



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		1/22
Paskutinė peržiūrėjimo data:	14.04.2020		

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Anglies dioksidas atšaldytas

Prekinis pavadinimas: BIOGON® C liquid 3.0 (E290), BIOGON® Anglies dioksidas, atšaldytas, skystas, LIC Laser, VERISEQ® Process liquid carbon dioxide 2.5, LIC 2.7 Green house, LIC 2.7 Industrial, LIC 2.8, LIC 3.0 Process, LIC 4.0 Industrial, LIC 4.0 Food, VERISEQ® research liquid Carbon dioxide 4.0, Liquid Carbon dioxide 4.0 Cooling System, Liquid Carbon dioxide 4.0 TRACE, Liquid Carbon dioxide 2.8 Transport Cooling, Carbon dioxide 4.0 REFRIGERANT, Refrigerant R744

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.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		2/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta paskirtis:

Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. Aerozolinis propelentas. Balansinės dujos mišiniams. Maistinių gėrimų sritys. Blocidinis naudojimas. Tuščių indų užpildymo dujos. Kalibravimo dujos. Nešančiosios dujos. Cheminė sintezė. Deginimo, lydymo ir pjovimo procesai. Liepsnos slopinimo dujos. Maisto pakavimo dujos. Šaldymas, aušinimas ir šilumos perdavimas Inertinės dujos. Pripūtimo sistemos. Naudojama laboratorijose. Lazerinės dujos. Augalų augimo skatinimo medžiaga. Slėgio galvutės dujos, pagalbinės valdymo dujos slėginėse sistemose. Proceso dujos. Šaldymo medžiaga. Bandymų dujos. Plataus naudojimo reikmėms. Maistinių gėrimų sritys. Propelento dujos. Apsauginės dujos suvirinimui dujomis. Vandens valymas. pH/neutralizavimo medžiaga.

Nerekomenduojama naudoti

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

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

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

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

Fiziniai Pavojai

Suspaustos dujos

Atšaldytos
 suskystintos
 dujos

H281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		3/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

2.2 Ženklavimo elementai



Signalinis žodis: Atsargiai

Pavojaus pranešimas (-ai): H281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

Įspėjamasis teiginys
Bendrieji klausimai Nėra.

Prevencija: P282: Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines ir naudoti veido skydelį arba akių apsaugos priemones.

Atsargumo frazė (reakcijos): P336+P315: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Sandėliavimas: P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Atliekų šalinimas Nėra.

Papildoma informacija

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

Nežinomas toksiškumas - Sveikata

Ūmus toksiškumas, įkvėpus, dujos 0 %

Nežinomas toksiškumas - Aplinka

Ūmūs pavojai vandens aplinkai 100 %

Lėtiniai pavojai vandens aplinkai 100 %



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		4/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

2.3 Kiti pavojai

Endokrininės sistemos ardomosios savybės-Toksiškumas

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Endokrininės sistemos ardomosios savybės-Ekotoksiškumas

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		5/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

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 liquid 3.0 (E290), BIOGON® Anglies dioksidas, atšaldytas, skystas, LIC Laser, VERISEQ® Process liquid carbon dioxide 2.5, LIC 2.7 Green house, LIC 2.7 Industrial, LIC 2.8, LIC 3.0 Process, LIC 4.0 Industrial, LIC 4.0 Food, VERISEQ® research liquid Carbon dioxide 4.0, Liquid Carbon dioxide 4.0 Cooling System, Liquid Carbon dioxide 4.0 TRACE, Liquid Carbon dioxide 2.8 Transport Cooling, Carbon dioxide 4.0 REFRIGERANT, Refrigerant R744

Cheminis pavadinimas	Cheminė formulė	Koncentracija	CAS Nr.	EB Nr.	REACH Registracijos Nr.	m faktoriai:	Pastabos
Anglies dioksidas	CO2	100%	124-38-9	204-696-9	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.

Ši medžiaga yra įtraukta į SVHC sąrašą. PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.

vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		6/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

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

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

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

Sąlytis su akimis: Nedelsiant praplaukite akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Gerai plaukite vandeniu mažiausiai 15 minučių. Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos. Jei medicininė pagalba nedelsiant nesuteikiama, plaukite papildomas 15 minučių.

Sąlytis su Oda: Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas. Jei drabužiai prisisunkę skysčio ir limpa prie odos, prieš nuvelkant drabužius tą vietą atitirpdyti drungnu vandeniu.

Prarijimas: Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Kvėpavimo sulaikymas įvykus sąlyčiui su suskystintomis dujomis galimi pažeidimai (nušalimas) dėl atšalimo, vykstančio greito garavimo metu.

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

Pavojai: Kvėpavimo sulaikymas įvykus sąlyčiui su suskystintomis dujomis galimi pažeidimai (nušalimas) dėl atšalimo, vykstančio greito garavimo metu.

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



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		7/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendras Gaisro Pavojus: Šiluma gali sukelti pakuočių sprogamą.

5.1 Gesinimo priemonės

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

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Nėra.

Pavojingi degimo produktai: Nėra.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios ugnies gesinimo procedūros: Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta. Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones. Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.

Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams: Gaisrininkai privalo naudoti standartines apsaugines priemones, įskaitant liepsną sulaikantį apsiaustą, šalną 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. Avarijų 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.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		8/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

- 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. Skysčio išsiliejimai gali sukelti konstrukcinių medžiagų trapumą.
- 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius: Žr. 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas:

- 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Tvarkyti suspaustas dujas leidžiama tik patyrusiems ir tinkamai išmokytiems asmenims. 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., vežimėlj, rankinį keltuvą, šakinį keltuvą ir t. t. Visada balionus laikykite pritvirtintus stačiai, jei nenaudojami, uždarykite visus vožtuvus. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Vengti vandens, rūgšties ir šarmo įsiurbimo. Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Sandėliuoti laikantis vietinių / regioninių / šalies / tarptautinių teisės aktų. Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui. Apie sugedusius vožtuvus reikia nedelsiant pranešti tiekėjui Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos. Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus. Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos. Indo vožtuvo angos turi būti švarios ir neužterštos, ypač alyva ir vandeniu. Jei naudotojas susiduria su bet kokiais indo vožtuvo naudojimo sunkumais, nutraukti naudoti ir susisiekti su tiekėju. Niekada nebandyti perpumpuoti dujų iš vieno indo į kitą. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		9/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją. Periodiškai tikrinti sandėliuojamų indų bendrąją būklę ir ar nėra protėkių. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai): Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Cheminis pavadinimas	Rūšis	Poveikio forma	Poveikio Ribinės Vertės	Šaltinis
carbon dioxide	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)
	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	Lietuva. Profesinės ekspozijos ribinės vertės. Cheminių medžiagų ribinės vertės. Pagrindiniai reikalavimai, iš dalies pakeistas tekstas (12 2001)

Prašome perskaityti naujausią atitinkamo originalo teksto versiją ir konsultuotis su darbo higienos specialistu ar panašios srities specialistu, vietos įstaigomis.

Biologinio Poveikio Ribinės Vertės

Sudėtinei medžiagai(-oms) nenustatytos biologinio poveikio ribos.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		10/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

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 pusrų 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 izoluojančias 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.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		11/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

- Kvėpavimo takų apsauga:** Kai tai leidžiama pagal rizikos vertinimo rezultatus, galima naudoti respiratorių su oro tiekimu. 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. Rekomendacija: EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.
- Apsaugą nuo terminių pavojų:** Jei yra sąlyčio su skysčiu pavojus, visa apsaugos įranga turi būti pritaikyta itin žemoms temperatūroms.
- 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 fizikines ir chemines savybes

Išvaizda

- Agregatinė būseną: Dujos
- Agregatinė būseną: Atšaldytos suskystintos dujos
- Spalva: Bepalvis
- Kvapą: Be kvapo
- Kvapo atsiradimo slenkstis: Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
- Lydymosi temperatūra: -69,9 °F / -56,6 °C
- Virimo temperatūra: -71 °F / -57 °C (5,2 baras)
- Degumas: Šis produktas nedegus.
- Viršutinė / apatinė degumo ar sproguomo riba**
 - Sprogumo riba – viršutinė: Netaikomas
 - Sprogumo riba – apatinė: Netaikomas
- Pliūpsnio temperatūra: Netaikoma dujoms ir dujų mišiniam



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		12/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikomas.
Skilimo temperatūra:	Nežinoma.
pH:	Netaikomas
Klumpumas	
Dinaminė klampa:	0,07 mPa.s (68 °F/20 °C)
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	2,900 mg/l (77 °F/25 °C)
Tirpumas (kita):	Nėra duomenų.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	0,83
Dispersijos stabilumas:	Nėra duomenų.
Garų slėgis:	45,1 baras (50 °F/10 °C)
Santykinis tankis:	Nėra duomenų.
Tankis:	0,771 g/cm ³ (68,0 °F/20,0 °C) 0,7895 g/cm ³ (122,0 °F/50,0 °C)
Santykinis garų tankis:	1,522 70 °F/21 °C
Dalelių savybės:	Netaikomas

9.2 Kita informacija

Degumas:	Ki: 1,5
Sublimacijos Temperatūra:	-109,3 °F/-78,5 °C
Molekulinis svoris:	44,01 g/mol (CO ₂)
Kritinė temp. (°C):	31,0 °C

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas:	Nėra kitų reakcingumo pavojų, išskyrus aprašytus kitame poskyryje.
10.2 Cheminis stabilumas:	Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		13/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė: Nėra.
- 10.4 Vengtinios sąlygos: Nėra.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos: Dėl kriogeninių skysčių gali padidėti kai kurių metalų trapumas ir pakisti kitų medžiagų fizinės savybės. 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 pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

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

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

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.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		14/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

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.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.;

Komponentai:

Anglies dioksidas Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.;

Kita informacija

Produktas: Nėra duomenų.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		15/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Bendroji informacija: Netaikomas

12.1 Toksiškumas

**Ūmus toksiškumas
Produktas**

Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

**12.2 Patvarumas ir skaidumas
Produktas**

Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas
Produktas**

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

**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 Endokrininės sistemos ardomosios savybės:

Produktas:

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Komponentai:

Anglies dioksidas

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Kiti pavojai



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		16/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

Produktas: Nėra duomenų.

Kitoks poveikis: Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo 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.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

ADR

- 14.1 JT numeris ar ID numeris: UN 2187
- 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas: ANGLIES DIOKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS
- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)
 - Klasė: 2
 - Etiketė(-ės): 2.2
 - Pavojaus Nr. (ADR): 22
 - Apribojimo tuneliuose kodas: (C/E)
- 14.4 Pakuotės grupė: –
 - Ribotas kiekis: 120,00ML
 - Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai: E1
- 14.5 Pavojus aplinkai: Netaikomas
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams: –



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		17/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

RID

14.1 JT numeris ar ID numeris:	UN 2187
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	ANGLIES DIOKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.2
14.4 Pakuotės grupė:	–
Ribotas kiekis	120,00ML
Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai	E1
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–

IMDG

14.1 JT numeris ar ID numeris:	UN 2187
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas:	CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė:	2.2
Etiketė(-ės):	2.2
EmS No.:	F-C, S-V
14.4 Pakuotės grupė:	–
Ribotas kiekis	120,00ML
Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai	E1
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		18/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

IATA

- 14.1 JT numeris ar ID numeris: UN 2187
- 14.2 Tinkamas Gabenimo Pavadinimas: Carbon dioxide, refrigerated liquid
- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s):
 - Klasė: 2.2
 - Etiketė(-ės): 2.2, 74C
- 14.4 Pakuotės grupė: –
- Ribotas kiekis: Nėra.
- Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai: E1
- 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 jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

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. Užtikrinkite, kad cilindro vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

ES teisės aktai



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		19/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XIV PRIEDAS AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS su keitimais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 1 Dalis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 2 Dalis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 3 Dalis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedėlis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

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

Nacionaliniai teisės aktai

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo Direktyva 2016/425/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 2020/878 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.

Trumpiniai ir akronimai:

ECLTV: 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 Lietuva. Profesinės ekspozicijos ribinės vertės. Cheminių medžiagų ribinės vertės.
LT OEL: Pagrindiniai reikalavimai, iš dalies pakeistas tekstas



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		20/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

ECLTV / TWA:

poveikio ribos:

LT OEL / IPRV:

poveikio ribos:

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELGA - Europos pramoninių dujų asociacija; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECl - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		21/22
Paskutinė peržiūrėjimo data	14.04.2020		
:			

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

H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H281	Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

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.

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

Press. Gas Refrig. Liq. Gas, H281



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

Anglies dioksidas atšaldytas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.3	SDL Nr.: 000010021823
Keitimo Data:	04.01.2024		22/22
Paskutinė peržiūrėjimo data :	14.04.2020		

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.

Paskutinė peržiūrėjimo data:

04.01.2024

Atsisakymas:

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