

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60 G

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

|                                         |   |                                         |
|-----------------------------------------|---|-----------------------------------------|
| Handelsname                             | : | HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60 G |
| Produktnummer                           | : | 0892600006                              |
| Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) | : | 9JNC-H09R-Y00Y-C19X                     |

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

|                                          |   |                                                  |
|------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|
| Verwendung des Stoffs/des Gemisches      | : | Härter<br>Produkt zur professionellen Verwendung |
| Empfohlene Einschränkungen der Anwendung | : | Nicht anwendbar                                  |

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|                                                   |   |                                                                            |
|---------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Firma                                             | : | Adolf Wuerth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12-17<br>74653 Künzelsau |
| Telefon                                           | : | +49 794015 0                                                               |
| Telefax                                           | : | +49 794015 10 00                                                           |
| E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person | : | isi@wuerth.com                                                             |

#### 1.4 Notrufnummer

+49 (0)6132 – 84463

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Organische Peroxide, Typ E                      | H242: Erwärmung kann Brand verursachen.            |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60 G

|                 |                                |                               |                                                                               |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>15.0 | Überarbeitet am:<br>15.05.2023 | SDB-Nummer:<br>10644466-00014 | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009 |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                                                         |                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Augenreizung, Kategorie 2                               | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                             |
| Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1      | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 1 | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Dibenzoylperoxid

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60 G

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                                                                                                                                                                                               | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Dibenzoylperoxid      | 94-36-0<br>202-327-6<br>617-008-00-0                   | Org. Perox. B; H241<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>10<br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>10 | >= 30 - < 50             |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |                       |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise   | : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.<br>Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.                  |
| Schutz der Ersthelfer | : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8). |
| Nach Einatmen         | : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.<br>Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.                                                    |
| Nach Hautkontakt      | : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.<br>Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.                                                   |

**HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60  
G**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

---

- Arzt hinzuziehen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.  
Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Nach Augenkontakt : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.  
Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.  
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.  
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- Risiken : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Verursacht schwere Augenreizung.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel : Wassernebel  
Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Das Produkt brennt heftig.  
Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Siliziumoxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich,

## HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60 G

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

wenn dies sicher ist.  
Umgebung räumen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|                                     |   |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | : | Alle Zündquellen entfernen.<br>Persönliche Schutzausrüstung verwenden.<br>Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe Abschnitt 8). |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

|                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umweltschutzmaßnahmen | : | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.<br>Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.<br>Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reinigungsverfahren | : | Verschüttetes umgehend beseitigen.<br>Nur unter Aufsicht eines Fachmanns reinigen und entsorgen.<br>Mischen mit brennbaren Stoffen unbedingt verhindern.<br>Stoff mit Wasserdampf feucht halten.<br>Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.<br>Vorsichtig mechanisch aufnehmen (z. B. mit sauberer PE-Schaufel).<br>Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.<br>Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.<br>Abfall feucht, kühl und gut belüftet halten.<br>Abfall getrennt von anderen Materialien halten und nicht wieder verwenden.<br>Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind.<br>Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften. |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60 G**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Technische Maßnahmen : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".
- Lokale Belüftung / Volllüftung : Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Wenn eine Bewertung der lokalen Exposition am Arbeitsplatz dies anräht, nur in einem Bereich verwenden, der mit einer explosionssicheren Entlüftung ausgestattet ist.
- Hinweise zum sicheren Umgang : Zersetzungsprodukte nicht einatmen.

Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.  
Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf oder Aerosol vermeiden.  
Nicht verschlucken.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.  
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben  
Funkensichere Werkzeuge verwenden.  
Druckaufbau vermeiden. Einschluß kann Zersetzungsgeschwindigkeit stark erhöhen.  
Vor Verunreinigungen schützen.  
Kühl halten.  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Nur in Originalverpackung aufbewahren.  
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

- Hygienemaßnahmen : Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Son-

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60 G

Version 15.0 Überarbeitet am: 15.05.2023 SDB-Nummer: 10644466-00014 Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009

nenbestrahlung schützen. Die empfohlene Lagertemperatur  
einhalten. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen  
gesetzlichen Vorschriften lagern. Von Hitze- und Zündquellen  
fernhalten.

Im Originalbehälter lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510) : 5.2

Empfohlene Lagerungstem- : 25 °C  
peratur

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzaus- rüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe                                                                                                                                                             | CAS-Nr.    | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter               | Grundlage   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| Dibenzoylperoxid                                                                                                                                                          | 94-36-0    | AGW (Einatembare Fraktion)   | 5 mg/m <sup>3</sup>                     | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)                                                                                                               |            |                              |                                         |             |
| Dimethylsiloxanreaktion mit siliziumdioxid                                                                                                                                | 67762-90-7 | AGW (Einatembare Fraktion)   | 4 mg/m <sup>3</sup><br>(Siliziumdioxid) | DE TRGS 900 |
| Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |            |                              |                                         |             |

#### Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten

| Inhaltsstoffe                                                                                                                                                                            | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Grundlage   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Benzoesäure                                                                                                                                                                              | 65-85-0 | AGW (Dampf und Aerosole)     | 0,1 ppm<br>0,5 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4;(II)                                                                                                                             |         |                              |                                  |             |
| Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |         |                              |                                  |             |
| Benzol                                                                                                                                                                                   | 71-43-2 | TWA                          | 1 ppm<br>3,25 mg/m <sup>3</sup>  | 2004/37/EC  |
| Weitere Information: Haut, Karzinogene oder Mutagene                                                                                                                                     |         |                              |                                  |             |
|                                                                                                                                                                                          |         | Toleranzkonzent-             | 0,6 ppm                          | DE TRGS     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60

G

Version 15.0 Überarbeitet am: 15.05.2023 SDB-Nummer: 10644466-00014 Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009

|                                                                                                    |                         |                                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------|
|                                                                                                    | ration                  | 1,9 mg/m <sup>3</sup>             | 910            |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8 - Überschreitungs-faktor nach Nummer 3.2.6 |                         |                                   |                |
| Weitere Information: hautresorptiv                                                                 |                         |                                   |                |
|                                                                                                    | Akzeptanzkon-zentration | 0,06 ppm<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS<br>910 |
| Weitere Information: hautresorptiv                                                                 |                         |                                   |                |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname        | Anwendungs-bereich | Expositionswe-ge | Mögliche Gesund-heitsschäden    | Wert                          |
|------------------|--------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Dibenzoylperoxid | Arbeitnehmer       | Einatmung        | Langzeit - systemi-sche Effekte | 39 mg/m <sup>3</sup>          |
|                  | Arbeitnehmer       | Hautkontakt      | Langzeit - systemi-sche Effekte | 13,3 mg/kg Körperge-wicht/Tag |
|                  | Arbeitnehmer       | Hautkontakt      | Langzeit - lokale Effekte       | 0,034 mg/cm <sup>2</sup>      |
|                  | Verbraucher        | Verschlucken     | Langzeit - systemi-sche Effekte | 2 mg/kg Kör-perge-wicht/Tag   |
| Dimethylphthalat | Arbeitnehmer       | Einatmung        | Langzeit - systemi-sche Effekte | 66,1 mg/m <sup>3</sup>        |
|                  | Arbeitnehmer       | Hautkontakt      | Langzeit - systemi-sche Effekte | 135 mg/kg Körperge-wicht/Tag  |
|                  | Verbraucher        | Einatmung        | Langzeit - systemi-sche Effekte | 16,3 mg/m <sup>3</sup>        |
|                  | Verbraucher        | Hautkontakt      | Langzeit - systemi-sche Effekte | 67,5 mg/kg Körperge-wicht/Tag |
|                  | Verbraucher        | Verschlucken     | Langzeit - systemi-sche Effekte | 9,4 mg/kg Körperge-wicht/Tag  |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname        | Umweltkompartiment               | Wert                      |
|------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Dibenzoylperoxid | Süßwasser                        | 0,02 µg/l                 |
|                  | Meerwasser                       | 0,002 µg/l                |
|                  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,602 µg/l                |
|                  | Abwasserkläranlage               | 0,35 mg/l                 |
|                  | Süßwassersediment                | 0,013 mg/kg               |
|                  | Meeressediment                   | 0,001 mg/kg               |
|                  | Boden                            | 0,003 mg/kg               |
| Dimethylphthalat | Süßwasser                        | 0,192 mg/l                |
|                  | Süßwasser - zeitweise            | 0,39 mg/l                 |
|                  | Meerwasser                       | 0,019 mg/l                |
|                  | Abwasserkläranlage               | 4 mg/l                    |
|                  | Süßwassersediment                | 1,3 mg/kg Tro-ckengewicht |



**HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60  
G**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

|  |                |                                        |
|--|----------------|----------------------------------------|
|  |                | (TW)                                   |
|  | Meeressediment | 0,13 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
|  | Boden          | 3,16 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen**

Bei der Verarbeitung können gefährliche Stoffe entstehen (siehe Abschnitt 10).

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

Wenn eine Bewertung der lokalen Exposition am Arbeitsplatz dies anräht, nur in einem Bereich verwenden, der mit einer explosionsssicheren Entlüftung ausgestattet ist.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augen-/Gesichtsschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Schutzbrillen  
Die Ausrüstung sollte DIN EN 166 entsprechen

**Handschutz**

Material : Chloropren  
Durchbruchzeit :  $\geq 480$  min  
Handschuhdicke :  $\geq 0,6$  mm  
Richtlinie : Die Ausrüstung sollte DIN EN 374 entsprechen  
Schutzindex : Klasse 6

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Haut- und Körperschutz : Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen.  
Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Wenn die Prüfung ergibt, dass ein Risiko explosiver Atmosphären oder Verpuffungen besteht, ist flammfeste antistatische Schutzkleidung zu tragen.  
Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).

Atemschutz : Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden.  
Die Ausrüstung sollte DIN EN 14387 entsprechen

**HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60  
G**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

Filtertyp : Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                                                |   |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Physikalischer Zustand                                         | : | Paste                                                                             |
| Farbe                                                          | : | farbig                                                                            |
| Geruch                                                         | : | charakteristisch                                                                  |
| Geruchsschwelle                                                | : | Keine Daten verfügbar                                                             |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                      | : | > 3.000 °C                                                                        |
| Siedebeginn und Siedebe-<br>reich                              | : | 100 °C                                                                            |
| Entzündbarkeit (fest, gasför-<br>mig)                          | : | Nicht als Entflammbarkeitsgefahr klassifiziert                                    |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze        | : | Nicht anwendbar                                                                   |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgren-<br>ze | : | Nicht anwendbar                                                                   |
| Flammpunkt                                                     | : | Nicht anwendbar                                                                   |
| Zündtemperatur                                                 | : | 555 °C<br>Methode: DIN 51794                                                      |
| Zersetzungstemperatur                                          | : | 50 °C                                                                             |
| pH-Wert                                                        | : | Lösungsmittelmischung; pH-Wert-Bestimmung nicht möglich,<br>keine wässrige Lösung |
| Viskosität                                                     |   |                                                                                   |
| Viskosität, dynamisch                                          | : | 10.000 mPa.s (20 °C)                                                              |
| Viskosität, kinematisch                                        | : | Nicht anwendbar                                                                   |
| Löslichkeit(en)                                                |   |                                                                                   |
| Wasserlöslichkeit                                              | : | unlöslich                                                                         |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser                   | : | Nicht anwendbar                                                                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60 G

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

|                                        |   |                                                     |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Dampfdruck                             | : | 23 hPa (20 °C)                                      |
| Dichte                                 | : | 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Methode: DIN 53217 |
| Schüttdichte                           | : | 20 - 200 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)                  |
| Relative Dampfdichte                   | : | Nicht anwendbar                                     |
| Partikeleigenschaften<br>Partikelgröße | : | Keine Daten verfügbar                               |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                             |   |                                                                 |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische   | : | Nicht explosiv                                                  |
| Oxidierende Eigenschaften   | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | Nicht anwendbar                                                 |
| Aktivsauerstoffgehalt       | : | 3,3 %                                                           |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Erwärmung kann Brand verursachen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei vorschriftsmäßiger Nutzung stabil. Warnhinweise beachten und inkompatible Materialien und Bedingungen vermeiden.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

|                        |   |                                                                                                                           |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefährliche Reaktionen | : | Oxidationsmittel können eine Reaktion auslösen.<br>Bei erhöhten Temperaturen bilden sich gefährliche Zersetzungsprodukte. |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

|                            |   |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zu vermeidende Bedingungen | : | Hitze, Flammen und Funken.<br>Vor Verunreinigungen schützen.<br>Temperaturen höher als empfohlene Lagertemperatur.<br>Kontakt mit nicht verträglichen Substanzen kann Zersetzung bei oder unterhalb der SADT hervorrufen. |
|----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5 Unverträgliche Materialien

|                       |   |                                                                                                                           |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zu vermeidende Stoffe | : | Oxidationsmittel<br>Verunreinigungen vermeiden (z. B. Rost, Staub, Asche), Zersetzungsgefahr!<br>Entzündliche Materialien |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60 G

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

---

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung : Benzoessäure  
Benzol  
Phenylbenzoat  
Biphenyl

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinli- : Hautkontakt  
chen Expositionswegen : Verschlucken  
Augenkontakt

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Dibenzoylperoxid:

Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
orale Toxizität

Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte): 24,3 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Dibenzoylperoxid:

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Inhaltsstoffe:

##### Dibenzoylperoxid:

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen  
Anmerkungen : Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften.

**HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60  
G**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

---

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Dibenzoylperoxid:**

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Art des Testes  | : Lokaler Lymphknotentest (LLNA) |
| Expositionswege | : Hautkontakt                    |
| Spezies         | : Maus                           |
| Ergebnis        | : positiv                        |

|           |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Dibenzoylperoxid:**

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) |
|                       | Ergebnis: negativ                                       |

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ

|                      |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vivo | : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest) |
|                      | Spezies: Maus                                                                       |
|                      | Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion                                         |
|                      | Methode: OECD Prüfrichtlinie 474                                                    |
|                      | Ergebnis: negativ                                                                   |

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Dibenzoylperoxid:**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Spezies         | : Ratte       |
| Applikationsweg | : Hautkontakt |
| Expositionszeit | : 104 Wochen  |
| Ergebnis        | : negativ     |

**HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60  
G**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

---

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Dibenzoylperoxid:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten  
Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-  
/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwick- : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
lung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung****Inhaltsstoffe:****Dibenzoylperoxid:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 500 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 54 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 422

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die ge-  
mäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung  
(EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verord-  
nung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 %  
oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60  
G**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****Dibenzoylperoxid:**

- |                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,0602 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                                                                                                                                        |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,11 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                                                                                                                               |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,0711 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,02 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)                                                    | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                                            | : | EC50 : 35 mg/l<br>Expositionszeit: 0,5 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                                                                                                                                                   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | EC10: 0,001 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211                                                                                                                                    |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)                                               | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                              |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoffe:****Dibenzoylperoxid:**

- |                          |   |                                                                                            |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 71 %<br>Expositionszeit: 28 d |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|

**HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60  
G**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****Dibenzoylperoxid:**Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,2  
Octanol/Wasser**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Produkt:**Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in  
Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als per-  
sistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persis-  
tent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die ge-  
mäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung  
(EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verord-  
nung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 %  
oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen<br>beseitigen.<br>Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüs-<br>selnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.<br>Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in<br>Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt<br>werden.<br>Abfälle nicht in den Ausguss schütten. |
| Verunreinigte Verpackungen | : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage<br>zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.<br>Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes<br>Produkt.                                                                                                                                                                                        |



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60 G

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

Abfallschlüssel-Nr. : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

nicht gebrauchtes Produkt, gebrauchtes Produkt  
08 01 11, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
08 04 99, Abfälle a. n. g.

ungereinigte Verpackung  
15 01 10, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Gem. Verpackungsgesetz restentleerte Verpackungen:  
Restentleerte, nicht kontaminierte Verpackungen nicht schadstoffhaltiger Füllgüter können den Erfassungssystemen für Verkaufsverpackungen zur Verwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3108 |
| ADR  | : UN 3108 |
| RID  | : UN 3108 |
| IMDG | : UN 3108 |
| IATA | : UN 3108 |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| ADN  | : ORGANISCHES PEROXID TYP E, FEST (DIBENZOYLPEROXID)  |
| ADR  | : ORGANISCHES PEROXID TYP E, FEST (DIBENZOYLPEROXID)  |
| RID  | : ORGANISCHES PEROXID TYP E, FEST (DIBENZOYLPEROXID)  |
| IMDG | : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE) |
| IATA | : Organic peroxide type E, solid (Dibenzoyl peroxide) |

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|     | Klasse | Nebengefahren |
|-----|--------|---------------|
| ADN | : 5.2  |               |
| ADR | : 5.2  |               |
| RID | : 5.2  |               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60 G

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

|             |   |     |      |
|-------------|---|-----|------|
| <b>IMDG</b> | : | 5.2 |      |
| <b>IATA</b> | : | 5.2 | HEAT |

### 14.4 Verpackungsgruppe

#### ADN

|                      |   |                                   |
|----------------------|---|-----------------------------------|
| Verpackungsgruppe    | : | Nicht durch Verordnung festgelegt |
| Klassifizierungscode | : | P1                                |
| Gefahrzettel         | : | 5.2                               |

#### ADR

|                         |   |                                   |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| Verpackungsgruppe       | : | Nicht durch Verordnung festgelegt |
| Klassifizierungscode    | : | P1                                |
| Gefahrzettel            | : | 5.2                               |
| Tunnelbeschränkungscode | : | (D)                               |

#### RID

|                                        |   |                                   |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Verpackungsgruppe                      | : | Nicht durch Verordnung festgelegt |
| Klassifizierungscode                   | : | P1                                |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : | 539                               |
| Gefahrzettel                           | : | 5.2                               |

#### IMDG

|                   |   |                                   |
|-------------------|---|-----------------------------------|
| Verpackungsgruppe | : | Nicht durch Verordnung festgelegt |
| Gefahrzettel      | : | 5.2                               |
| EmS Kode          | : | F-J, S-R                          |

#### IATA (Fracht)

|                                          |   |                                        |
|------------------------------------------|---|----------------------------------------|
| Verpackungsanweisung<br>(Frachtflugzeug) | : | 570                                    |
| Verpackungsgruppe                        | : | Nicht durch Verordnung festgelegt      |
| Gefahrzettel                             | : | Organic Peroxides, Keep Away From Heat |

#### IATA (Passagier)

|                                             |   |                                        |
|---------------------------------------------|---|----------------------------------------|
| Verpackungsanweisung<br>(Passagierflugzeug) | : | 570                                    |
| Verpackungsgruppe                           | : | Nicht durch Verordnung festgelegt      |
| Gefahrzettel                                | : | Organic Peroxides, Keep Away From Heat |

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADN

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| Umweltgefährdend | : | ja |
|------------------|---|----|

#### ADR

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| Umweltgefährdend | : | ja |
|------------------|---|----|

#### RID

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| Umweltgefährdend | : | ja |
|------------------|---|----|

#### IMDG

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| Meeresschadstoff | : | ja |
|------------------|---|----|

**HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60****G**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 75  
Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

|     |                                                                | Menge 1 | Menge 2 |
|-----|----------------------------------------------------------------|---------|---------|
| P6b | SELBSTZERSETZLICHE STOFFE UND GEMISCHE und ORGANISCHE PEROXIDE | 50 t    | 200 t   |

|    |                |       |       |
|----|----------------|-------|-------|
| E1 | UMWELTGEFAHREN | 100 t | 200 t |
|----|----------------|-------|-------|

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend

**HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60  
G**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 0 %, 0 g/l

**Sonstige Vorschriften:**

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Das Produkt unterliegt den Abgabebeschränkungen der Chemikalienverbotsverordnung.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben : Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

**Volltext der H-Sätze**

H241 : Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.  
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Volltext anderer Abkürzungen**

Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Org. Perox. : Organische Peroxide  
Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt  
2004/37/EC : Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit  
DE TRGS 900 : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
DE TRGS 910 : TRGS 910 - Stoffspezifische Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen und Äquivalenzwerte für krebserzeugende Gefahrstoffe.  
2004/37/EC / TWA : gewichteter Mittelwert  
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert  
DE TRGS 910 / Akzeptanzkonzentration : Akzeptanzkonzentration  
DE TRGS 910 / Toleranzkonzentration : Toleranzkonzentration

**HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60****G**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022 |
| 15.0    | 15.05.2023       | 10644466-00014 | Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009  |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

**Einstufung des Gemisches:**

|               |      |
|---------------|------|
| Org. Perox. E | H242 |
| Skin Sens. 1  | H317 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |

**Einstufungsverfahren:**

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## HÄRTER FÜR VAKU 30 SPENDERSYSTEM - 60

**G**

|                 |                                |                               |                                                                               |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>15.0 | Überarbeitet am:<br>15.05.2023 | SDB-Nummer:<br>10644466-00014 | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 18.12.2009 |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                   |      |               |
|-------------------|------|---------------|
| Aquatic Acute 1   | H400 | Rechenmethode |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Rechenmethode |

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

DE / DE