in einer Mülldeponie entsorgen.
<i>Abfälle: Reststoffe/nicht verwendete Produkte</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht anwendbar, ungenutzte Produkte

14. INFORMATIONEN ZUM TRANSPORT

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

15. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

<i>US-Bundesgesetze</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<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"> Nicht geregelt.
<i>DEA Essential Chemical Code Number</i>	<ul style="list-style-type: none"> Nicht geregelt.
<i>Drug Enforcement Administration (DEA). List 1 & 2 Exempt Chemical Mixtures (21 CFR 1310.12(c))</i>	<ul style="list-style-type: none"> Nicht geregelt.
<i>DEA Exempt Chemical Mixtures Code Number</i>	<ul style="list-style-type: none"> Nicht geregelt.
<i>CERCLA (Superfund) Reportable Qty</i>	<ul style="list-style-type: none"> Keine

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Gefahrenkategorien	
	<ul style="list-style-type: none"> <i>Sofortige Gefahr</i> • Nein <i>Verzögerte Gefahr</i> • Nein <i>Feuergefahr</i> • Nein <i>Druckgefahr</i> • Nein <i>Reaktivitätsgefahr</i> • Nein
<i>Section 302 Extrem gefährliche Substanzen</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nein
<i>Sektion 311 Gefährliche Chemikalien</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nein

16. WEITERE INFORMATIONEN

<i>Weitere Informationen</i>	<ul style="list-style-type: none"> • HMIS® ist eine eingetragene Handels- und Dienstleistungsmarke der NPCA.
HMIS®-Bewertungen	
<i>Gesundheit</i>	• 2
<i>Entflammbarkeit</i>	• 0
<i>Physische Gefahr</i>	• 0
NFPA-Bewertungen	
<i>Gesundheit</i>	• 2
<i>Entflammbarkeit</i>	• 0
<i>Instabilität</i>	• 0
<i>Haftungsausschluss</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<i>Ausgabedatum</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Verfügbar.
<i>Dieses Datenblatt umfasst</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.