

Drošības Datu Lapa

Oglekļa dioksīds

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Alsauses numurs: LAT-CO2-018A

Izdošanas datums: 15.02.2023 Versija: 1.0

Uzmanību



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums

: Oglekļa dioksīds, GOURMET C (pārtikas piedeva E 290), R744

MDDL numurs

: LAT-CO2-018A

Citi apzināšanas paņēmieni

: Oglekļa dioksīds

CAS Nr : 124-38-9

EK Nr : 204-696-9

INDEKSA Nr : ---

REACH reģistrācijas numurs

: Ietverts REACH pielikumā IV / V, reģistrācijas izņēmums.

Kīmiskā formula

: CO2

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Noteikti izmantošanas veidi

: Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.

Patēriņtāja lietošanā.

Testa gāze/ Kalibrācijas gāze.

Izpūšanas, atšķaidīšanas, inertēšanas gāze.

Pārtikas pielietojums.

Metināšanas procesu aizsarggāze.

Tiek pielietots elektronisko / fotoelementu sastāvdalī ražošanai.

Ugunsdzēsējs aģents.

Tiek lietots kā biocīds.

Cilvēku patēriņjam paredzētā ūdens apstrāde.

Gala lietotājs ir atbildīgs par to, lai piegādātais produkts būtu piemērots paredzētajam lietojumam.

Ieteicamie izmantošanas veidi

: Nav.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Elme Messer L

Katlakalna iela 9A

LV- LV-1073 Rīga

Latvija

T 00371 67355445 - F 00371 67355446

info@elmemesser.lv - www.elmemesser.lv

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473

Drošības Datu Lapa

Oglekļa dioksīds

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Alsauses numurs: LAT-CO2-018A

2. IEDĀLA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikāla bīstamība Gāzes zem spiediena : Sašķidrināta gāze H280

2.2. Markējuma elementi

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP)



GHS04

Signālvārds (CLP)

: Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi (CLP)

: H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

: P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

- Uzglabāšana

2.3. Citi apdraudējumi

Smacējošs augstās koncentrācijās.

Kontakts ar šķidrumu var izraisīt apdegumus/apsaldējumus.

Augstās koncentrācijās CO₂ var izsaukt strauju asinsrites sistēmas nepietiekamību pat, ja skābekļa koncentrācija ir normāla. Simptomi ir galvassāpes, nelabums un vemšana, kas var novest pie bezsamaņas un nāves.

Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

3. IEDĀLA: Sastāvs/informācija par sastāvdajām

3.1. Vielas

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Oglekļa dioksīds	CAS Nr: 124-38-9 EK Nr: 204-696-9 INDEKSA Nr: --- REACH reģistrācijas numurs: *1	100	Press. Gas (Liq.), H280

Nesatur citas sastāvdajas vai piemaisījumus, kas varētu ieteikmēt produkta klasifikāciju.

*1: Ietverts REACH pielikumā IV / V, reģistrācijas izņēmums.

*3: Reģistrācija nav nepieciešama. Vielas saražotais vai importētais daudzums mazāks par 1 tonnu gadā.

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

4. IEDĀLA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Ieelpošana : Pārvietot cietušo nepiesārnotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Veiciet kardiopulmonālo reanimāciju, ja apstājas elpošana.
- Saskare ar ādu : Apsaldējumu gadījumā apsmidzināt ar ūdeni vismaz 15 min. ilgi. Pielietot sterilu pārsēju. Meklēt medicīnisko palīdzību.
- Saskare ar acīm : Nekavējoties skalot acis ar tekošu ūdeni vismaz 15 min. ilgi.

Drošības Datu Lapa

Oglekļa dioksīds

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Atsauces numurs: LAT-CO2-018A

- Norīšana : Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Zemas CO₂ koncentrācijas izsauc paātrinātu elpošanu un galvassāpes. Skatīt 11.nod.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav.

5. IEDĀLA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekli

- Piemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Izsmidzināts ūdens vai migla. Produkts nedeg, izmantojiet ugunsgrēka kontroles pasākumus, kas piemēroti apkārtējā ugunsgrēka dzēšanai.
- Nepiemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpašas briesmas : Pakļaujot liesmām, konteiners var sagrūt/ eksplodēt.
- Bīstami degšanas produkti : Nav.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpašas metodes : Koordinēt ugunsdzēsības pasākumus, dzēšot apkārtojo liesmu. Ugunsgrēka un siltuma ietekmē gāzes tilpne var sagrūt (eksplodēt). Dzesēt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas. Neizliet piesārņoto ugunsdzēšanas ūdeni kanalizācijā. Ja iespējams, novērst produkta noplūdi. Ja iespējams, lietot izsmidzinātu ūdeni vai miglu lai noslāpētu ugunsgrēka dūmus. Aizvākt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Noslēgtās telpās lietot autonomos elpošanas aparātus. Standarta aizsargaprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem. EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargaprīkojums. EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi. Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

6. IEDĀLA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekli un procedūras ārkārtas situācijām

- Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki : Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos. Mēģināt apturēt noplūdi. Evakuēt zonu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Pasargāt no ieklūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Turēties vēja pusē. Lai iegūtu papildinformāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skat. DDL 8. iedaļu.
- Avārijas dienestu darbinieki : Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu. Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa detektorus. Lai iegūtu papildinformāciju, skat. DDL 5.3. iedaļu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Mēģināt apturēt noplūdi.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas panēmieni un materiāli

Izvēdināt telpu.

Drošības Datu Lapa

Oglekļa dioksīds

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Atsauces numurs: LAT-CO2-018A

6.4. Atsauce uz citām iedalām

Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Produkta droša lietošana : Konteinerus, kuros ir vai ir bijušas uzliesmojošas vai eksplozīvas vielas nedrīkst inertēt ar šķidro oglekļa dioksīdu. Jānovērš iespējama CO₂ cieto daļiņu veidošanās. Lai novērstu potenciālu elektrostatisko izlādi, sistēmai jābūt atbilstoši iezemētai.
Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas šim produktam, tā piegādes spiedienam un temperatūrai. Ja nepieciešams, kontaktēties ar piegādātāju.
Nesmēkēt produkta lietošanas laikā.
Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu atpakaļplūsmas.
Ar saspiestatājām gāzēm atlauts rīkoties tikai priedzējušām un atbilstoši instruētām personām.
Nodrošināt, ka pirms lietošanas (vai regulāri) tiek pārbaudīta iespējamā noplūde no gāzu sistēmas kompleksa.
Ar produktu ir jārīkojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.
Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīci(ēm).
Neieelpot gāzi.
Izvairīties no produkta izlaišanas darba vidē.
Lietojot CO₂ ugunsdzēšamos aparātus, Jāapzinās statiskās elektrības veidošanās risks.
Nelietojiet tos vietās, kur var būt uzliesmojoša atmosfēra.
- Gāzes tilpnes droša lietošana : Atsaukties uz piegādātāja instrukcijām.
Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
Pasargāt tvertnes no mehāniķiem bojājumiem: nevilkt, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.
Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
Atstāt ventīlu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā.
Ja lietotāja priedze ir nepietiekoša, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja.
Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventīlus vai pārspiediena drošības ierīces.
Par ventīlu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
Turēt ventīlu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
Atgriezt vietā ventīlu izejas aizsargus vai korķus un ventīlu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tikišdz balons ir atvienots no iekārtas.
Aizvērt balona ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas.
Nekad nemēģināt pārpildīt gāzes no viena balona otrā.
Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē.
Lai būtu iespējams identificēt balona saturu, nenonēmt, neaizklāt etiķetes.
Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
Lai izvairītos no adiabātiskā trieciena, ventili atvērt lēnām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākli, tostarp visu veidu nesaderība

- levērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
Balonu ventīlu aizsargiem jābūt piestiprinātiem.
Balonus uzglabāt vertikālā stāvoklī un nodrošināt pret apgāšanos.
Periodiski pārbaudīt balonu uzglabāšanas apstākļus un iespējamu gāzu noplūdi.
Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C.
Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem.
Sargāt no degoša materiāla.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav.

Drošības Datu Lapa

Oglekļa dioksīds

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Atsauces numurs: LAT-CO2-018A

8. IEDĀLA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Oglekļa dioksīds (124-38-9)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Nav piemērojams.

PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) : Nav piemērojams.

8.2. Ekspozīcijas kontrole

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.

Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.

Nodrošināt, lai iedarbība nepārsniegtu noteiktās arodekspozīcijas robežvērtības (kur iespējams)..

Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa detektorus.

Ievērot darba atļauju sistēmu, piem, apkopes darbu veikšanai.

Ja iespējama CO₂ noplūde, vajadzētu izmantot CO₂ detektorus.

8.2.2. Individuālās aizsardzības pasākumi, piem., individuālie aizsardzības līdzekļi

Veikt dokumentētu riska novērtējumu katrā darba vietā, lai noteiku iespējamos produkta pielietošanas riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošas rekomendācijas.

Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.

: Pārlejot vai atvienojot pārliešanas savienojumus, lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem vai slēgtas aizsargbrilles.

Standarts EN 166. Individuāla acu aizsardzība. Specifikācijas.

• Acu/sejas aizsardzība

: Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.

Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem, veikspējas līmenis 1 vai augstāks.

Pārlejot vai atvienojot pārliešanas savienojumus, lietot aukstumu izolējošus aizsargcimdus.

Standarts EN 511. Aizsargcimdi pret aukstumu.

: Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.

Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

: Skābekļa iztrūkuma atmosfērā lietot autonomos elpošanas aparātus (SCBA) vai piespiedu gaisa padevi uz masku.

Ieteicami autonomi elpošanas aparāti, ja iespējama nezināma iedarbība, piem, veicot apkopi instalāciju sistēmās.

Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

Konsultēties ar elpošanas aizsarglīdzekļu piegādātāju par produkta informāciju atbilstoša aizsarglīdzekļa izvēlei.

: Nekas papildus iepriekš minētajām sekojām.

• Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība

: Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.

Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem, veikspējas līmenis 1 vai augstāks.

Pārlejot vai atvienojot pārliešanas savienojumus, lietot aukstumu izolējošus aizsargcimdus.

Standarts EN 511. Aizsargcimdi pret aukstumu.

: Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.

Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

: Skābekļa iztrūkuma atmosfērā lietot autonomos elpošanas aparātus (SCBA) vai piespiedu gaisa padevi uz masku.

Ieteicami autonomi elpošanas aparāti, ja iespējama nezināma iedarbība, piem, veicot apkopi instalāciju sistēmās.

Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

Konsultēties ar elpošanas aizsarglīdzekļu piegādātāju par produkta informāciju atbilstoša aizsarglīdzekļa izvēlei.

: Nekas papildus iepriekš minētajām sekojām.

- Citi

• Elpošanas ceļu aizsardzība

: Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.

Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem, veikspējas līmenis 1 vai augstāks.

Pārlejot vai atvienojot pārliešanas savienojumus, lietot aukstumu izolējošus aizsargcimdus.

Standarts EN 511. Aizsargcimdi pret aukstumu.

: Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.

Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

: Skābekļa iztrūkuma atmosfērā lietot autonomos elpošanas aparātus (SCBA) vai piespiedu gaisa padevi uz masku.

Ieteicami autonomi elpošanas aparāti, ja iespējama nezināma iedarbība, piem, veicot apkopi instalāciju sistēmās.

Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

Konsultēties ar elpošanas aizsarglīdzekļu piegādātāju par produkta informāciju atbilstoša aizsarglīdzekļa izvēlei.

: Nekas papildus iepriekš minētajām sekojām.

• termiska bīstamība

Nav nepieciešams.

Drošības Datu Lapa

Oglekļa dioksīds

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Alsauses numurs: LAT-CO2-018A

9. IEDĀLA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Ārējais izskats

- Agregātstāvoklis pie 20°C / 101.3kPa

- Krāsa

Smarža

Kušanas temperatūra / Sasalšanas punkts

Viršanas punkts

Uzliesmojamība

Apakšējā sprādzienbīstamības robeža

Augšējā sprādzienbīstamības robeža

Uzliesmošanas temperatūra

Pašaizdegšanās temperatūra

Noārdīšanās temperatūra

pH

Kinemātiskā viskozitāte

Šķidrība ūdenī [20°C]

Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log

Kow)

Tvaika spiediens [20°C]

Tvaika spiediens [50°C]

Blīvums un/vai relatīvais blīvums

Relative vapour density (air=1)

Daļīnu īpašības

: Gāze.

: Bezkrāsains.

: Bez smaržas.

: -78,5 °C Kušanas punkts normālos apstākļos neeksistē. Pie atmosfēras spiediena cietais oglekļa dioksīds sublimējas gāzveida oglekļa dioksīdā pie -78,5°C temperatūras.

: -56,6 °C

: Nav uzliesmojošs.

: Nav piemērojams.

: Nav piemērojams.

: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

: Nedegošs.

: Nav piemērojams.

: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

: 2000 mg/l

: 0,83

: 57,3 bar(a)

: Droši dati nav pieejami.

: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

: 1,52

: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Nanoformas nav piemērojamas gāzēm un gāzu maisījumiem.

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Oksidējošas īpašības

: Nav oksidējošu īpašību.

Kritiskā temperatūra [°C]

: 31 °C

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Molekulsvars

: 44 g/mol

Citas ziņas

: Gāze/tvaiki smagāki par gaisu. Var uzkrāties noslēgtās telpās vai zem grunts līmeņa.

10. IEDĀLA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nepiemīt citas reaģētspējas bīstamības, izņemot kā apakšsekcijā aprakstītie efekti.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav.

10.4. Nepielaujami apstākli

Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nav.

Drošības Datu Lapa

Oglekļa dioksīds

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Atsauges numurs: LAT-CO2-018A

11. IEDĀĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte	: Produktu toksikoloģiskā iedarbība nav paredzama, ja netiek pārsniegta noteiktā arodekspozīcijas robežvērtība.
Kodīgums/kairinājums ādai	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Mutagenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Kancerogenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Tokisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
: Reproduktīvās spējas	
Tokisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
: mātes miesās esošs bērns	
Tokiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Tokiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Bīstamība ieelpojot	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maišījumiem.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Cita informācija	: Oglekļa dioksīds, atšķirībā no vienkāršām smacējošām gāzēm, var būt nāvējošs, pat ja tiek uzturēta normāla skābekļa koncentrācija (20-21%). Atklāts, ka 5% CO2 koncentrācija sinerģiski paaugstina citu gāzu (CO, NO2) toksiskumu. Ir pierādīts, ka oglekļa dioksīdam ir stimulējoša iedarbība uz elpošanas un asinsrites sistēmu, lai paātrinātu iespējamu karboksi vai met-hemoglobīna veidošanu ar šīm gāzēm. Vairāk informācijas, skat. 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' at www.eiga.eu . Vielai / maišījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.
------------------	--

12. IEDĀĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Novērtējums	: Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.
EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]	: Dati nav pieejami.
EC50 72h - Alģes [mg/l]	: Dati nav pieejami.
LK50 96 h - Zivis [mg/l]	: Dati nav pieejami.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Novērtējums	: Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.
-------------	---

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Novērtējums	: Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.
-------------	---

12.4. Mobilitāte augsnē

Novērtējums	: Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.
-------------	---

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Novērtējums	: Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.
-------------	---------------------------------------

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Novērtējums	: Vielai / maišījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.
-------------	---

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes ledarbība uz ozona slāni	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu. : Neietekmē ozona slāni.
---	---

Drošības Datu Lapa

Oglekļa dioksīds

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Atsauces numurs: LAT-CO2-018A

Globālais sasilšanas potenciāls [CO2=1]	:	1
letekmē globālo sasilšanu	:	Izlaists atmosfērā ievērojamos daudzumos, var veicināt siltumnīcas efektu. Satur siltumnīcas efektu izraisošās gāzes.

13. IEDĀĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Bīstamo atkritumu kodu saraksts (no Komisijas Lēmuma 2000/532 / EK ar grozījumiem)

- Izvairīties no izlaišanas atmosfērā lielos daudzumos.
 - Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
 - Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.
 - Atgriezt neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.
- : 16 05 05: Gāzes spiediena konteineros (citas, kā minēts 16 05 04).

13.2. papildus informācija

Ārējā apstrāde un apglabāšana jādara saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu.

14. IEDĀĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs

Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām

ANO Nr. : 1013

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Sauszemes transports (ADR/RID) : OGLEKĻA DIOKSĪDS

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Carbon dioxide

Jūras transports (IMDG) : CARBON DIOXIDE

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Markēšana



2.2 : Neuzliesmojošas, netokiskskas gāzes.

Sauszemes transports (ADR/RID)

Klase : 2

Klasifikācijas kods : 2A

Riska faktora numurs : 20

Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : C/E - Pārvadāšana cisternās: aizliegts braukt cauri C, D un E kategorijas tuneljiem; Cita veida pārvadāšana: aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneljiem

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildisks(i)) : 2.2

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildisks(i)) : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

14.4. Iepakojuma grupa

Sauszemes transports (ADR/RID) : Nav piemērojams.

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav piemērojams.

Jūras transports (IMDG) : Nav piemērojams.

14.5. Vides apdraudējumi

Sauszemes transports (ADR/RID) : Nav.

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav.

Jūras transports (IMDG) : Nav.

Drošības Datu Lapa

Oglekļa dioksīds

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Atsauces numurs: LAT-CO2-018A

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Packing Instruction(s)

Sauszemes transports (ADR/RID) : P200.

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passenger and Cargo Aircraft : 200.

Cargo Aircraft only : 200.

Jūras transports (IMDG) : P200.

Piesardzības pasākumi saistībā ar transportēšanu : Pārvadāšanai izvairīties lietot transporta līdzekli, kura kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes.

Nodrošināt lai vadītājs zinātu produkta potenciālo bīstamību iekraujot/ izkraujot un kā rīkoties avārijās vai negadījumos.

Pirms produkta konteinera/ balona transportēšanas:

Nodrošināt atbilstošu vēdināšanu.

Pārliecināties, ka balons ir droši nostiprināts.

Pārliecināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.

Pārliecināties, ka ventīļa izejas noslēguzgrieznis vai korkis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.

Pārliecināties, ka ventīļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams.

15. IEDĀĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES tiesību normas

Lietošanas ierobežojumi : Nav.

Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Nav iekļauts PIC sarakstā (Regula ES 649/2012).

Nav iekļauts NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021).

Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : Nav ietverts.

Valsts noteikumi

Regulatīvā atsauce : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.

15.2. Kīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav nepieciešams kīmisko drošības risku izvērtējums.

16. IEDĀĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem

: Drošības datu lapa saskaņā ar Eiropas Savienības (ES) direktīvu ES/2020/878.

Drošības Datu Lapa

Oglekļa dioksīds

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Atsauces numurs: LAT-CO2-018A

Saīsinājumi un akronīmi

- : ATE - Akūtas toksicitātes vērtējums.
- CLP - EK Regula Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, markēšanu un iepakojšanu.
- REACH - Ķīmikāļu reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (EK) Nr 1907/2006.
- EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
- CAS# - Chemical Abstract Service numurs.
- IAL - Individuālie aizsardzības līdzekļi.
- LC50 - Letālā koncentrācija 50% testa populācijas.
- RMM - Risk Management Measures, Riska vadības pasākumi.
- PBT - Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks.
- vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative.

STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure .

CSA - Chemical Safety Assessment .

EN - Eiropas standarts.

ANO - Apvienoto Nāciju Organizācija.

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

IATA - International Air Transport Association .

IMDG code - International Maritime Dangerous Goods .

RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail .

WGK - Water Hazard Class.

STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

UFI : Unique Formula Identifier.

- : Operadora apmācībās vienmēr jāuzsver nosmakšanas bīstamība.

Plašāku informāciju skait EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", kuru var lejupielādēt no <http://www.eiga.eu>.

- : Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm.

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti tiek saglabāti EIGA dokumentā 169: "Classification and Labelling Guide", kas lejupielādējams vietnē <http://www.Eiga.eu>.

Apmācības instrukcijas

Turpmāka informācija

H un EUH frāžu pilns teksts

H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
Press. Gas (Liq.)	Gāzes zem spiediena : Sašķidrināta gāze

ATRUNA PAR ATBILDĪBU

- : Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības.
- Dokumentā sniegtās ziņas ir ticamas dokumenta izdošanas laikā.
- Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.

Dokumenta beigas