

# SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: 1.1 Datum: 17.08.2015

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

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

<b>1.1</b>	<b>Produktidentifikator</b>	
Produktname	Barrier WD	
Chemische Bezeichnung	Petroleum Wax Blend	
CAS Nr.	Nicht zugeordnet.	
EINECS Nr.	Nicht zugeordnet.	
REACH Registriernr.	Nicht zugeordnet.	
<b>1.2</b>	<b>Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	
Identifizierte Verwendung(en)	Installation für Dehnungsmessstreifen	
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Nicht bekannt.	
<b>1.3</b>	<b>Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b>	
Unternehmenskennzeichen	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn GERMANY	
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0	
Fax	+49 (0) 7131 39099-229	
E-Mail (fachkundige Person)	mm.de@vishaypg.com	
<b>1.4</b>	<b>Notrufnummer</b>	
	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC	

## 2. ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

<b>2.1</b>	<b>Einstufung des Stoffs oder Gemischs</b>	
2.1.1	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes / der EU-Richtlinie.
<b>2.2</b>	<b>Kennzeichnungselemente</b>	
Produktname	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Barrier WD	
Gefahrenpiktogramme	Nicht zugeordnet.	
Signalwörter	Nicht zugeordnet.	
Gefahrenhinweise	Nicht zugeordnet.	
Sicherheitshinweise	Nicht zugeordnet.	
<b>2.3</b>	<b>Sonstige Gefahren</b>	Keine.

## 3. ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

<b>3.1</b>	<b>Stoffe</b>
	100 % Nicht gefährliche Inhaltsstoffe

## 4. ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	Unwahrscheinlicher Expositionsweg. (Fest).
Hautkontakt	Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Die Schmelze kann thermische Verbrennungen bei Kontakt mit der Haut verursachen. Wenn heißes Wachs Haut berührt, durchnässen oder tauchen Sie den Bereich in kaltes Wasser, um den Kühlvorgang zu unterstützen. Versuchen Sie nicht, das Wachs von der Brandwunde zu entfernen. Geben Sie kein Eis auf die Brandwunde. Entfernen Sie nicht-klebende Kleidungsstücke vorsichtig. VERSUCHEN SIE NICHT, Teile der an der Haut klebenden Kleidung zu entfernen, sondern schneiden Sie darum herum.
Augenkontakt	Sofort die Augen mit Wasser mindestens 15 Minuten spülen und dabei die Augenlider offen halten. Bei anhaltender Augenreizung, ist ärztliche Beratung / Hilfe erforderlich. Die Schmelze kann thermische Verbrennungen bei Kontakt mit den Augen verursachen. Falls das heißes Produkt ins Auge spritzt, muss es sofort unter kaltem Wasser gekühlt werden. Sofort ärztlichen Rat einholen.
Verschlucken	Bewusstlosen nichts oral verabreichen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Wenn Symptome auftreten sollten, ärztlichen Rat einholen.
4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Wenn geschmolzen: Kontakt mit heißer Flüssigkeit verursacht Hautverätzungen.
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Falls erforderlich, symptomatisch behandeln. Medizinische Behandlung für thermische Verbrennungen einleiten.

## 5. ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1	<b>Löschen</b>	Vorzugsweise mit Löschpulver, Sand, Schaum oder Kohlenstoffdioxid löschen. Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwendende Lösungsmittel: Wasservollstrahl. Kann Feuer weiter verbreiten.
5.2	<b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>	Kann sich durch Feuer unter Bildung giftiger Gase zersetzen. (Kohlenstoffoxide und Spuren von nicht vollständig verbrannten Kohlenstoffverbindungen)
5.3	<b>Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	Feuerwehrleute sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich umluftunabhängige Atemschutzgeräte. Rauch nicht einatmen. Bei Feuereinwirkung Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Vermeiden Sie das Eindringen in Gewässer oder Kanalisation.

## 6. ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b>	Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Geeignete Schutzhandschuhe tragen, wenn ein längerer Hautkontakt wahrscheinlich ist. Wenn nötig, Hitzeschutzhandschuhe tragen. Hände gründlich waschen nach dem Gebrauch.
6.2	<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Vermeiden Sie das Eindringen in Gewässer oder Kanalisation.
6.3	<b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>	Verschüttetes/ ausgelaufenes Material binden. Lassen Sie das Produkt abkühlen und fest werden, und nehmen Sie es auf, wenn es fest ist. Für die ordnungsgemäße Entsorgung in Behälter füllen.
6.4	<b>Verweis auf andere Abschnitte</b>	Siehe Teil: 8, 13

## 7. ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1	<b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>	Geeignete Schutzhandschuhe tragen, wenn ein längerer Hautkontakt wahrscheinlich ist. Wenn nötig, Hitzeschutzhandschuhe tragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Rauch nicht einatmen. Hände gründlich waschen nach dem Gebrauch. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
7.2	<b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht entfernt aufbewahren. Umgebungsbedingungen: < 48 °C

# SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: 1.1 Datum: 17.08.2015

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

**MICRO**  
MEASUREMENTS  
A VPG Brand

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

7.3	Max. Lagerdauer Unverträgliche Materialien <b>Spezifische Endanwendungen</b>	Unter normalen Bedingungen stabil. Fernhalten von: Fördert die Verbrennung (Oxidationsmittel) und Säuren. Installation für Dehnungsmessstreifen
-----	--	---

## 8. ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1	Zu überwachende Parameter	
8.1.1	Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten	Nicht eingerichtet.
8.1.2	Biologischer Grenzwert	Nicht eingerichtet.
8.1.3	PNECs und DNELs	Nicht eingerichtet.
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition	
8.2.1	Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Für ausreichende Belüftung sorgen. Für ausreichende Belüftung sorgen, einschließlich einer lokalen Absaugung, wenn Stäube, Rauche oder Dämpfe entstehen können. Die Konzentration in der Atemluft muß überwacht werden, um die Einhaltung der Grenzwerte sicherzustellen.
8.2.2	Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung (PSA)	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung.
	Augen-/Gesichtsschutz	Augenschutz mit Seitenschutz tragen (EN166).
		
	Hautschutz	Undurchlässige Handschuhe tragen (EN374). Wenn nötig, Hitzeschutzhandschuhe tragen.
		
	Atemschutz	Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.
		
	Thermische Gefahren	Heiß/geschmolzenes Produkt: Falls ein Verspritzen wahrscheinlich ist, soll ein voller Kopf- und Gesichtsschutz ( Schutzschild und / oder Schutzbrille ) getragen werden. Schutzkleidung für Arbeiten mit heißem Material: hitzebeständige Overalls (mit Hosenbeinen über den Stiefeln und Ärmeln über den Handschuhen ), hitzebeständige, strapazierfähige, rutschfeste Stiefel (z.B. Leder).
8.2.3	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## 9. ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Aussehen	Geiß halbfeste Paste
	Geruch	Schwacher Geruch/Kein Geruch.
	Geruchsschwelle	Nicht verfügbar.
	pH	Nicht eingerichtet.
	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	48.9 - 60 °C
	Siedebeginn und Siedebereich	Nicht verfügbar.
	Flammpunkt	> 202.4 °C
	Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar.
	Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht entzündlich.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: 1.1 Datum: 17.08.2015

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830



[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	<1 (Wasser = 1)
Löslichkeit(en)	Unlöslich (Wasser)
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht verfügbar.
Selbstentzündstemperatur	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar.
Viskosität	Nicht verfügbar.
Explosive eigenschaften	Nicht explosiv.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine.

## 10. ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>10.1 Reaktivität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht entfernt aufbewahren.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Vom fernhalten: Fördert die Verbrennung (Oxidationsmittel) und Säuren.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kann sich durch Feuer unter Bildung giftiger Gase zersetzen. Kohlenstoffoxide und Spuren von nicht vollständig verbrannten Kohlenstoffverbindungen

## 11. ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen (Stoffe in Zubereitungen / Mischungen)</b>	
<b>Akute Toxizität</b>	
Verschlucken	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Inhalativ	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Hautkontakt	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Augenkontakt	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Reizung</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Ätzwirkung</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Sensibilisierung</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Karzinogenität</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Mutagenität</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>11.2 Sonstige Angaben</b>	Keine.

## 12. ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>12.1 Toxizität</b>	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Geschätzt Mischung LC50 >100 mg/l (Fisch)
-----------------------	---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: 1.1 Datum: 17.08.2015

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

12.2	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.
12.3	<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	Keine Daten.
12.4	<b>Mobilität im Boden</b>	Der Stoff kann Böden und Bodensätze aufsaugen.
12.5	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.
12.6	<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	Nicht bekannt.

## 13. ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1	<b>Verfahren zur Abfallbehandlung</b>	Inhalt gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.
13.2	<b>Zusätzliche Informationen</b>	Keine.

## 14. ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Nicht eingestuft gemäß UN 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods'.

### ADR/RID / IMDG / IATA

14.1	<b>UN-Nummer</b>	Nicht zugeordnet.
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht zugeordnet.
14.3	<b>Transportgefahrenklassen</b>	Nicht zugeordnet.
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b>	Nicht zugeordnet.
14.5	<b>Umweltgefahren</b>	Nicht als Meeresschadstoff eingestuft./Umweltschädlicher stoff.
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Siehe Teil: 2
14.7	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
14.8	<b>Weitere Informationen</b>	Keine.

## 15. ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>	
15.1.1	<b>EU-Vorschriften</b>	Besonders besorgniserregender Stoff(e)
15.1.2	<b>Nationale Vorschriften</b>	Keine.
15.2	<b>Wassergefährdungsklasse</b>	Nicht gefährliche Inhaltsstoffe
	<b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	Nicht verfügbar.

## 16. ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1-16.

Literaturhinweise: Vorhandenes Sicherheitsblatt (SDS).

### LEGENDE

LTEL	Grenzwert Langzeit-Expostionsgrenzwert
STEL	Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)
DNEL	Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat
PNEC	Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
vPvB	sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar

Schulungshinweise: Es sollten die angewandten Arbeitsverfahren und die mögliche Exposition bedacht werden, da sie bestimmen, ob ein höheres Schutzniveau erforderlich ist.

### Hinweise auf Haftungsausschluss

Die Informationen in dieser Schrift stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr

# SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: 1.1 Datum: 17.08.2015

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830



[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendung unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent-, Urheber- und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Keine Informationen vorhanden.

## **Disclaimer**

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.