

1. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

1.1. Produkta identifikators

Vielas preces nosaukums – *Skābeklis*

Vielas ķīmiskais nosaukums – *skābeklis*

CAS Nr. 7782-44-7

EK numurs: 231-956-9.

Identifikācijas numurs: 008-001-00-8

REACH reģistrācijas numurs: netiek reģistrēts, jo saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 V pielikumu veido izņēmumu

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi: *Gāzveida skābekli izmanto melno un krāsaino metālu griešanai un metināšanai. Šķidrums skābeklis tiek izmantots pēc tam, kad tas iegūst gāzveida stāvokli.*

1.2.2. Neieteiktie lietošanas veidi: *Nav.*

1.3. Izsmeljoša informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Ražotājs: AS „Achema” filiāle „Gaschema”

Adrese: Jonalaukja ciems, Ruklas senūnija (*Jonalaukio k., Ruklos sen.*), LT55296

Valsts: Lietuvas Republika

Tālr.: +37034956259.

Ražotāja tīmekļa vietne: www.gaschema.lt.

Par drošības datu lapu atbildīgā persona: Z. Andriulaitiene [*Andriulaitienė*] z.andriulaitiene@gaschema.lt

Piegādātājs: SIA „Gaschema”

Adrese: „Šķieneri”, Stradu pagasts, Gulbenes novads, LV-4417

Tālr. 26 97 0000

Ražotāja tīmekļa vietne: www.gaschema.lv

1.4. Palīdzības tālruna numurs

Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, visu diennakti tālr. Nr.: 67042473

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: 112.

2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1.1. Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Oksidējoša gāze, 1. kategorija (gāzveida un šķīdram skābeklim)

Gāze zem spiediena (gāzveida skābeklim)

Atdzesēta gāze (šķīdram skābeklim)

H270 Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs (gāzveida un šķīdram skābeklim),

H280 „Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt” (gāzveida skābeklim);

H281 „Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus” (šķīdram skābeklim);

2.1.3. Papildinformācija:

Pilns bīstamības un piesardzības frāžu teksts sniegts 16. iedaļā.

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:



Signālvārds „Bīstami”

- H270 – Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs (gāzveida un šķīdram skābeklim),
- H280 – Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt (gāzveida skābeklim),
- H281 – Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus (šķīdram skābeklim),
- P244 – Turēt reducēšanās vārstus tīrus no taukiem un eļļas (gāzveida un šķīdram skābeklim),
- P282 – Izmantot sala izturīgus aizsargcimdus/ sejas aizsargus/ acu aizsargus (šķīdram skābeklim),
- P336 – Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt (šķīdram skābeklim),
- P315 – Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem (šķīdram skābeklim),
- P410+P403 – Aizsargāt no saules gaismas. Glabāt labi vēdināmās telpās (gāzveida skābeklim),
- P403 – Glabāt labi vēdināmās telpās (šķīdram skābeklim),
- P250 – Nepakļaut triecienam (šķīdram un gāzveida skābeklim).

2.3. Citi apdraudējumi

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu neorganiskajām vielām PBT vai vPvB kritēriju ekspertīze netiek veikta.

3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Vielas

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 produkts tiek traktēts kā vienkomponeņa viela.

CAS Nr.	EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	m. d. %	Nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 prasībām
7782-44-7	231-956-9	netiek reģistrēta, jo saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 V pielikumu veido izņēmumu	99,5-99,7	Skābeklis	Oksidējoša gāze 1. kat., H270 Gāze zem spiediena (gāzveida), H280 (gāzveida) Atdzesēta sašķidrināta gāze (šķīdram), H281 (šķīdram)

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ķīmiskās vielas, preparāta ietekme uz organismu:

Ja ieelpots: *Izvest cietušo neskartā zonā.*

Ja nokļūs acīs: *skalot ar siltu ūdeni, vērsties pie ārsta (šķīdram skābeklim).*

Ja norīts: *norīšana netiek uzskatīta par iespējami kaitīgu iedarbības veidu.*

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme (akūta un aizkavēta) liela koncentrācija (virs 75 %) rada pārlietu skābekļa daudzumu asinīs, kas izraisa krampjus, nelabu dūšu, vājumu, elpošanas traucējumus un konvulsijas, jāizsauc ārsts.

Ja nokļūst uz ādas: *apsaldētās vietas pārsiet ar sterilu saiti, vērsties pie ārsta (šķīdram skābeklim). Aizkavēta ietekme nav zināma.*

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: *ūdens, ūdens putas, oglekļa dioksīda (ogļskābās gāzes) ugunsdzēsības aparāti.*

Ugunsdzēsības līdzekļi, kurus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ: *nav.*

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: *nav.*

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degšanas laikā izdalījušās bīstamas vielas, bīstami degšanas produkti, bīstamas gāzes: *skābeklis, būdams spēcīgs oksidētājs, paātrina citu vielu aizdegšanos, tādēļ kontaktā ar skābekli var izmantot tikai atļautās vielas. Bīstamas smērvielas.*

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izolējošas gāzmaskas, aizsargapģērbs ugunsdzēsējiem, aizsargcimdi ugunsdzēsējiem

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

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

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām: *izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kas norādīti 8. iedaļā, un nodrošināt pienācīgu ventilāciju.*

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem: *izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kas norādīti 8. iedaļā, un nodrošināt pienācīgu ventilāciju.*

6.2. Vides drošības pasākumi, ja notiek šķidrā skābekļa noplūde - apturēt. *Neļaut produktam nonākt kanalizācijā, pagrabtelpās, šaftās un citās vietās, kur tā uzkrāšanās būtu bīstama.*

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli izvēdināt avārijas vietu.

Gāzes baloni ir zem spiediena, tādēļ ventīļus, vārstus atskrūvēt lēnām.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

8. iedaļā norādīti individuālās aizsardzības līdzekļi, bet 13. iedaļā norādītas atkritumu apsaimniekošanas metodes.

7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Prasības un ieteikumi lietošanai: *telpās, kurās var palielināties skābekļa tilpuma daļa, nedrīkst atrasties viegli uzliesmojošas vielas un ir nepieciešams ierobežot cilvēku atrašanos. Šādās telpās ir jābūt ierīkotai pieplūdes un nosūces ventilācijai saskaņā ar Būvniecības tehniskā reglamenta 2.09.02 „Apkure, vēdināšana, gaisa kondicionēšana” prasībām. Nelietot nekādas smērvielas. Ventīļi atvērt lēnām, lai izvairītos no spiediena trieciena. Ja ir nepieciešams, ventīļus sasildīt ar sausu, siltu gaisu vai slāpekli.*

Prasības glabāšanai: *telpām jābūt tīrām, sausām, labi vēdināmām, tajās nedrīkst atrasties viegli uzliesmojošas*

vielas.

Glabāšanai jāierīko atsevišķas vietas, lai gāzi, tukšos un pilnos balonus, kriogēnos traukus varētu glabāt atsevišķi. Ir jārada arī apstākļi kriogēno trauku rotācijai. Atsevišķas vietas (koks, papīrs, asfalts, ogles u.c.), piesūkušās ar šķidru skābekli, var sprāgt.

Norādījumi par ķīmiskās vielas, preparāta robeždaudzumu, ko var uzglabāt norādītajos apstākļos: *netiek reglamentēts.*

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība.

Kopā glabāšanai nepiemērotas (nesaderīgas) ķīmiskas vielas: degošas gāzes, smērvielas, tauki, vielas, kas izraisa dzirksteļošanu, reduktori (ķīmiskas vielas). Noliklavā glabāt ne vairāk kā 500 balonus. *Neglabāt tuvu uguns avotiem (ieskaitot elektrostatiskos izlādētājus).*

Prasības ķīmiskas vielas, preparāta iepakojumam: baloni, kas atbilst tērauda bezšuvju gāzes cilindru tehniskajam reglamentam. *No patērētājiem saņemtajos balonos ir jābūt ne mazākam par 0,05 MPa (0,5 kgf/cm²) atlikušajam spiedienam. Ir jāpārbauda katra balona atlikušais spiediens.*

Šķidrums skābeklis jāglabā kriogēnos traukos, kas atbilst LST EN 13458-1 vai LST EN 14197-1 prasībām.

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

izmanto melno un krāsaino metālu metināšanai un griešanai

8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Pārvaldības parametri

Iedarbības robežlielumi darba vidē: *ilgstošas iedarbības robežvērtība nav norādīta, īslaicīgas iedarbības robežvērtība nav norādīta saskaņā ar HN 23*

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Attiecīgie tehniskās pārvaldības pasākumi: *pieplūdes un nosūces ventilācija.*

8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Acu un sejas aizsardzība: *aizsargbrilles, organiskā stikla sejsegi.*

Ādas aizsardzība: *valkāt darba apģērbu.*

Roku aizsardzība: *filca cimdi (šķīdram skābeklim), cimdi.*

Citi aizsardzības līdzekļi: *blīvs kokvilnas apģērbs (jaka, bikses), speciālie apavi.*

Elpošanas ceļu aizsardzība: *nav nepieciešama.*

Termiskā aizsardzība: *nav nepieciešama.*

8.2.3. Ietekmes uz vidi kontrole: *nav nepieciešama.*

Personiskās higiēnas līdzekļi: *strādāt ar tīru darba apģērbu, pēc darba pabeigšanas nomazgāties, rokas nomazgāt ar ziepēm, pārģērbties. Darba apģērbu glabāt atsevišķi. Pēc atrašanās vidē ar palielinātu skābekļa koncentrāciju aizliegts smēķēt, izmantot atklātu uguni vai tuvoties ugunij. Apģērbs jāvēdina apmēram 30 min*

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats:	<i>bezkrāsaina gāze bez smaržas, šķidrums</i>
pH	<i>gāzei nepiemēro</i>
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	<i>-218 °C;</i>

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	<i>-182,87⁰ C;</i>
Uzliesmošanas temperatūra:	<i>nav.</i>
Iztvaikošanas ātrums	<i>nav zināms</i>
Uzliesmojamība	<i>uztur degšanu</i>
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas,	<i>nav datu</i>
Tvaika spiediens	<i>nav zināms</i>
Tvaika blīvums	<i>nav noteikts</i>
Nosacītais blīvums, gāze (gaiss=1):	<i>1,1.</i>
Nosacītais blīvums, gāze (gaiss=1):	<i>1,1.</i>
Trauslums	<i>netiek piemērots</i>
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:	<i>neorganiskām gāzveida vielām nenosaka</i>
Pašizdegšanās temperatūra	<i>nav zināma</i>
Noārdīšanās temperatūra	<i>nav zināma</i>
Viskozitāte	<i>nav zināma</i>
Sprādzienbīstamība	<i>nav zināma</i>
Oksidācijas īpašības	<i>oksidētājs</i>

9.2. Cita informācija

Nav.

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja

Ķīmiskā stabilitāte un bīstamas ķīmiskas reakcijas: *normālos apstākļos stabils.*

10.2. Ķīmiskā stabilitāte: *normālos apstākļos stabils.*

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nepieciešamība pēc stabilizētājiem: *nav nepieciešami.* Eksotermiskas reakcijas iespējamība: *nav.*

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

augsta apkārtējās vides temperatūra.

10.5. Nesaderīgi materiāli *degošas un viegli uzliesmojošas vielas, reduktori, smērvielas, tauki.*

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti; *nav.*

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi (vielas): *nav toksisks.*

11.1.1. Akūta toksicitāte: *nav toksisks.*

11.1.2. Kodīgums/kairinājums ādai: *nav kairinošs*

11.1.3. Elpceļu vai ādas sensibilizācija: *nav.*

11.1.4. Mutagēna iedarbība uz dzimumšūnām: *nav.*

11.1.5. Kancerogēnums: *nekāda ietekme nav konstatēta saskaņā ar IARC (Starptautiskā vēža pētījumu aģentūra).*

11.1.6. Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: *nav.*

11.1.7. Specifisks toksiskums konkrētam orgānam (STOT) (vienreizēja iedarbība): *nav raksturīgs*

11.1.8. Specifisks toksiskums konkrētam orgānam (STOT) (atkārtota iedarbība): *nav raksturīgs*

11.1.9. Aspirācijas bīstamība: *nav.*

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte: nav toksisks.

12.2. Noturība un spēja noārdīties; Nav datu

12.3. Bioakumulācijas potenciāls: Nav raksturīga bioakumulējoša iedarbība

12.4. Mobilitāte augsnē: Nav datu

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu neorganiskajām vielām PBT vai vPvB kritēriju ekspertīze netiek veikta.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes: Nav.

13. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

13.1. Atkritumi no atliekām: Skābekļa atkritumi saskaņā ar Regulu (ES) Nr.1357/2014 ir klasificējami kā bīstami atkritumi, piešķirot kodu HP 2 „Oksidējošs”, bīstamības apzīmējums H270 „Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs”, HP 15 „Atkritumi, kas spējīgi demonstrēt iepriekšminētu bīstamu īpašību, ko ne vienmēr atspoguļo sākotnējie atkritumi”, bīstamības apzīmējums EUH044 „Sprādziena draudi, karsējot slēgtā vidē”, bīstamības apzīmējuma kods H280 „Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt”, H281 „Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus” (šķidram skābeklim).

Var izlaist vidē tikai labi vēdināmā vietā. Izlaižot vidē, regulēt izlaišanas ātrumu un izvairīties no eļļām un citiem degošiem materiāliem. Neizmetiet vidē atliekas, kur to uzkrāšanās var būt bīstama. Vadīties pēc EIGA prakses koda Dok. 30 „Gāzu utilizēšana”, kas lejupielādēts no <http://www.eiga.org> par rekomendācijām par atbilstošām utilizēšanas metodēm. Ja nepieciešama konsultācija, vērsties pie piegādātāja.

Izmantojot balonus, aizliegts tajos esošo gāzi izlietot pilnībā, spiedienam balonā jābūt ne mazākam par 0,5 bāriem.

Skābekļa atkritumi Latvijā jāapsaimnieko, ievērojot nacionālo normatīvo aktu prasības.

13.2. Produkta iepakojumu atkritumi: Skābekļa iekšējo iepakojumu/balonu, cisternu, tvertņu atkritumi, kuru sastāvā ir 20 % un vairāk % skābekļa, saskaņā ar Regulu (ES) Nr.1357/2014 ir klasificējami kā bīstami atkritumi, piešķirot kodu HP 2 „Oksidējošs”, bīstamības apzīmējums H270 „Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs”, HP 15 „Atkritumi, kas spējīgi demonstrēt iepriekšminētu bīstamu īpašību, ko ne vienmēr atspoguļo sākotnējie atkritumi”, bīstamības apzīmējums EUH044 „Sprādziena draudi, karsējot slēgtā vidē”, bīstamības apzīmējuma kods H280 „Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt”, H281 „Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus” (šķidram skābeklim).

Iztukšošanai paredzētie baloni, kuru krāni (ventiļi) ir sabojājušies, ir jānodod atpakaļ balonu uzpildīšanas stacijai (BPS). BPS, izlaižot gāzi no šādiem baloniem, nepieciešams vadīties pēc uzņēmuma vadītāja apstiprinātas instrukcijas. Balonos piegādājamās gāzes lietotājiem ir jāsargā baloni no temperatūras ietekmes, mehāniska, ķīmiska un cita rakstura bojājumiem. Kad balons pilnīgi iztukšots un izskrūvēts tā ventilis, balonā nepaliek saspīests skābeklis. Pilnīgi iztukšots balons saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 1357/2014 tiek klasificēts kā nebīstami atkritumi.

Iepakojumu atkritumi jānodod atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem. Šie atkritumi Latvijā jāapsaimnieko, ievērojot nacionālo normatīvo aktu prasības.

Kamēr iepakojumi nav pilnīgi iztukšoti, tikmēr no tiem nav atļauts notīrīt produkta marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

14.1. ANO numurs

1072 (gāzveida)

1073 (šķīdram)

14.2. ANO sūtišanas nosaukums

Skābeklis, zem spiediena

Skābeklis, atdzesēts šķidrums

14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es)

Ceļu/ dzelzceļa transports (ADR/RID) Klase: 2.

Klasifikācijas kods: 3 O

P.N. nr.: 225.

Pārvadāšanas pa tuneļiem ierobežojumi: C/E: C/E Aizliegts braukt pa C un D kategorijas tuneļiem, pārvadājot cisternās. Aizliegts transportēt pa E kategorijas tuneļiem.

Gaisa transports (ICAO-TI/ IATA-DGR)

Klase/nodaļa (papildus risks (-i)): 2.2 (5.1)

Jūras transports (IMDG)

Klase/nodaļa (papildus risks (-i)): 2.2 (5.1)

Avārijas plāns (EmS) – ugunsgrēka gadījumā: F-C

Avārijas plāns (EmS) – noplūdes gadījumā: S-W

14.4. Iepakojuma grupa

Nav.

14.5. Bīstamas kravas kods:

25 (skābeklis, zem spiediena)

225 (skābeklis, atdzesēts šķidrums)

14.6. Vides apdraudējumi:

Iepakojuma instrukcija: P203

Ceļu/ dzelzceļa transports (ADR/RID) : P203

Gaisa transports (ICAO-TI/ IATA-DGR)

Pārvadāšana ar pasažieru un kravas lidmašīnām: DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT (nepārvadāt ar pasažieru lidmašīnām)

Iepakojuma instrukcija: pasažieru un kravas lidmašīnās: FORBIDDEN (aizliegts)

Jūras transports (IMDG): P203

Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Izvairieties pārvadāt ar transportlīdzekļiem, kuru kravas nodalījums nav nodalīts no vadītāja kabīnes. Lietotājiem jānodrošina, lai transportlīdzekļa vadītājs zinātu par iespējamo kravas bīstamību un ko darīt nelaiemes gadījuma vai avārijas gadījumā. Pirms produkta tvertņu transportēšanas:

- Nodrošināt pienācīgu vēdināšanu. - Nodrošināt, lai tvertnes būtu atbilstoši piestiprinātas.

- Nodrošināt, lai tvertnes vārsts ir noslēgts un nav noplūdes.

- Nodrošināt, lai izplūdes vārsta vāciņš vai korķis (ja ir) ir pienācīgi nostiprināts.

- Nodrošināt, lai tvertnes vārsta drošinātājs (ja tāds ir) ir pareizi piestiprināts.

Cita transportēšanas informācija: Izvairieties transportēt transportlīdzekļos, kuru kravas telpa nav nodalīta no vadītāja kabīnes. Nodrošināt, lai transportlīdzekļa vadītājs zinātu par iespējamo kravas bīstamību un ko darīt nelaiemes gadījuma vai avārijas gadījumā. Pirms produkta tvertņu transportēšanas:

- Nodrošināt, lai tvertnes būtu atbilstoši piestiprinātas.

- Nodrošināt, lai tvertnes vārsts ir noslēgts un nav noplūdes.

- Nodrošināt, lai izplūdes vārsta vāciņš vai korķis (ja ir) ir pienācīgi nostiprināts.

- Nodrošināt, lai tvertnes vārsta drošinātājs (ja tāds ir) ir pareizi piestiprināts.

- Nodrošināt pienācīgu vēdināšanu. - Ievērot piemērojamus noteikumus.

Gāzveida slāpekli pārvadā balonos ar kupoliem. Baloni tiek pārvadāti horizontālā stāvoklī ar starpsienām

starp baloniem vai speciālos konteineros vertikālā stāvoklī (obligāti ar aizsardzību, kas pasargā no iespējamās apgāšanās).

Ja pārdodamā skābekļa daudzums balonos nepārsniedz 1000 l uz transporta vienību, ADR prasības, kas paredzētas 2001. gada restrukturizētās ADR redakcijas 1.1.3.6.3. sadaļā tiek piemērotas nepilnā apmērā.

Šķidro skābekli pārvadā ar autotransportu kriogēnos traukos un tilpnēs (cisternās), kas atbilst ADR 6.7.4. p. prasībām.

14.7. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Nav.

14.8. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam Netiek piemērota

15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

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

Normatīvie akti, kas reglamentē ķīmiskās vielas, preparāta klasifikāciju, marķēšanu, lietošanas ierobežojumus, darbinieku drošības un veselības prasības, robežvērtības darba vidē, atkritumu apsaimniekošanu u.c.:

- Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

- Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1907/2006 kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);

- KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 453/2010, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);

- KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 1357/2014 ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu;

- Lietuvas Higiēnas normatīva HN 23 „Ķīmisko vielu profesionālās ietekmes robežlielumi. Mērīšanas un ietekmes novērtējuma vispārējie principi”;

- Spēkā esošie nolikumi „Par darbinieku aizsardzību no ķīmiskajiem faktoriem darbā” un „Par darbinieku aizsardzību no kancerogēnu un mutagēnu ietekmes darbā”;

- Lietuvas Higiēnas normatīvs HN 36 „Aizliegtās un ierobežojamās vielas”;

- Spēkā esošais „Lietuvas Republikas atkritumu apsaimniekošanas likums”;

- Spēkā esošie „Atkritumu apsaimniekošanas noteikumi”;

- Spēkā esošie „Lietuvas Republikas pārdodamo priekšmetu (preču) marķēšanas un cenu norādīšanas noteikumi”;

- Uzņēmuma standarts IST 156667399-66, tehnoloģiskais reglaments TR-796-06;

- Lietuvas Higiēnas normatīvs HN 24 „Dzeramā ūdens drošības un kvalitātes prasības”;

- Spēkā esošais standarts LST EN 1089-3 „Transportējamie gāzes baloni. Gāzes balonu identifikācija (izņemot SND) 3. daļa. Krāsu kodēšana”;

- Spēkā esošie „Pagaidu bezšuvju balonu lietošanas noteikumi”.

- Eiropas valstu nolīgums „Par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR)”.

- Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem (RID);

- Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG);

Papildus informācija, kas norādīta uz ķīmiskās vielas preparāta iepakojuma (taras) etiķetes:

Vizuālais marķējums Nr. 4 („Aizsargāt no saules gaismas”) saskaņā ar LST EN ISO 780;

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Skābeklis saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 V pielikumu veido izņēmumu un netiek reģistrēts, tad tā ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. CITA INFORMĀCIJA

Lietoto saīsinājumu paskaidrojums:

H270 – Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs;

H280 – Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt;

H281 – Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus;

P244 – Turēt reducēšanās vārstus tīrus no taukiem un eļļas;

P282 – Izmantot sala izturīgus aizsargcimdus/ sejas aizsargus/ acu aizsargus;

P336 – Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt.

P315 – Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem;

P410+P403 – Aizsargāt no saules gaismas. Glabāt labi vēdināmās telpās;

P403 – Glabāt labi vēdināmās telpās;

P250 – Nepakļaut triecienam;

ADR – Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu;

RID – Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem;

SMGS – Nolīgums par starptautisko dzelzceļa kravu satiksmi.

Šajā drošības datu lapā sniegtajiem datiem ir jābūt pieejamiem visiem, kuru darbs ir saistīts ar ķīmisko vielu, preparātu. Dati atbilst mūsu rīcībā esošajām ziņām un ir paredzēti, lai raksturotu ķīmisko produktu no darba drošības, veselības aizsardzības darbā un vides aizsardzības aspektiem. Drošības datu lapas informācija tiks papildināta, kad būs jauni dati par ķīmiskās vielas preparāta ietekmi uz veselību un vidi, par prevencijas līdzekļiem, lai samazinātu bīstamību vai no tās pilnīgi izvairītos. Drošības datu lapā sniegtā informācija neatklāj citas ķīmiskās vielas, preparāta īpašības.

Pārskatīta: 30.01.2016.

Versija Nr. 1

Pārskatīšanas Nr. 6

Sagatavota: 31.12.2010.

Drošības datu lapas beigas.

AS „ACHEMA” filiāles „Gaschema” direktors

J. Kaminskas [J. Kaminskas]

Saskaņots:

Zinātniski eksperimentālās laboratorijas vadošā inženiere

L.Tatariškinaite [L.Tatariškinaite]