

GÁZÉRZÉKELÉS MEGOLDÁS

A CO₂ VESZÉLY JELZÉSÉRE A VAKCINA SZÁLLÍTÁSA és TÁROLÁSA SORÁN

FONTOS tájékoztató

Miközben a szárazjég használata a hőmérsékletre érzékeny termékek minőségének megőrzése céljából nagyon fontos, aközben veszélyes lehet a vele dolgozók számára. Mivel a megfagyott CO₂ felmelegedve szublimál és belőle gáz keletkezik, ezért veszélyes környezet alakulhat ki. A vakcinák többségét jelentős mennyiségű, veszélyes száraz jéggel hűtve kell szállítani és tárolni. A CO₂ koncentrációját a teljes szállítási lánc alatt a vele érintkező személyek figyelmeztetése és a bomlási folyamat minimalizálása érdekében figyelni kell.

A SZÁRAZJÉGGEL VÉDETT ÉS SZÁLLÍTOTT ANYAGOK KEZELÉSÉNÉL A FOLYAMAT STABILIZÁLÁSA ÉS AZ EGÉSZSÉGHATÁS MINIMALIZÁLÁSA ÉRDEKÉBEN FOKOZOTTAN BE KELL TARTANI A BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOKAT.

Mit kell tudni a széndioxidról (CO₂)

Színtelen, szagtalan gáz. A széndioxidot széles körben használják az élelmiszeriparban, az üdítőitalok széndioxiddal történő dúsításánál, a tűzoltókészülékekben és a inert gázként a vegyiparban is. A száraz jég a CO₂ szilárd halmazállapotú formája, és rendszeresen használják a hőmérsékletre érzékeny termékek, mint pl. a vakcinák szállításánál és tárolásánál. Ha a szárazjég felmelegszik, akkor szublimál (a fagyott állapotból közvetlenül gázzá alakul), amelyből a légtérben kialakulhat a CO₂ mérgező koncentrációja.

A széndioxid felgyűlhet az alacsonyabb, főleg zárt terekben és hiperkapniát (a CO₂ abnormális feldúsulása a vérben) okozhat.

Az egészség veszélyeztetése

A CO₂ elsődlegesen fojtó hatást fejt ki a szervezetre, de a sejtekben mérgező hatása is van. Magas koncentrációban kiszoríthatja az oxigént a levegőből. Ha a levegőben kevesebb oxigén van, akkor a felszaporodik a légzés (hiperventiláció), a szívverés, kábulat, szédülés, fejfájás, és kimerültség jelentkezhet.

Ha a levegőben a CO₂ koncentráció magasabb mint 10%, akkor annak következménye hányinger, eszméletvesztés, kóma és végső esetben halál lehet. Az oxigén hiánya a szervek, ideértve az agy és a szív, tartós károsodását okozhatja.

Ha a szárazjég felmelegedése túl gyorsan történik, akkor a CO₂ hirtelen nagy mennyiségben fog felszabadulni, és veszélyes mennyiségben felhalmozódhat, különösen a mélyen fekvő zárt terekben.



MEGOLDÁS A VÉDEKEZÉSHEZ

A Honeywell a kézi és a fixen telepített gázérzékelők, és ezzel a megoldások, széles választékát kínálja a felhasználók igényének és pénzügyi lehetőségeinek kiszolgálására. Egy CO₂ detektor használható a szivárgások és a mérgező koncentráció jelzésére, és így az ott dolgozó személyeket és a létesítményeket gyorsan meg lehet védeni a veszélyes koncentráció hatásától.

- A kézi gázérzékelők ideálisan alkalmasak a szárazjég szállításával és kezelésével foglalkozók számára, különösen a zárt terekben, mint pl. teherautók zárt raktérében.
- A telepített érzékelők javasolhatók a szárazjég raktáron belüli mozgásánál, be- és kitárolásánál

Honeywell



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Kutató laboratóriumok
- Orvosi vizsgálatok
- Vakcinagyártás
- Elosztó központok
- Logisztika
- Csomagszállítás
- Kórházak
- Egészségügyi intézmények
- Gyógyszertárak
- Kormányzati intézmények
- Egyetemi kampuszok
- Ápolási otthonok

SOLUTIONS



HONEYWELL BW™ SOLO CO₂

Szervizelhető egygázos kézi CO₂ érzékelő műszer.

- Egyszerű, egygombos kezelés
- Kompakt, könnyű forma
- Nagy kijelző, amely védőfelszerelést használva is jól látható
- Könnyen karbantartható
- Opcionális Bluetooth kapcsolat
- Érzékelt gáz: CO₂

További információ:

safety.honeywell.com

Honeywell Gas Analysis and Safety

300 S. Tryon Street, Suite 500
Charlotte, NC 28202
Tel: +1 888-749-8878
Fax: +1 817-274-8321
detectgas@honeywell.com

HONEYWELL SAFE AREA XCD

Fixen telepíthető detektor, éghető gázok, oxigén és toxikus gázok érzékelésére, és terek biztonságának fokozására

- Kezelése és programozása könnyen elsajátítható
- Integrált áramellátás
- Háttérmegvilágítás háromszínű LCD-vel
- Vészjelző kürttel és villogó fényjelzéssel
- Alumínium ház
- Érzékelt gáz: CO₂

Gyártóval szerződött elsődleges magyarországi forgalmazó és szerviz:

FeWe Biztonságtechnika Kft.
2360 Gyál, Gárdonyi Géza u. 80
www.fewe.hu



CO2_Detection_Application_Brief_11/20
© 2020 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell