

Nummer: 20.020

Verantwortlich: Geschäftsleitung EAN

Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich: mobiler Arbeitsplatz/Baustelle

ENERGIEANLAGEN NORD GMBH

EAN

Betriebsanweisung

Kältemittel R410A

Anwendungsbereich

- Verwendung als Kältemittel

Gefahren für Mensch und Umwelt



- flüssiges Gas
- kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken
- Behälter steht unter Druck und kann bei Erwärmung explodieren – thermische Zersetzung in toxische und/oder ätzende Stoffe (Kohlenmonoxid, Fluorwasserstoff, Carbonylfourid) möglich
- Kontakt mit der Flüssigkeit kann Kaltverbrennungen/Erfrigerungen verursachen.
- Gase/Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Fußboden oder in tiefergelegenen Bereichen

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



Technische Schutzmaßnahmen

- Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern
- Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern
- sicherstellen, dass das gesamte Gassystem vor Gebrauch (und danach regelmäßig) auf Lecks geprüft wird

Organisatorische Schutzmaßnahmen

- möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist
- Handhabung nur durch erfahrene und entsprechend geschulte Personen

Persönliche Schutzmaßnahmen

- angemessene Lüftung sicherstellen
- Arbeitshandschuhe aus Leder tragen
- Schutzbrille tragen
- nicht rauchen
- nicht essen und trinken

Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall



- für ausreichend Lüftung sorgen
- vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen
- Umluftunabhängiges Atemgerät und Chemieanzug benutzen
- alle bekannten Löschmittel können genutzt werden (Wassersprühstrahl oder Wassernebel)

Verhalten bei Unfällen / Erste Hilfe



- bei Erstickungssymptomen wie Verlust der Bewegungsfähigkeit oder des Bewusstseins ist das Opfer unter Benutzung eines Umluftunabhängigen Atemgerätes an die frische Luft zu bringen - warm und ruhig halten – Arzt hinzuziehen - bei Atemstillstand künstliche Beatmung
- bei Kaltverbrennungen und/oder Augenkontakt sofort mind. 15 Minuten spülen

Instandhaltung und sachgerechte Entsorgung

- nicht in die Atmosphäre ablassen
- Lieferant nach besonderen Empfehlungen fragen

Datum: 19.11.2024

nächster Überprüfungsstermin: 11/2026

Unterschrift Geschäftsleitung/Vorgesetzte Person: