

Handelsname: WIDOPAN-Härter

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 03.12.2010

**1.) Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

Handelsname

**WIDOPAN-Härter****Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Härter

**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**

WIDOPAN Produkte GmbH

Finkenhörne 4a

D-21781 Cadenberge

Telefon-Nr. +49 (0)4777 / 80 81 - 0

Fax-Nr. +49 (0)4777 / 80 81 - 20

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 (0)551 19240 (Giftinformationszentrum Nord)

**Notrufnummer**

+49 (0)4777 / 80 81 - 0

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

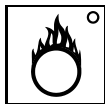
sdb\_info@umco.de

**2.) Mögliche Gefahren****Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

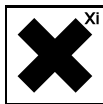
Xi; R36

R43

R7

**Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG****Gefahrensymbole**

Brandfördernd



Reizend

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung, enthält:**

Dibenzoylperoxid

**R-Sätze**

7

Kann Brand verursachen.

36

Reizt die Augen.

43

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**S-Sätze**

3/7

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.

14.8

Von starken Säuren, Laugen, Schwermetallsalzen und reduzierenden Stoffen fernhalten.

22

Staub nicht einatmen.

36/37/39

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und

Handelsname: WIDOPAN-Härter

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 03.12.2010

50.4

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
 Nicht mit Peroxidbeschleunigern oder Reduktionsmitteln mischen.

**3.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung**

Mischung (Zubereitung)

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Dibenzoylperoxid**

EG-Nr.	202-327-6	Index-Nr.	617-008-00-0	CAS-Nr.	94-36-0
Konzentration	> 50	< 70	Gew%		
Einstufung	E; R3	O; R7	Xi; R36	R43	
Gefahrensymbole	E, Xi	R-Sätze	3-7-36-43		

**4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Sofort ärztlichen Rat einholen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

**5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel**

Schaum; Trockenlöschmittel; Kohlendioxid; Wasser; Trockener Sand

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Halone

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Benzoesäure; Benzol

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Schutzanzug tragen.

**Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. Entstehende Brandgase mit Sprühwasser niederschlagen.

**6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Staubbildung vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Handelsname: WIDOPAN-Härter

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 03.12.2010

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Anfeuchten, mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel "Entsorgung" behandeln. Reste mit Wasser abspülen.

**7.) Handhabung und Lagerung****Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

**Lagerung****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
 Geeignetes Material                    rostfreier Stahl; PVC

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammenlagern mit: Reduktionsmitteln; Säuren; Alkalien; Schwermetallverbindungen

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Eintrocknen vermeiden

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert	<	25	° C
------	---	----	-----

**VCI-Lagerklasse**

5.2	Organische Peroxide
-----	---------------------

**8.) Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung****Expositionsgrenzwerte****Dibenzoylperoxid**

CAS-Nr.	94-36-0
EG-Nr.	202-327-6

**TRGS 900**

Dibenzoylperoxid		
einatembare Fraktion		
Wert	5	mg/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung	1(l)	

**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Stäuben ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter-Partikel	P1
---------------------	----

Handelsname: WIDOPAN-Härter

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 03.12.2010

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material                      Neopren  
Geeignetes Material                      synthetisches Gummi

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Staub nicht einatmen.

**9.) Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Allgemeine Angaben**

Form	Pulver
Farbe	weiß
Geruch	schwach

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

**Zustandsänderungen**

Art	Siedepunkt		
Bemerkung	Zersetzung		
Art	Schmelzpunkt		
Wert	> 40		° C

**Explosionsgrenzen**

Bemerkung                                      nicht anwendbar

**Dichte**

Wert	1,23		g/cm <sup>3</sup>
Bezugstemperatur	20	° C	

**Schüttdichte**

Wert	620	- 650	kg/m <sup>3</sup>
Bezugstemperatur	20		

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung                                      unlöslich

**10.) Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen**

Temperaturen > 25°C; In trockenem Zustand explosionsgefährlich.

**Zu vermeidende Stoffe**

Säuren; Basen; Schwermetalle; Reduktionsmittel; Rost; Eisen; Kupfer

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Benzoesäure; Benzol

Handelsname: WIDOPAN-Härter

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 03.12.2010

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung SADT: 55°C

**11.) Toxikologische Angaben****Akute Toxizität****Akute orale Toxizität**

LD50	> 5000	mg/kg
Spezies	Ratte	
Bezugsstoff	CAS 94-36-0	

**Akute inhalative Toxizität**

LC50	> 24,3	mg/l
Bezugsstoff	CAS 94-36-0	
Expositionsdauer	4 h	
Spezies	Ratte	
Bemerkung	Höchste prüfbare Konzentration.	

**Reiz-/Ätzwirkung****Reizwirkung an der Haut**

Expositionsdauer	4 h
Bewertung	nicht reizend

**Reizwirkung am Auge**

Bewertung	mäßig reizend
-----------	---------------

**Sensibilisierung**

Bemerkung Sensibilisierung möglich.

**Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (subakut, subchronisch, chronisch)****Mutagenität**

Aufnahmeweg	Ames-Test	
Wert		negativ

**Sonstige Angaben (Kapitel 11.)**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

**12.) Umweltspezifische Angaben****Ökotoxizität****Fischtoxizität**

LC50	2,0	mg/l
Spezies	Poecilia reticulata	
Expositionsdauer	96 h	
Bezugsstoff	CAS 94-36-0	

**Daphnientoxizität**

EC50	2,91	mg/l
Spezies	Daphnia	
Expositionsdauer	48 h	
Bezugsstoff	CAS 94-36-0	

**Bakterientoxizität**

EC50	35	mg/l
Spezies	Belebtschlamm	
Bezugsstoff	CAS 94-36-0	

Handelsname: WIDOPAN-Härter

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 03.12.2010

**Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologische Abbaubarkeit**

Methode	geschl. Flaschentest
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)
Bezugsstoff	CAS 94-36-0

**Sonstige Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**13.) Hinweise zur Entsorgung**

**Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.  
 Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**14.) Angaben zum Transport**

**Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	5.2
Klassifizierungscode	P1
UN-Nummer	3106
Bezeichnung des Gutes	ORGANISCHES PEROXID TYP D, FEST
Tunnelbeschränkungscode	D
Gefahrzettel	5.2

**Transport IMDG**

Klasse	5.2
UN-Nummer	3106
Proper shipping name	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID
EmS	F-J+S-R
Label	5.2

**Transport ICAO/IATA**

Klasse	5.2
UN-Nummer	3106
Proper shipping name	Organic peroxide type D, solid
Label	5.2

**15.) Rechtsvorschriften**

**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Nationale Vorschriften**

**Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse	1
Quelle	Einstufung gemäß VwVwS

Handelsname: WIDOPAN-Härter

Version: 2.0.0 / DE

Stand: 03.12.2010

## 16.) Sonstige Angaben

### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 99/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG  
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.  
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Kapiteln angegeben.

### **Relevante R-Sätze (Kapitel 3):**

- |    |  |
|----|--|
| 3  | Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich. |
| 36 | Reizt die Augen.   |
| 43 | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  |
| 7  | Kann Brand verursachen.  |

### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO Umwelt Consult GmbH  
Georg-Wilhelm-Str. 183 b, D-21107 Hamburg  
Telefon: 040 / 41 92 13 00 Fax: 040 / 41 92 13 57 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Änderungen / Textergänzungen:  
Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.