

## Product Use Note – Drägersorb®

### Sicheres Atmen in geschlossenen Räumen bis die Rettung kommt

Immer wieder erschüttern Grubenunglücke die Öffentlichkeit:

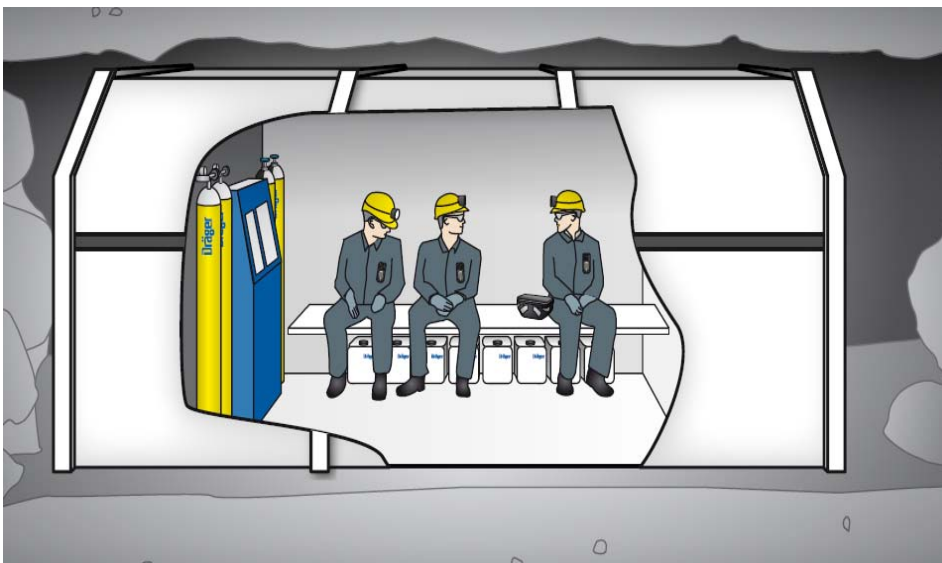
- Frankfurter Allgemeine (21.03.2011): nach Explosionen in einer pakistanischen Kohlemine am Sonntag sind noch immer 24 Bergarbeiter eingeschlossen
- Spiegel-online (11.04.2012): nach sechs Tagen, neun verschüttete Bergleute in Peru gerettet
- Spiegel-online (22.05.2012): Minenunglück in Simbabwe, 65 Verschüttete warten auf Rettung



Bis die Rettung eintrifft, bieten Schutzräume und Rettungskammern in den Bergwerken sehr gute Überlebenschancen. In diesen Räumen kann eine größere Anzahl von Menschen über einen längeren Zeitraum auf die Fremdrettung warten. Um lange Einsatzzeiten zu erreichen, muss die Atemluft in diesen Räumen unter anderem von Kohlenstoffdioxid gereinigt werden. Luftreinigungsanlagen, die Drägersorb® enthalten, sind für diese Aufgaben bestens gerüstet. Ob als loses Schüttgut für Refillanlagen

oder in Form von Kartuschen, Drägersorb® ist in vielen auf die Kundenanforderung abgestimmten Varianten verfügbar. Die normale Atemluft enthält ca. 0,04 Vol.-% CO<sub>2</sub>, die Ausatemluft hingegen ca. 4 Vol.-% CO<sub>2</sub>. Ab etwa 5 Vol.-% Kohlenstoffdioxid in der eingeatmeten Luft treten Kopfschmerzen und Schwindel auf. Kohlenstoffdioxid-Konzentrationen von 8 Vol.-% führen innerhalb von 30 bis 60 Minuten zum Tod. Drägersorb® ist chemisch Calciumhydroxid (Ca (OH)<sub>2</sub>) und

geläufig als Atemkalk bekannt. Im Gegensatz zu Lithiumhydroxid (LiOH) ist er weniger ätzend und damit sicherer im Umgang. Vor allem dann, wenn die praktische Kartuschenform Anwendung findet. Dank der Pillenform ist die Staubbelastung beim Umfüllen in ein Refillsystem sehr gering. Ein Farbindikator zeigt von außen sichtbar an, wann die Aufnahmekapazität von Drägersorb® erschöpft ist. Neben der hohen Absorptionsleistung zeichnet sich der Drägersorb® durch ein extrem gutes PreisLeistungsverhältnis aus.



#### VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- In bestehende Systeme integrierbar – durch individuelle Lösungen
- Kanistervariante: easy to use
- Reduzierung der Betriebskosten durch lange Standzeiten.

#### MARKTSEGMENT:

Bergbau  
Chemische Industrie

#### Schlussbemerkung:

Alle Angaben in dieser Product Use Note wurden nach bestem Wissen zusammengestellt. Eine Verbindlichkeit kann aus ihnen jedoch nicht abgeleitet werden. Die in dieser Product Use Note angegebenen Informationen und Daten unterliegen technischen Änderungen und können nicht immer dem jeweils aktuellen Stand entsprechen.

Für den Gebrauch der Dräger Produkte gelten ausschließlich die den Produkten beigefügten Gebrauchsanweisungen. Diese sind vor Anwendung der jeweiligen Produkte genauestens zu lesen und bei der Anwendung zu beachten.

#### HAUPTSITZ

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstraße 1  
23560 Lübeck, Deutschland

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

#### NIEDERLASSUNGEN

##### REGION NORD

Albert-Schweitzer-Ring 22  
22045 Hamburg  
Tel 040 668 67-0  
Fax 040 668 67-150  
[vertrieb.nord@draeger.com](mailto:vertrieb.nord@draeger.com)

##### REGION OST

An der Harth 10 B  
04416 Markkleeberg  
Tel 0341 35 0 31-0  
Fax 0341 35 0 31-161  
[vertrieb.ost@draeger.com](mailto:vertrieb.ost@draeger.com)

##### REGION SÜD

Vor dem Lauch 9  
70567 Stuttgart  
Tel 0711 721 99-0  
Fax 0711 721 99-50  
[vertrieb.sued@draeger.com](mailto:vertrieb.sued@draeger.com)

#### REGION WEST

Kimplerstraße 284  
47807 Krefeld  
Tel 02151 37 35-0  
Fax 02151 37 35-50  
[vertrieb.west@draeger.com](mailto:vertrieb.west@draeger.com)

#### DRÄGER SERVICE

##### REGION NORD

Albert-Schweitzer-Ring 22  
22045 Hamburg  
Tel 040 668 67-161  
Fax 040 668 67-155  
[service.nord@draeger.com](mailto:service.nord@draeger.com)

##### REGION OST

An der Harth 10 B  
04416 Markkleeberg  
Tel 0341 35 0 31-164  
Fax 0341 35 0 31-166  
[service.ost@draeger.com](mailto:service.ost@draeger.com)

#### REGION SÜD

Vor dem Lauch 9  
70567 Stuttgart  
Tel 0711 721 99-43  
Fax 0711 721 99-51  
[service.sued@draeger.com](mailto:service.sued@draeger.com)

##### REGION WEST

Kimplerstraße 284  
47807 Krefeld  
Tel 02151 37 35-16  
Fax 02151 37 35-29  
[service.westkr@draeger.com](mailto:service.westkr@draeger.com)

##### REGION WEST

Max-Planck-Ring 25 A  
65205 Wiesbaden  
Tel 06122 95 65-70  
Fax 06122 95 65-77  
[service.westwi@draeger.com](mailto:service.westwi@draeger.com)

#### TOCHTERGESELLSCHAFTEN

##### ÖSTERREICH

Dräger Safety Austria  
Ges.m.b.H  
Wallackgasse 8  
1230 Wien  
Tel +43 1 609 36 02  
Fax +43 1 699 62 42  
[office.safety@draeger.com](mailto:office.safety@draeger.com)

##### SCHWEIZ

Dräger Safety Schweiz AG  
Aegertweg 7  
8305 Dietlikon  
Tel +41 44 805 82-82  
Fax +41 44 805 82-80  
[info.ch.sd@draeger.com](mailto:info.ch.sd@draeger.com)