

Brīdinājums**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums	: Oglekļa dioksīds (atdzesēts)
MDDL numurs	: LAT-CO2-018B
Ķīmiskais apraksts	: Oglekļa dioksīds (atdzesēts) CAS Nr : 124-38-9 EK Nr : 204-696-9 INDEKSA Nr : ---
Reģistrācijas Nr.	: Ietverts REACH pielikumā IV / V, reģistrācijas izņēmums.
Ķīmiskā formula	: CO2

1.2. Vielai vai maisījumam attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Noteiktie izmantošanas veidi	: Testa gāze/ Kalibrācijas gāze. Izpūšanas, atšķaidīšanas, inertēšanas gāze. Izpūšana, atgaisošana. Tiek pielietots elektronisko / fotoelementu sastāvdaļu ražošanai. Metināšanas procesu aizsarggāze. Pielietošanai laboratorijās. Pārtikas pielietojums. Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu. Pēc papildus informācijas kontaktēties ar piegādātāju.
Ieteicamie izmantošanas veidi	: Patērētāja lietošanā.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmuma identifikācija.	: Elme Messer L Katlakalna iela 9A LV-1073 Rīga - Latvija T 00371 67355445 www.elmemesser.lv info@elmemesser.lv
--------------------------	---

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna 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
--	--

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1. Vielai vai maisījumam klasificēšana****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Fizikāla bīstamība	Press. Gas (Ref. Liq.)	H281
--------------------	------------------------	------

2.2. Etiketes elementi

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

Bīstamības pictogrammas (CLP) :



GHS04

Signālvārds (CLP) :

Brīdinājums

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H281 - Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus.

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Novēršana : P282 - Izmantot aizsargcimdus ar aukstuma izolāciju, sejas aizsargus, acu aizsargus.
- Reakcija : P336+P315 - Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt. Nekavējoties jāsaņem medicīniska palīdzība.
- Uzglabāšana : P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

2.3. Citi apdraudējumi

: Smacējošs augstās koncentrācijās.

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.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Oglekļa dioksīds (atdzesēts)	(CAS Nr) 124-38-9 (EK Nr) 204-696-9 (INDEKSA Nr) --- (Reģistrācijas Nr.) *1	100	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

Nesatur citas sastāvdaļas vai piemaisījumus, kas varētu ietekmēt produkta klasifikāciju.

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

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

3.2. Maisījumi : Nav piemērojams

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Ielpošana : Pārvietot cietušo nepiesārņotā 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.
- Norīšana : Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

: 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. Atsaukties uz 11.nod.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

: Nav.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

- Piemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Izsmidzināts ūdens vai migla.
- 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 apkārtējo liesmu. Ugunsgrēka un siltuma ietekmē gāzes tilpne var sagrūt (eksplodēt). Dzesēt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas. Neizliet piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni kanalizācijā.
Pakļaujot liesmām, konteiners var sagrūt/ eksplodēt.
Ja iespējams, novērst produkta noplūdi.
Ja iespējams, lietot izsmidzinātu ūdeni vai miglu lai noslāpētu ugunsgrēka dūmus.
Noplūdes gadījumā nesmidzināt ūdeni uz konteineru. Izsmidzināt ūdeni apkārtējā vidē (no aizsargātas vietas), lai ierobežotu ugunsgrēku.
Aizvākt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Lietot autonomos elpošanas aparātus.
Noslēgtās telpās lietot autonomos elpošanas aparātus.
Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem.
EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi.
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

: Mēģināt apturēt noplūdi.
Evakuēt zonu.
Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.
Lietot aizsargtērpu.
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.
Turēties vēja pusē.
Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa detektorus.

6.2. Vides drošības pasākumi

- : Mēģināt apturēt noplūdi.
Šķidrums šļakatas var izsaukt struktūēto materiālu trauslumu.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

- : Izvēdināt telpu.
Šķidrums šļakatas var izsaukt struktūēto materiālu trauslumu.

6.4. Atsauce uz citām iedalām

- : Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Produkta droša lietošana

- : Lai būtu iespējams identificēt balona saturu, nenoņemt, neaizklāt etiķetes.
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.
Ar produktu ir jārikojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.
Ar saspīestajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām.
Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīci(ēm).
Nodrošināt, ka pirms lietošanas (vai regulāri) tiek pārbaudīta iespējamā noplūde no gāzu sistēmas kompleksa.
Nesmēķēt produkta lietošanas laikā.
Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas šim produktam, tā piegādes spiedienam un temperatūrai.
Ja nepieciešams, kontaktēties ar piegādātāju.
Izvairīties no ūdens, skābju un sāmu atpakaļplūsmas.
Neieelpot gāzi.
Izvairīties no produkta izlaišanas atmosfērā.

Gāzes tilpnes droša lietošana

- : Atsaukties uz piegādātāja instrukcijām.
Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
Pasargāt balonus no mehāniskiem bojājumiem: nevilk, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.
Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
Atstāt ventīļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā.
Ja lietotāja pieredze ir nepietiekoša, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja.
Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventīļus vai pārspiediena drošības ierīces.
Par ventīļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
Turēt ventīļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
Atgriezt vietā ventīļu izejas aizsargus vai korķus un ventīļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
Aizvērt balona ventīli 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, nenoņemt, neaizklāt etiķetes.
Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
Lai izvairītos no adiabātiskā trieciena, ventīli atvērt lēnām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- : Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
- Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
- Balonu ventīļu 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) galalietojuma veids(-i)

: Nav.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Oglekļa dioksīds (atdzesēts) (124-38-9)	
Latvija - Arokspozīcijas robežvērtības	
OEL TWA (mg/m ³)	9000 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	5000 ppm

DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Nav piemērojams.

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

8.2. Iedarbības pārvaldība

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 arokspozīcijas robežvērtības.
- 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 noteiktu iespējamus produkta pielietojuma riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošas rekomendācijas.
- Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.
- Aizsargāt acis, seju un ādu no šķidrums šļakatām.

• Acu/sejas aizsardzība : Lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.
Pārlejt vai atvienojot pārļiešanas savienojumus, lietot aizsargbrilles un sejas aizsegu.
Standarts EN 166. Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas.

• Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība : Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.
Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem.
Pārlejt vai atvienojot pārļiešanas savienojumus, lietot aukstumu izolējošus aizsargcimdus.
Standarts EN 511. Aizsargcimdi pret aukstumu.
- Citi : Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.
Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

- Elpošanas ceļu aizsardzība : Skābekļa iztrūkuma atmosfērā lietot autonomos elpošanas aparātus (SCBA) vai piespiedu gaisa padevi uz masku.
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.
Var tikt pielietoti gāzu filtri, ja ir zināmi visi apkārtējie apstākļi, piem, lietošanas ilgums, piesārņojuma veids un tā koncentrācija.
Lietot gāzu filtrus un pilnu sejas masku, ja īstermiņa iedarbības limits var tikt pārsniegts, piem, tilpnes pievienojot vai atvienojot.
Gāzu filtri neaizsargā no skābekļa iztrūkuma.
Standarts LVS EN 14387. - Pretgāzu filtri, kombinētie filtri un standarts EN 136, pilnas sejas maskas.
- termiska bīstamība : Pārlejot vai atvienojot pārliešanas savienojumus, lietot aukstumu izolējošus aizsargcimdus.
Standarts EN 511. Aizsargcimdi pret aukstumu.

8.2.3. Vides riska pārvaldība

: Nav nepieciešams.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Ārējais izskats

- Agregātvoklis pie 20°C / 101.3kPa : Gāze
- Krāsa : Bezkrāsains.
- Smarža : Nav brīdinošu īpašību (smakas).
- Smaržas sliekšnis : Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
- pH : Nav piemērojams.
- Kušanas temperatūra / Sacietēšana : 78,5 °C
- Viršanas punkts : -56,6 °C (s)
- Uzliesmošanas temperatūra : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Iztvaikošanas ātrums : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) : Nav uzliesmojošs
- Eksplozivitātes zemākās robežas : Nedegošs.
- Tvaika spiediens [20°C] : 57,3 bar(a)
- Tvaika spiediens [50°C] : Nav piemērojams.
- Tvaiku blīvums : Nav piemērojams.
- Relatīvais blīvums, šķidrums (ūdens=1) : 0,82
- Relatīvais blīvums, gāze (gaiss=1) : 1,52
- Šķīdība ūdenī : 2000 mg/l Izšķīst pilnībā.
- Sadalīšanās koeficients n- oktanols/ūdens (Log Kow) : 0,83
- Pašaizdegšanās temperatūra : Nav piemērojams.
- Noārdīšanās temperatūra : Nav piemērojams.
- Viskozitāte : Nav piemērojams.
- Sprādzienbīstamības īpašības : Nav piemērojams.
- Oksidējošas īpašības : Nav.

9.2. Cita informācija

- Molekulsvars : 44 g/mol
- Kritiskā temperatūra [°C] : 30 °C

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

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

: Nepiemīt citas reaģētspējas bīstamības, izņemot kā apakšsekcijā aprakstītie efekti.

10.2. Kīmiskā stabilitāte

: Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

: Nav.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

: Noteikti ne rekomendētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skat.7.iedaļā). Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

: Nav.

Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.

Materiāli, piemēram, oglekļa tērauds, zema leģējuma oglekļa tērauds un plastmasas kļūst trausli zemā temperatūrā, un var tikt bojāti. Izmantot atbilstošus materiālus, kas ir saderīgi ar kriogēnos apstākļos atdzesētu sašķidrinātas gāzes sistēmu.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

: Nav.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

: 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.

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 stimulējošo iedarbību 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.

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.

Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : Reproductīvās spējas

: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes miesās esošs bērns

: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Bīstamība ieelpojot

: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1. Toksicitāte**

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l] : Dati nav pieejami.

EC50 72h - Aļģes [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 : Dati nav pieejami.
Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes : Var izraisīt veģetācijas apsalšanu.

Iedarbība uz ozona slāni : Nav.

Globālais sasilšanas potenciāls [CO₂=1] : 1

Ietekmē globālo sasilšanu : Izlaists atmosfērā ievērojamos daudzumos, var veicināt siltumnīcas efektu.
Satur siltumnīcas efektu izraisošās gāzes.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Par citiem ieteikumiem attiecībā uz piemērotām izvietošanas metodēm skat. EIGA dokumentā "Code of practice EIGA Doc.30 "Disposal of Gases"" Dokuments ir lejuplādējams no <http://www.eiga.eu>.

Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.

Izvairīties no izlaišanas atmosfērā lielos daudzumos.

Lai saņemtu specifiskas rekomendācijas, griezties pie piegādātāja.

Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.

Atgriezt neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

Bīstamo atkritumu kodu saraksts (no Komisijas Lēmuma 2000/532 / EK ar grozījumiem) : 16 05 05: Gāzes spiediena konteineros (citas, kā minēts 16 05 04).

13.2. papildus informācija

: Nav.
Ārējā apstrāde un apglabāšana jā dara saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**14.1. ANO numurs**

ANO Nr. : 3158

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Sauszemes transports (ADR/RID) : GĀZE, ATDZESĒTA, ŠĶIDRA, C.N.P. (OGLEKĻA DIOKSĪDS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS)
Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Gas, refrigerated liquid, n.o.s. (CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID)
Jūras transports (IMDG) : GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S. (CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Marķēšana :



2.2 : Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes.

Sauszemes transports (ADR/RID)

Klase : 2
 Klasifikācijas kods : 3A
 Riska faktora numurs : 22
 Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : C/E - Pārvadāšana cisternās: aizliegts braukt cauri C, D un E kategorijas tuneļiem; Cita veida pārvadāšana: aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneļiem

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrisks(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.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Packing Instruction(s)

Sauszemes transports (ADR/RID) : P203
 Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passenger and Cargo Aircraft : 202.
 Cargo Aircraft only : 202.
 Jūras transports (IMDG) : P203

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 konteineru/ balonu transportēšanas:
Nodrošināt atbilstošu vēdināšanu.
Pārbaudīt, ka balons ir droši nostiprināts.
Pārbaudīt, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.
Pārbaudīt, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
Pārbaudīt, ka ventiļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

: Nav piemērojams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

ES tiesību normas

Lietošanas ierobežojumi : Nav.

Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.

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

Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

: Šim produktam nav nepieciešams ķīmisko drošības risku izvērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem : Drošības datu lapa pārskatīta saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu ES/2015/830.

Saīsinājumi un akronīmi

: ATE - Akūtas toksicitātes vērtējums
 CLP - EK Regula Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
 REACH - Ķīmikāliju 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

Apmācības instrukcijas

: Operatora apmācībās vienmēr jāuzsver nosmakšanas bīstamība.

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.