

# Leitlinien für den sicheren Umgang mit Trockeneis-Pellets

## FAKTEN ZU TROCKENEIS-PELLETS

Bei Trockeneis-Pellets handelt es sich um die gefrorene Form von Kohlendioxid. Die meisten gefrorenen Festkörper schmelzen und werden flüssig, Trockeneis-Pellets gehen jedoch direkt in den gasförmigen Zustand über (Sublimation). Trockeneis-Pellets sublimieren bei Temperaturen ab  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  bzw. wärmer.

Die Hauptgefahren bei Trockeneis-Pellets sind **Ersticken** und **Verbrennungen**. Die Verwendung von Trockeneis-Pellets in beengten Verhältnissen (kleine Räume oder begehbare Kühlzellen) und/oder schlecht belüfteten Bereichen kann zu Sauerstoffmangel und damit zu Erstickungen führen. Die bloße Haut darf nicht mit Trockeneis-Pellets in Kontakt kommen. Um sicherzustellen, dass geeignete Kontrollmechanismen vorhanden sind, **lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt für Trockeneis sorgfältig durch, BEVOR Sie auf den Inhalt des Thermoversandbehälters zugreifen, und ziehen Sie die Abteilung für Gesundheit und Arbeitsschutz zurate.**



## ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR TROCKENEIS-PELLETS „VORSICHT“



### NICHT BERÜHREN – KONTAKT MIT DEN AUGEN VERMEIDEN

Um Kälteverbrennungen bzw. Erfrierungen zu vermeiden, verwenden Sie wasserdichte, kälteisolierende Schutzhandschuhe, wenn Sie Trockeneis-Pellets entfernen oder hinzufügen. Vermeiden Sie den Kontakt mit dem Gesicht und den Augen. Tragen Sie eine Schutzbrille oder eine Sicherheitsbrille mit Seitenschutz.



### NICHT EINNEHMEN

Trockeneis-Pellets sind gesundheitsschädlich, wenn sie durch den Mund eingenommen bzw. geschluckt werden. Bei Verschlucken müssen Sie sich sofort in ärztliche Behandlung begeben.



### NICHT IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN AUFBEWAHREN

Trockeneis-Pellets werden bei Raumtemperatur sehr schnell zu einem Gas, das den Sauerstoff verdrängt. Daher dürfen Trockeneis-Pellets nur in offenen bzw. gut durchlüfteten Bereichen verwendet werden.



### NICHT IN LUFTDICHTE BEHÄLTER VERPACKEN

Da Trockeneis-Pellets bei Temperaturen über  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  sehr schnell in die Gasphase übergehen und sich dabei ausdehnen, können luftdichte Behälter explodieren.

## BELÜFTUNG

Bei Raumtemperatur (einschließlich der Temperaturen in den meisten Kühlräumen) werden Trockeneis-Pellets zu Kohlendioxidgas, das zu Schwierigkeiten beim Atmen und zur Erstickung führen kann. Wenn Trockeneis-Pellets in einem geschlossenen Bereich bzw. einem Auflieger oder Container gelagert wurden, müssen vor dem Betreten die Türen weit geöffnet werden und es muss für eine ausreichende Belüftung gesorgt werden. **Wenn bei Ihnen Kurzatmigkeit oder Kopfschmerzen auftreten, können dies Anzeichen dafür sein, dass Sie zu viel Kohlendioxid eingeatmet haben. Verlassen Sie dann sofort den betreffenden Bereich.** Kohlendioxid ist schwerer als Luft und sammelt sich daher in bodennahen, schlecht belüfteten Bereichen an.

Lesen Sie das beiliegende Sicherheitsdatenblatt für Trockeneis, und nehmen Sie zusammen mit Ihrer Abteilung für Gesundheit und Arbeitsschutz eine Risikobeurteilung der Lagerorte durch, um zu bestätigen, dass alle vorgesehenen Sicherheitsvorkehrungen getroffen wurden.

## BEHANDLUNG VON VERBRENNUNGEN

Trockeneis-Pellets können Kälteverbrennungen an der Haut verursachen. Tragen Sie daher beim Umgang mit Trockeneis-Pellets wasserdichte, kälteisolierende Schutzhandschuhe. Begeben Sie sich in den Fällen, in denen Sie auf dem Sicherheitsdatenblatt für Trockeneis dazu angewiesen werden, in ärztliche Behandlung.

## ENTSORGUNG

Wenn die Trockeneis-Pellets nicht mehr gebraucht werden, öffnen Sie den Behälter und lassen Sie ihn bei Raumtemperatur in einem gut belüfteten Bereich stehen. Trockeneis-Pellets gehen sofort vom festen in den gasförmigen Zustand über (Sublimation). Lassen Sie Trockeneis-Pellets NICHT an einem ungesicherten Ort liegen. **Sie dürfen NICHT ins Abwasser gelangen oder in der Toilette hinuntergespült werden. NICHT im Haushaltsmüll entsorgen. NICHT in abgeschlossenen Bereichen wie in einem luftdichten Container oder einer begehbaren Kühlzelle aufbewahren.**

Das Sicherheitsdatenblatt für Trockeneis können Sie unter [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com) über die Registerkarte „Ressourcen“ herunterladen.