



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
1/15

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Sausas ledas

Prekinis pavadinimas: BIOGON® C Dry Ice, Carbon Dioxide 2.7 Pellets, Dry Ice pellets

Papildoma identifikacija

Cheminis pavadinimas: Anglies dioksidas

Cheminė formulė: CO₂

Indekso Nr. -

CAS Nr. 124-38-9

EB Nr. 204-696-9

REACH Registracijos Nr. Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta paskirtis: Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.
Srautinis valymas. Aušinimo sistemos. Maisto šaldymas. Šaldymas, aušinimas ir šilumos perdavimas Naudojama laboratorijose. Specialieji efektai (pramogos).

Nerekomenduojama naudoti Plataus naudojimo reikmėms.

Galutinis vartotojas yra atsakingas už tai, kad tiekiamas produktas būtų naudojamas pagal paskirtį.

Pramoninė ar techninė kokybė netinka vartojimui medicinoje ir/arba maisto pramonėje arba įkvėpimui.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Linde Gas UAB
Didlaukio g. 69
LT-08300 Vilnius

Telefonas: + 370 52787788

El. paštas: sds.ren@linde.com

1.4 Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +370 52 36 20 52

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

SDS_LT - 000010022548



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
2/15

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Neklasifikuojama

2.2 Ženklavimo Elementai

Netaikomas

Ispėjamasis Teiginys
Bendrieji klausimai

Nėra.

Prevencija:

Nėra.

Atsakas:

Nėra.

Sandėliavimas:

P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Atliekų šalinimas

Nėra.

Papildoma informacija

EIGA-As: Esant aukštai koncentracijai yra dusinanti nuodinga medžiaga.

2.3 Kiti pavojai

Atšaldytos kieto būvio dujos egzistuoja esant -78,5 °C temperatūrai. Sąlytis su produktu gali sukelti sunkius šalčio nudegimus ar nušalimą. Esant aukštai koncentracijai yra dusinanti nuodinga medžiaga.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
3/15

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Cheminis pavadinimas Anglies dioksidas
 Indekso Nr.: -
 CAS Nr.: 124-38-9
 EB Nr.: 204-696-9
 REACH Registracijos Nr.: Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.
 Grynumas: 100%
 Šiame skyriuje medžiagos grynumas naudojamas tik klasifikavimui ir jis neatspindi tikrojo tiekiamos medžiagos grynumo, apie kurį reikėtų skaityti kituose dokumentuose.
 Prekinis pavadinimas: BIOGON® C Dry Ice, Carbon Dioxide 2.7 Pellets, Dry Ice pellets

Cheminis pavadinimas	Cheminė formulė	Koncentracija	CAS Nr.	REACH Registracijos Nr.	M faktoriai:	Pastabos
Anglies dioksidas	CO ₂	100%	124-38-9	Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.	-	#

Visos koncentracijos vertės yra procentais pagal svorį, jei sudėtinė dalis yra ne dujos. Dujų koncentracija nurodoma santykinė dalimi moliais. Visos koncentracijos vertės yra nominaliosios.

Ši medžiaga turi poveikio ribinę (-es) vertę (-es) darbo vietoje.

PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.

vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
4/15

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendrieji klausimai: Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajusti dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas: Maža CO2 koncentracija sukelia padažnėjusį kvėpavimą ir galvos skausmą. Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajusti dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

Sąlytis su akimis: Tuo atveju, nušalimų purkštuvu su vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Taikyti sterilų tvarstį. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

Sąlytis su Oda: Tuo atveju, nušalimų purkštuvu su vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Taikyti sterilų tvarstį. Kreipkitės į gydytoją.

Prarijimas: Būtina visiškai išvengti nuryti, nes šaltumas ir susidarantis slėgis gali būti pavojingi. Kreipkitės medicininės pagalbos ir kartu paimkite šias instrukcijas.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Kvėpavimo sulaikymas

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pavojai: Kvėpavimo sulaikymas

Apdorojimas: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendras Gaisro Pavojus: Specifinių rekomendacijų nėra.

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Medžiaga nedegs. Kilus gaisrui aplinkoje: naudoti atitinkamą gesinimo medžiagą.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
5/15

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Nėra.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios ugnies gesinimo procedūros: Nepažymėtas joks neįprastas gaisro arba sprogo pavojus.

Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams: Gaisrininkai privalo naudoti standartines apsaugines priemones, įskaitant liepsną sulaikantį apsiaustą, šalimą su veido skydu, pirštines, guminius batus, ir, uždaroje erdvėje, SCBA.
Rekomendacija: EN 469 Apsauginiai drabužiai gaisrininkams. Reikalavimai apsauginių drabužių gaisrininkams charakteristikoms. EN 15090 Avalynė gaisrininkams. EN 659 Apsauginės pirštinės gaisrininkams. EN 443 Apsauginiai šalmai gaisrų gesinimui pastatuose ir kitose pastatų konstrukcijose. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: Evakuoti zoną. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

6.2 Ekologinės Atsargumo Priemonės: Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Įrenkite tinkamą vėdinimą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius: Žr. 8 ir 13 skyriuose.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
6/15

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas:

- 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:** Nenaudokite uždaroje erdvėje be tinkamo vėdinimo ir/arba respiratoriaus. Naudoti tik atitinkamai nurodytą įrangą, kuri atitinka šį produktą, jo tiekimo slėgį ir temperatūrą. Skaityti tiekėjo pateiktas naudojimo instrukcijas. Medžiaga turi būti tvarkoma pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Saugoti indus nuo mechaninių pažeidimų; nevilkti, neridenti, neleisti slysti ir nenumesti. Nepašalinti ir nenutrinti tiekėjo uždėtų etikečių, skirtų identifikuoti indo turinį. Perkeliant indus, net ir mažais atstumais, naudoti atitinkamą įrangą, pvz., vežimėlį, rankinį keltuvą, šakinį keltuvą ir t. t. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
- 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:** Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo.
- 7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):** Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės Parametrai

Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Cheminis pavadinimas	Rūšis	Poveikio Ribinės Vertės		Šaltinis
Anglies dioksidas	TWA	5.000 ppm	9.000 mg/m ³	ES. Ribinės tiesioginio poveikio vertės, nurodytos 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/EU, 2017/164/ES direktyvose, iš dalies pakeistas tekstas (12 2009)
	IPRV	5.000 ppm	9.000 mg/m ³	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2007 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ (10 2007)



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
 7/15

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkama inžinerinė kontrolė: Apsvarstyti darbų leidimų sistemą, pvz., techninės priežiūros veikloms. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujos gali būti išleidžiamos. Pasirūpinkite, kad vėdinimas, įskaitant tinkamą vietinį ištraukimą, būtų adekvatus, kad nebūtų viršyta nustatyta poveikio darbe ribinė vertė. Sistemos, kuriose yra slėgis, reikia reguliariai tikrinti, ar nėra protėkių. Pirmenybė teikiama nuolatinėms sandarioms jungtims (pvz., vamzdžių suvirinimui). Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. CO2 detektoriai turi būti naudojami kai CO2 yra išleidžiamas į aplinką.

Individualios apsaugos būdai, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

Bendroji informacija: Kiekvienoje darbo vietoje reikia įvertinti ir apiforminti riziką, siekiant įvertinti pavojus, susijusius su produkto naudojimu, ir pasirinkti AAP, kurios atitinka susijusią riziką. Atsižvelgti į toliau tekste pateikiamas rekomendacijas. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Kūno asmenines apsaugos priemones pasirinkti pagal atliekamą užduotį ir su ja susijusį pavojų.

Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės: Siekiant išvengti skysčio pūslių poveikio naudoti akių apsaugos priemones, sandariai priglundančius apsauginius akinius ar veido kaukę pagal EN166. Naudojant dujas būti užsidėjus EN 166 atitinkančias akių apsaugos priemones. Rekomendacija: EN 166 Asmeninės Akių Apsaugos Priemonės.

Odos apsauga

Rankų Apsauga: Rekomendacija: EN 511 Apsauginės pirštinės nuo šalčio.
 Kita Informacija: Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines.

Kūno apsauga: Jei galimas sąlytis, naudokite prijuostę arba apsauginius drabužius.

Kiti: Dirbant su indais avėti darbinis batus.
 Rekomendacija: ISO 20345 Asmeninės apsaugos priemonės - Apsauginė avalynė.

Kvėpavimo takų apsauga: Kai tai leidžiama pagal rizikos vertinimo rezultatus, galima naudoti Kvėpavimo Takų Apsaugos Įrangą (RPE). Kvėpavimo Takų Apsaugos Prietaisų (RPD) pasirinkimas turi būti grindžiamas žinomu arba numatomu poveikio lygiu, produkto keliamais pavojais ir pasirinkto RPD ribinėmis saugaus veikimo vertėmis. Atmosfera, kurioje trūksta deguonies, turi būti naudojami autonominiai kvėpavimo aparatai (AKA) arba padidinto slėgio kaukės

Apsaugą nuo terminių pavojų: Netaikomas.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
8/15

Higienos priemonės: Specifinės rizikos valdymo priemonės nėra reikalaujamos greta gerų pramoninės higienos ir saugos procedūrų.. Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

Poveikio aplinkai kontrolė: Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta MSDL 13 punkte.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Forma:	kietas
Forma:	kietas
Spalva:	Bespalvis
Kvapas:	Be kvapo
Užuodimo slenkstis:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios ,kad perspėtų apie per didelį poveikį.
pH:	3,2 - 3,7 Sočiųjų CO2 tirpalų pH svyruoja nuo 3,7 101 kPa (1 atm) iki 3,2 metu 2370 kPa (23,4 atm)
Lydimosi temperatūra:	-56,6 °C
Virimo temperatūra:	-78,5 °C
Sublimacijos Temperatūra:	-78,5 °C
Kritinė temp. (°C):	31,0 °C
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Garavimo greitis:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Šis produktas nedegus.
Užsiliepsnojimo riba - viršutinė (%):	Netaikomas.
Užsiliepsnojimo riba - apatinė (%):	Netaikomas.
Garų slėgis:	45,1 baras (10 °C)
Garų tankis (oras=1):	1,522 (21 °C)
Santykinis tankis:	1,512 (-56,6 °C)
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	2,900 mg/l (25 °C)
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	0,83
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikomas.
Skilimo temperatūra:	Nežinoma.
Klampumas	
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
9/15

Dinaminis klampumas: 0,07 mPa.s (20 °C)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: Netaikoma.
Oksidacinės savybės: Netaikomas.

9.2 KITA INFORMACIJA:

Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje ar žemiau jo.

Molekulinis svoris: 44,01 g/mol (CO₂)

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- 10.1 Reakingumas: Nėra kitų reakingumo pavojų, išskyrus aprašytus kitame poskyryje.
- 10.2 Cheminis Stabilumas: Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.
- 10.3 Pavojingų Reakcijų Galimybė: Nėra.
- 10.4 Vengtinės Sąlygos: Nėra.
- 10.5 Nesuderinamos Medžiagos: Nėra jokių reakcijų su bet kuriomis įprastomis medžiagomis, esant sausoms ar šlapioms sąlygoms.
- 10.6 Pavojingi Skilimo Produktai: Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendroji informacija: Esant didelei koncentracijai gali sukelti staigius kraujotakos pokyčius net esant normaliam deguonies koncentracijos lygiui. Simptomai yra galvos skausmas, pykinimas ir vėmimas, dėl kurių gali prarasti sąmonę ir net mirti.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas - Nurijus
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Sąlytis su oda
Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
10/15

Ūmus toksiškumas - Įkvėpimas Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Odos Ėsdinimas /Dirginimas Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Didelis Kenksmingumas Akims /Akių Dirginimas Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kvėpavimo Takų ar Odos Sensibilizacija Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Gemalo Ląstelių Mutageniškumas Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Kancerogeniškumas Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksiškumas reprodukcijai Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksiškumas Konkrečiam Organui – Pasikartojantis Poveikis Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Pavojus Įkvėpus Produktas	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Ūmus toksiškumas
Produktas Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas Produktas

Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas Produktas

Ši medžiaga turėtų biodegraduoti ir nėra tikėtina, kad išsilaikys ilgesnį laiką vandens aplinkoje.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
11/15

12.4 Judumas dirvožemyje Produktas

Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Produktas

Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6 Kitas Nepageidaujamas Poveikis:

Visuotinio Atšilimo Potencialas

Globalinio šiltėjimo potencialas: 1
Kai išleidžiama dideliais kiekiais, gali skatinti šiltnamio efektą.

Anglies dioksidas

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Bendroji informacija:

Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Išleisti į atmosferą gerai vėdinamoje vietoje.

Šalinimo būdai:

Daugiau rekomendacijų dėl tinkamų pašalinimo metodų žr. EIGA praktinių metodų kodekse (Dok.30 „Dujų Pašalinimas“, atsiunčiamame iš <http://www.eiga.org>). Indą pašalinti tik per dujų tiekėją. Išmetimas arba valymas gali būti reguliuojami šalies įstatymų.

Europos atliekų kodeksai

Talpykla:

16 05 05: Dujos slėginiuose konteineriuose, nenurodytos 16 05 04.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
12/15

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

IMDG

14.1 JT Numeris:	UN 1845
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	CARBON DIOXIDE, SOLID
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	9
Etiketė(-ės):	9
EmS No.:	F-C, S-V
14.4 Pakuotės Grupė:	-
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	-

IATA

14.1 JT Numeris:	UN 1845
14.2 Tinkamas Gabenimo Pavadinimas:	Carbon dioxide, solid
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	9
Etiketė(-ės):	9MI
14.4 Pakuotės Grupė:	-
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	-
KITA INFORMACIJA	
Keleivinis ir krovininis lėktuvas:	Leidžiama.
Tik krovininis lėktuvas:	Leidžiama.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą: Netaikomas

Papildoma identifikacija:

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas: Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
13/15

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

ES teisės aktai

Direktyva 96/61/EB dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK), 15 straipsnis Europos išmetamų teršalų registras (EPER):

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Koncentracija
Anglies dioksidas	124-38-9	100%

ES. Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III) dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais:

Nacionaliniai teisės aktai

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo Direktyva 89/686/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių Maisto papildais gali būti naudojami tik produktai, kurie atitinka maisto reglamentus 95/2/EB ir 2008/84/EB ir atitinkamai ženklinami kaip tokie. Saugos Duomenų Lapas sudarytas taip, kad atitiktų 2015/830 Reglamentą (ES).

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo. Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo)

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Keitimo informacija: Neaktualu.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
14/15

Pagrindinės literatūros nuorodos ir šaltiniai duomenims:

Sudarant šį SDL buvo naudojami įvairūs duomenų šaltiniai, kurie apima, bet neapsiriboja šiais:
Toksiškų Cheminių Medžiagų ir Ligų Registravimo Agentūra (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>
Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Rekomendacija dėl Saugos Duomenų Lapų Kompiliavimo.
Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Informacija apie Užregistruotas Chemines Medžiagas <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Europos Pramonėje naudojamų Dujų Asociacijos (EIGA) Dok. 169 „Klasifikavimo ir ženklinimo vadovas“, su pakeitimais.
Tarptautinė Cheminių Medžiagų Saugos Programa (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Dujos ir mišiniai - Užsiliepsnojimo potencialo ir oksidacijos gebos nustatymas, skirtas balionų čiupų atvamzdžiams parinkti.
Matheson Dujų Duomenų Knyga, 7 leidimas.
Nacionalinio Standartų ir technologijų Instituto (NIST) Standartų Nuorodų Duomenų bazės Numeris 69
ESIS (Europos cheminių Medžiagų 5 Informacijos Sistema) ankstesnio Europos Chemikalų Biuro (ECB) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Europos Chemijos Pramonės Tarybos (CEFIC) ERICards.
Amerikos Jungtinių Valstijų Nacionalinė Medicinos toksikologinių duomenų tinklo TOXNET Biblioteka (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Slenkstinės Ribinės Vertės iš Amerikos Vyriausybinių Pramonės Higienistų Konferencijos (ACGIH).
Konkrečios cheminės medžiagos informacija iš tiekėjų.
Manoma, kad šiame dokumente pateikiami duomenys išleidimo metu yra teisingi.

2 ir 3 skyriaus R-frazės ir H-teiginiai

Mokymų informacija:

Naudotojai turi būti apmokyti naudotis kvėpavimo aparatais. Uždusimo pavojus dažnai yra nepakankamai įvertinamas ir tai turi būti pabrėžiama per operatorių mokymus. Užtikrinti, kad operatoriai supranta pavojus.

KITA INFORMACIJA:

Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis. Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Sausas ledas

Leidimo Data: 10.09.2014
Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Versija: 2.0

SDL Nr.: 000010022548
15/15

Paskutinė peržiūrėjimo data: 06.05.2021

Atsisakymas:

Ši informacija pateikiama be garantijos. Manoma, kad ši informacija yra teisinga. Ši informacija turėtų būti naudojama darbuotojų ir aplinkos saugos metodams nepriklausomai nustatyti.