

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS SUSKYSTINTOS NAFTOS DUJOS (LPG)

Kodas	Butanas	Butano/Propano mišinys	Butano/Propano/Propileno mišinys
1120	190gr		
PL880	190gr		
10051	60gr		
10051PH	40gr		
1121F		230gr	
1126F5		500gr	
575		330gr	
576		175gr	
577		227gr	
PL401P5		500gr	
PL411CFH		230gr	
PL411P		230gr	
POWERGAS175		175gr	
POWERGAS330		336gr	
1450S			220gr
580			330gr
AT3000			330gr
ULTRAMINI			60gr
ULTRAGAS			210gr



(1) MEDŽIAGOS / PREPARATO IDENTIFIKAVIMAS IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1 Suskystintos naftos dujos, dažnai žymimos trumpiniu LPG, yra dujiniai angliavandeniliai. Jie naudojami keletoje sričių, dažniausiai:

kaip kuras namuose ir pramonėje, kuras vidaus degimo varikliams, petrochemikalai, raketinis kuras, plėtimosi medžiaga, šaldymo medžiaga.

Produkto pavadinimas : SUSKYSTINTOS NAFTOS DUJOS *
 Prekybiniai pavadinimai arba sinonimai : MIX A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ir C **
 CAS nr. : 68476-85-7
 CEE nr. : 270-704-2
 EINECS nr. : 649-202-00-6
 ONU nr. : 1965
 2037 – praduriamos talpyklos

MSDL talpyklos LT – leidimas sausio 3 d.: atnaujinimas V / rugsėjo 11 d.

KEMLER nr. : 1950 – talpyklos su sklende
1057 – žiebtuvėlio užpildai
23

Pastabos:

- *- EINECS ir ELINCS keletas medžiagų yra įvardijamos kaip „suskystintos dujos“, jos skiriasi pagal kilmę. Jų savybės ir ypatybės paprastai yra panašios, todėl jos priklauso tiems patiems klasifikavimo ir žymėjimo reikalavimams. Produkto identifikavimas ir tinkamiausio klasifikavimo pasirinkimas priklauso nuo gamintojo/ importuotojo.

- ** -Anksčiau išvardintų medžiagų prekių žymėjime leidžiama naudoti šiuos prekybos pavadinimus:

Butanas mišiniams A, A01,A02 ir A0
Propanas mišiniui C

1.2 „LPG“ yra naudojamos keletose sričių, dažniausiai:
kaip kuras namams, pramonei, žemės ūkiui, kuras vidaus degimo varikliams, petrochemikalai, raketinis kuras, plėtimosi medžiaga, šaldymo medžiaga.

1.3 Kompanijos/ firmos identifikavimas

Atsakingas už komercinę plėtrą: **PLEIN AIR INTERNATIONAL S.R.L.**

Pilnas adresas: **Via Prampolini 1/Q, 43044 Lemignano di Collecchio,**

Telefono numeris +39 0521-957111

Technikas, atsakingas už MSDL: **Alessandro M. Aiello uff.tecnico2@walkover.it**

Telefono numeris skubiems skambučiams **+39 0521-957111** (8:00 - 19:00)

(2) **PAVOJŲ IDENTIFIKAVIMAS**

2.1 Medžiagos klasifikavimas:

Medžiagos klasifikavimas (Direktyva 67/548/CEE):

- F+, R 12.**

Tai ypač degios suskystintos dujos

Klasifikavimas pagal reglamento 1272/2008 pritaikymą:

- Klasės kodas pavojaus kategorijai
PRESS. GAS
FLAM. GAS 1
CARC. 1B
MUTA. 1B

ĮSPĖJIMAS

- klasifikavimas Carc 1B ir Muta. 1B nėra būtinas pagal K pastabą medžiagoms, kurių sudėtyje yra mažiau nei 0,1% 1,3-butadieno svorio / svorio.
Jei medžiaga nėra klasifikuojama kaip karcinogenas arba mutagenas, įtraukite bent saugumo patarimą (P102-)P210-P403.

MSDL talpyklos LT – leidimas sausio 3 d.: atnaujinimas V / rugsėjo 11 d.

Dėl anksčiau išvardintų priežasčių tai tik neklasifikuotų karcinogeninių ir mutageninių medžiagų detalės.

Pavojų identifikavimo kodas:

H220

H280

Pavojaus žymėjimas ir R frazės:

H220: Ypač degios dujos

H280: Sudėtyje yra suslėgtų dujų, kaitinant gali sprogti

P102: Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje

P210: Laikykite toliau nuo ugnies / kibirkščių / atviros liepsnos / įkaitusių paviršių.

Nerūkykite.

P410 + P403: Laikykite gerai vėdinamoje vietoje ir apsaugokite nuo saulės šviesos.

2.2 Žymėjimo elementai:

Žymėjimo etiketė medžiagoms, laikomoms pakartotinai pripildomose arba nepripildomose talpyklose atitinkančiose EN 417:



GHS 02

(Degios dujos, 1 rizikos kategorija)

pavojus

H220: Ypač degios dujos

P102: Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje

P210: Laikykite toliau nuo ugnies / kibirkščių / atviros liepsnos / įkaitusių paviršių. Nerūkykite.

P403: Laikykite gerai vėdinamoje vietoje.

pastaba

* Žymėjimas yra supaprastintas pagal lengvatą, numatytą 1272/08 reglamento 1.3.2.1 skyriaus 1 priede.

2.3 Kiti pavojai:

Esant nurodytoms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms, produkto vartotojams nėra pavojaus. Toliau pateikiama informacija apie kitas pavojingas sąlygas, kurios prisideda prie to paties pavojaus, nors ir neapibrėžia medžiagos klasifikavimo:

- Esant nuotėkiui, iš talpyklos tekantis skystis greitai garuoja, susimaišo su oru ir taip sudaro gaisro ir/ arba sproginimo pavojų.

MSDL talpyklos LT – leidimas sausio 3 d.: atnaujinimas V / rugsėjo 11 d.

- Jis gali sukurti sprogu mišinį su oru, ypač uždaroje aplinkose arba, tuščiuose, nenukenksmintuose induose.
- Produktas nėra laikomas nuodingu, tačiau uždaroje patalpose susidarantys garai gali sukelti dusulį (dėl deguonies trūkumo).
- Garai yra nematomi, tačiau skysčio išsiplėtimas esant drėgnam orui sukelia rūką. Garų tankumas yra didesnis nei oro ir jie laikosi arčiau žemės.
- Žymus indo kaitinimas (pavyzdžiui, gaisro atveju) sukelia didžiulį skysčio tūrio ir slėgio padidėjimą, tokiu būdu sukeldamas pavojų indo užsidegimui. Kontaktas su skysta medžiagos būsena gali sukelti rimtus odos ir akių sužeidimus dėl šalčio.
- Degant produktui susidaro CO₂ (anglies dioksidas), dusinančios dujos; esant deguonies trūkumui, dėl nepakankamo vėdinimo / ventiliacijos / dūmų išmetimo, jis gali pagaminti labia nuodingas dujas - CO (anglies monoksidas).

(3) SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos:

Gaunamos distiliuojant ir apdirbant naftą, atskiriant gamtines dujas, atliekant cheminius procesus.

LPG iš esmės yra propano ir butano mišinys. Parduodamos medžiagos sudėtyje gali būti maži kiekiai kitų prisotintų angliavandenilių (etano, izobutano ir pentano) arba neprisotintų angliavandenilių (propileno ir buteno), kurių pavojus nesiskiria nuo tų, kurie yra būdingi 2 skyriuje išvardintoms medžiagoms.

Jo sudėtyje nėra didesnių nei 0,1% 1,3 butadieno kiekių.

Jei parduodamas degimui, produkto sudėtyje yra **denatūruotų** produktų (4 g kiekvienam 100 kg LPG, kaip nustatyta finansų ministro M.D. 21.3.1996.)

LPG sudėtyje taip pat gali būti **kvapą sukeliančių** produktų, kad būtų galima jas aptikti, kai jų koncentracija yra mažesnė nei L.I.E., atsižvelgiant į 1971 m. gruodžio 6 d. įstatymą nr. 1083. Kvapų suteikimas dujoms turi būti atliktas pagal standartus UNI 7133 (degios dujos) ir UNI EN 589 (LPG automobiliams).

Tačiau anksčiau nurodytų produktų koncentracijos yra mažesnės, nei nustatytos ribos.

3.2 Mišiniai:

Netaikomi

(4) PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmoji pagalba:

Įkvėpus (dujinė būsena):

- išveskite susižeidusį žmogų iš užterštos patalpos;
- nedelsiant gydykite susižeidusį asmenį, jei atsiranda simptomai, kuriuos sukelia garų įkvėpimas;
- esant kvėpavimo sunkumams, vėdinkite susižeidusį asmenį.

Odos kontaktas (skysta būsena):

MSDL talpyklos LT – leidimas sausio 3 d.: atnaujinimas V / rugsėjo 11 d.

- plaukite pažeistą odos dalį vandeniu; atsargiai pašalinkite drabužius ir pažeistą vietą plaukite dideliu kiekiu vandens.
- kreipkitės į medikus dėl šalčio sukulto galimų sužeidimų gydymo.

Akių kontaktas (skysta būseną):

- atmerkę akis plaukite jas dideliu kiekiu vandens; kaip galima greičiau kreipkitės į medikus.

Nurijimas:

- Nenustatyta.

(5) PRIEMONĖS GAISRUI GESINTI

5.1. Gaisro gesinimas

LPG maži gaisrai gali būti užgesinti naudojant gesintuvus, tinkamus C klasės fejerverkams gesinti: sausos cheminės medžiagos arba anglies dioksidas.

Vandens arba pūtų gesintuvai nėra tinkami LPG sukeltiems gaisrams gesinti.

Gaisrams gesinti, taip pat, gesinant ir užsidegusias transporto priemones, galima naudoti gesintuvus su cheminiais milteliais ir anglies dioksidu.

5.2. Specifiniai pavojai, susiję su medžiaga

Degant medžiagai pagaminamos dusinančios dujos - anglies dioksidas (CO₂). Esant deguonies trūkumui ir nepakankamam vėdinimui, ventiliacijai, gali susidaryti nuodingos dujos - anglies monoksidas (CO).

5.3 Patarimas ugniagesiams:

Negesinkite gaisro, jei nesate tikri, kad sugebėsite sustabdyti dujų tekėjimą.

Skubus nuotėkis gali virsti dujų debesiu, kuris plečiasi ir gali priartėti prie uždegimo šaltinio.

Naudokite vandenį ugnies paliestų kanistrų ir talpyklų atvėsinimui, norėdami išvengti perkaitimo (su sprogojimo galimybe).

Maži gaisrai gali būti užgesinti panaudojus cheminių dulkių arba anglies dioksido gesintuvus.

Esant dideliems degančio nuotėkio kiekiams, jei neįmanoma jų užgesinti sustabdant dujų tekėjimą, turi būti sumažinti ir kontroliuojami naudojant paskleidžiamos vandens srovės purkštuvus.

Naudokite purškiamą arba paskleistą srovės vandenį, kad sumažintumėte dujų debesų (jei tokie yra) koncentraciją žemiau sprogojimo ribos.

Pavojingi degimo produktai: CO₂, kuris sukelia dusinimo pavojų uždaroje patalpose.

Ugniagesių įrangą turi sudaryti šalmai, antveidžiai, pirštinės, taip pat, sudėtingiausiais atvejais - ugniai atsparūs kostiumai ir automatiniai kvėpavimo aparatai.

(6) ATSITIKTINIO NUOTĖKIO METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS

6.1. Asmeninės atsargumo priemonės, apsauginiai prietaisai ir avarijos procedūros.

- Nenaudokite elektros prietaisų, nebent esant saugioms sąlygoms (pvz.: atsparūs sprogojimui);
- Sustabdykite nuotėkio šaltinį, jei toks veiksmas nekelia pavojaus.;

Venkite skysčio kontakto su oda ir akimis.

MSDL talpyklos LT – leidimas sausio 3 d.: atnaujinimas V / rugsėjo 11 d.

6.2. Asmeninės atsargumo priemonės, tiesiogiai nesusijusiems darbuotojams:

Išsipylus arba atsitiktinai išsiliejus medžiagai, patariama:

- Vilkėkite antistatinius rūbus, pagamintus iš medvilnės arba vilnos, ir dėvėkite antistatinius batus. Venkite sintetinių medžiagų;
- Pašalinkite uždegimo šaltinius.
- Apsaugokite, kad dujos netekėtų į požemines patalpas (pvz.: rūsius ir t.t.), turėkite galvoje, kad garai sunkesni už orą.
- Izoliuokite patalpą, kurioje ištekėjo medžiaga;
- Informuokite kompetetingas institucijas.
-

6.3. Asmeninės atsargumo priemonės, tiesiogiai susijusiems darbuotojams:

- Vilkėkite antistatinius rūbus, pagamintus iš medvilnės arba vilnos. Venkite sintetinių medžiagų;
- Apsaugokite akis akiniais arba veido skydu;
- Avėkite antistatinius batus;
- Pirštinėmis apsaugokite savo rankas

(7) NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Naudojimas

- Venkite medžiagos pasklidimo į aplinką
- naudokite produktą su uždaros grandinės sistemomis;
- Dirbkite gerai vėdinamose vietose;
- Nedirbkite šalia uždegimo šaltinių;
- Naudokite nekibirkščiuojančius prietaisus.
- Tinkamai įžeminkite įrangą ir venkite elektrostatinio krūvio susidarymo perdavimo ir išpilstymo metu;

Mes patariame laikytis higienos:

- Darbo vietose nevalgykite, negerkite ir nerūkykite;
- Pasinaudojus nusiaplaukite rankas;
- Prieš įeidami į patalpas, kuriose jūs valgote, nusirenkite užterštus drabužius ir apsauginę įrangą.

7.2 Sandėliavimas

- Norint išvengti gaisro, telkiniai, pilstymo ir perdavimo gamyklos turi būti suprojektuotos, pastatytos ir naudojamos pagal Vidaus reikalų ministro nustatytas apibrėžtas techninio saugumo taisykles, ir CIG nustatytus bei UNI paskelbtus techninius standartus.
- Pagal ATEX Direktyvą klasifikuotose patalpose naudokite tik saugumo elektros įrangą su Ex žymėjimu, atitinkančią II G grupę, ir kurios temperatūros klasė ne žemesnė, nei T2.
- Stacionarios talpyklos, suspaudžiama įranga turi atitikti 97/23/CE (PED) direktyvos reikalavimus ir atlikti periodinius patikrinimus;
- Mobilios talpos (kanistrai, būgnai, cisternos ir t.t.) turi atitikti 1999/36/EC (TPED) direktyvos reikalavimus ir ADR standartus;
- Nelaikykite kartu su oksiduojančiomis dujomis.

MSDL talpyklos LT – leidimas sausio 3 d.: atnaujinimas V / rugsėjo 11 d.

7.3 Specialūs panaudojimai

Laikymas ir naudojimas produkto, kuris naudojami žiebtuvėliams, žiebtuvėlių užpildams, aerosoliams ir dujų balionams, kartu su jų indais turi atitikti ADR standartus, ypač pakavimo instrukcijas P003 (P002 žiebtuvėlių užpildams str. 10051 – ONU kodas 1057)

(8) POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENINĖ APSAUGA

8.1 Poveikio ribinės vertės

Įkvėpimui pavojingos koncentracijos, virš kurių žala yra matoma dėl išsilaikymo, yra įtrauktos į ACGIH dokumentą „Poveikio ribinė vertė cheminėms medžiagoms ir fiziniams veiksniams ir biologinio poveikio indeksai“ 2006 leidimas.

TLV-TWA : 1000 ppm *

Vidutinė koncentracija per tam tikrą laiką (įprastinė darbo diena, 8 valandos per dieną, 40 savaitinių darbo valandų), kurioje darbuotojai gali būti kiekvieną dieną, nepatirdami jokių neigiamų padarinių.

* - LPG būdinga TLV buvo pašalinta 2004 m. Lentelės vertė, palyginti su 2006 m. atnaujinimu, pagal „Alifatinis angliavandenilius: Alkanus [C1-C4]“.

8.2 Poveikio apsaugos priemonės

(a) Kvėpavimo apsauga

Patalpose, kuriose yra dujų, esant įsikišimui, naudokite automatinius kvėpavimo aparatus.

(b) Odos apsauga

Dėvėkite visiškai antistatinius drabužius, dengiančius viršutines ir apatines galūnes.

Rankų apsauga

Dėvėkite odines pirštines ir šilumą sulaikančias pirštines su dilbio apsauga.

(c) Akių apsauga:

Dėvėkite apsauginius akinius, antveidžius, veido skydus, kad galėtumėte apsisaugoti nuo skysčio čiurkšlės.

(d) Šilumos apsauga:

Norėdami apsisaugoti nuo nušalimo pavojų, kuriuos gali sukelti skysčio čiurkšlė, dėvėkite apsauginius akinius arba veido skydą, pirštines ir drabužius, kurie dengtų žmogaus liemenį ir galūnes.

8.2.2 Aplinkos poveikio kontrolė

Nėra įrodymų.

(9) FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS
9.1, 9.2, 9.3

Fizinė būseną:	Suspaustos suskystintos dujos
Spalva:	bespalvės
Kvapas:	būdingas, jei kvapas suteiktas degimo ar automobilinėms dujoms (1)
Kvapo taškas:	0.2 ÷ 0.4% su kvapą suteikiančia medžiaga
PH:	neutralus
Tirpikliai:	metanolis, etanolis, eteris
* Skysčio tūrinė masė esant 15° C, Kg/l:	0,508 (propanas) - 0,584 (butanas), (ASTM D 1657 būdas)
Tankis (panašus į oro – dujinė būseną)	Nuo 1,5 (propanas-propilenas) Iki 2,0 (butanas)
* Garo tūrinė masė esant 15° C, Kg/m ³	1.76 (propilenas) - 1.86 (propanas) iki 2.45 (butanas)
* Garų tamprumas (abs.) esant 15°C, barais:	10.2 (propilenas esant 20°C) iki 7.5 (propanas) iki 1.8 (butanas), (ASTM D 1267 metodas)
* Virimo temperatūra °C:	-48 (propilenas) iki -42 (propanas) iki -0.5 (butanas)
* Lydymosi temperatūra °C:	-187 (propanas) iki -185 (propilenas) Iki -138 (butanas)
* Pliūpsnio temperatūra °C:	-107 (propilenas) -104 (propanas) iki -60 (butanas)
* Savaiminio užsidegimo temperatūra °C:	nuo 468 (propanas) iki 455 (propilenas), 405 (butanas)
* Kritinis taškas °C:	nuo 92 (propilenas) iki 96.5 (propanas), 151 (butanas)
Viršutinė, apatinė sprogimo riba, % tūryje	Apatinė 1,8 ÷ 2,27 Viršutinė 8,41 ÷ 11
Medžiagos tirpumas:	Ji tirpdo riebalus ir griaužia natūralią gumą. Neėda metalinių medžiagų.
Tirpumas vandenyje:	nežymus
** Dinaminis klampumas skystoje būsenoje, Pa x s	11x10 ⁻⁵ (propanas) - 17x10 ⁻⁵ (butanas)
** Šilumos laidumos skystoje būsenoje esant 15°C in W/m x °C:	13 x 10 ⁻² - 22 x 10 ⁻²
***Elektros laidumos skystoje būsenoje esant (0°÷ 20°C), Ω ⁻¹ x m ⁻¹	0.1 ÷ 0.5 x 10 ⁻¹² (propanas), 1 ÷ 5 x 10 ⁻¹² (butanas)

Notes: * Tarpinės mišinių savybių vertės, proporcingos savo procentinėms dalims.

** Techninių duomenų knyga – A.P.I. (2-asis leidimas, 1970)

*** Encyclopédie des gaz – ELSEVIER (1976)

MSDL talpyklos LT – leidimas sausio 3 d.: atnaujinimas V / rugsėjo 11 d.

(1) Kai nėra pakankamo kvapo, LPG bus suteiktas nemalonus kvapas, kad jis būtų galima aptikti prieš pasiekiant pavojingą koncentraciją, esant trikdymui ore. (6.12.1971 Įstatymas, Nr. 1083, ir UNI 7133).

(10) STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Gali sudaryti sprogų mišinį su oru

10.2 Chaminių savybių stabilumas

Nėra nepastovumo sąlygos.

10.3 Pavojingos reakcijos

Nėra sąlygos, sukeliančios pavojingas reakcijas

10.4 Vengtinios sąlygos

Venkite žymaus produktų ir indų kaitinimo

Venkite greitos indų dekompresijos, kadangi ji sukelia žymų atšalimą, temperatūrai nukrentant žemiau 0 °C.

10.5 Vengtinios medžiagos

Nesuderinamas su oksiduojančiomis medžiagomis

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Vykstant reakcijai, ji dega, vyksta egzotermine reakcija ir išskiriami anglies monoksidai (CO₂, CO)

Nėra galimybės, kad vykstant degradacijai susidaro nepastovūs produktai.

Nereikia stabilizatoriaus.

(11) TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksiologinius padarinius:

Ūmus toksiškumas: šiek tiek migdantis produktas, esant didelei koncentracijai gali sukelti dusinimą.

Greitas skystos būsenos produkto garavimas ir tokių būdu atsirandantis kontaktas su akimis ir oda sukelia nudegimus dėl šalčio.

Nėra jokių įrodymų, susijusių su šiais padariniais:

- lėtinis toksiškumas
- jautrinimas
- kancerogenezė
- mutagenezė
- teratogenezė

(12) EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

MSDL talpyklos LT – leidimas sausio 3 d.: atnaujinimas V / rugsėjo 11 d.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

12.4 Judrumas dirvožemyje

Nėra ekotoksiškumo ir biologinio skaidumo duomenų dėl produkto didelio lakumo: jis neišlieka vandeninėse priemonėse, todėl neįmanoma atlikti bandymų.

Didelių produkto kiekių išskyrimas į aplinką gali padidinti oro turinį lakiuose organiniuose junginiuose.

Todėl svarbu vengti nuotėkių naudojant produktą uždareme cikle.

Produktas yra klasifikuojamas pavojaus klasėje “0 – paprastai neteršiantis vandens” – (šaltiniai BASF ir HUELS – IUCLID, Esančios cheminės medžiagos – 1996)

Ozono sluoksnio mažėjimo potencialas: 0 nulis

Nesimaišantis vandenyje.

(13) ATLIEKŲ TVARKYMAS

Laikykites visų priemonių, kad išvengtumėte produkto patekimo į aplinką.

Neišmeskite produkto į nutekamuosius vamzdžius ir aplinką.

Jei norite sunaikinti produktą dėl nenumatyto atvejo, mes rekomenduojame medžiagų deginimą, kurį prižiūri kvalifikuotas technikas.

Nėra problemų dėl panaudotų indų atsikratymo, transportavimo ir sandėliavimo, nes indai (kanistrai, būgnai ir t.t.) paprastai gali būti užpildomi iš naujo.

Indai, kurie negali būti daugiau naudojami, turi būti uždaryti pagal standartą UNI EN 12816 ir atsikratomi pagal įstatymo dekretą 152/2006 ir s.m.e.i.

(14) GABENIMO INFORMACIJA

14.1 ONU numeris

UN 1965 LPG bendras; 1057 žiebtuvėlio užpildas; 2037 praduriamos talpyklos; 1950 aerosolis

14.2 Gabenimo ONU pavadinimas:

1965 angliavandenilio dujų mišinys, suskystintas

1057 žiebtuvėlio užpildas; sudėtyje yra degių dujų

2037 praduriamos talpyklos; talpyklos, mažos, sudėtyje yra dujų, be paleidimo prietaiso, pakartotinai neužpildomos

1950 aerosolis (talpyklos su sklendėmis)

14.3 Pavojaus klasė (susijusi su gabenimu)

Klasė: 2

Klasifikavimo kodas: 5F

Pavojaus žymėjimas: 2.1

14.4 Pakavimo grupė

Netaikoma

14.5 Pavojus aplinkai

Gabenimas jūra - I.M.D.G.

Poskyris 2.1

UN 2037 (praduriamos talpyklos)

UN 1950 – aerosolis (talpykla su sklende)

Jūros taršalas:

(Pagal 2007/58 EK Direktyvą ir sveikatos D. M. 2002 m. rugsėjo 7 d.)

Produktas: Suskystintos naftos dujų talpyklos

(pirminio varianto data: 2003 m. sausis; pataisytas leidimas V – rugsėjo mėn. 11 d.)

MSDL talpyklos LT – leidimas sausio 3 d.: atnaujinimas V / rugsėjo 11 d.

EMS-Nr.: F-D,S-U praduriamoms talpykloms

MFAG: lentelė nr. 620

Oro transportas I.C.A.O. / I.A.T.A. Poskyris 2.1

UN 2037 (praduriamos talpyklos)

UN 1950 – aerosolis (talpykla su sklende)

Oro krovny: Taip

Oro laineris: Ne

14.6 Įpatingos saugumo priemonės vartotojams:

Prieš pradėdami gabenti dujų balionus:

Įsitikinkite, kad talpyklos yra tvirtai uždarytos;

Įsitikinkite, kad sklendė yra sandariai uždaryta;

Įsitikinkite, kad dangtelis yra tinkamai pritvirtintas prie čiaupo išėjimo.



Transporto žymėjimas: 2.1

Liepsna ir skaitmuo gali būti juodos arba baltos spalvos raudoname fone.

(15) INFORMACIJA APIE STANDARTUS IR TAISYKLES**15.1 Standartai, įstatymai dėl sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos reikalavimų medžiagai:**

- 1999 m. rugpjūčio mėn. 17 d. įstatymo dekretas nr. 334 "Direktyvos įgyvendinimas 96/82/EK dėl didelių, su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės"
- 2005 m. 21 įstatymo dekretas nr. 238 " Direktyvos įgyvendinimas 2003/105/EK, kuris pakeičia Direktyvą 96/82/EB dėl didelių, su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės "
- 2000 m. rugpjūčio 9 d. dekretas "Nurodymai saugos sistemų valdymo įgyvendinimui" (Aplinkosaugos ministras).
- 2009 m. gegužės 26 d. Ministro dekretas nr. 138 " Nuostatai dėl konsultavimo formos taisyklių darbuotojams, dirbantiems gamykloje pagal vidaus avarinius planus, pagal 1999 m. rugpjūčio 17 d. įstatymo dekreto 5 paragrafo 11 str. Pozicija # 334. "(TAF Min).
- 2009 m. liepos 24 d. dekretas nr. 139 "Nuostatai dėl visuomenės konsultavimo apie avarinius planus formos taisyklės pagal 1999 m. rugpjūčio 17 d. teisė dekreto 6 paragrafo 20 str. Pozicija # 334. "(TAF Min).
- 1994 m. spalio 13 d. Ministro dekretas Gaisro išvengimo taisyklės LPG telkinių projektavimui, statymui, įrengimui ir veikimui nustatytuose induose, kurių bendras tūris virš 5 m³ ir/ arba mobiliuose induose, kurių bendras tūris virš 5,000 kg".
- 2004 m. gegužės 14 d. dekretas "Gaisro išvengimo techninių taisyklių patvirtinimas LPG telkinių įrengimui ir veikimui, kurių bendras tūris ne daugiau, nei 13 m³." (vidinis Min)
- 1956 m. rugsėjo 20 d. Vidaus reikalų ministro aplinkraštis nr.74 šioms dalims:
antra dalis "Saugumas LPG telkinių statybai ir veikimui balionuose iki 5,000 kg"
trečia dalis "Saugumo standartai LPG perpardavimui, iki 70 kg"
ketvirta dalis " Saugumo standartai LPG balionų platinimo namų naudojimo centralizuotoms sistemoms iki 2,000 kg"
- 2002 m. vasario 2 d. įstatymo dekretas nr. 23 " Direktyvų 1999/36/EK, 2001/2/EK įgyvendinimas ir 2001/107/EK apsvaistymas, susijęs su gabenama suspausta įranga."

15.2 Cheminio saugumo įvertinimas:

Šiuo atžvilgiu nėra įrodymų

(16) KITA INFORMACIJA**Pavojų identifikavimas:**

Pagal taikomus teisės aktus darbuotojai turi būti informuoti ir apmokyti pagal jų konkrečias darbo vietas.

Čia yra pagrindinių įstatymų ir techninių taisyklių sąrašas, kuris apima taikomas dispozicijas.

D.M. 1994 m. spalio 13 d. Vidaus reikalų ministras	“Darbuotojų, prižiūrinčių LPG telkinius, mokymas.”
D.M. 1996 m. gegužės 15 d. Aplinkosaugos ministras	“Saugumo procedūros LPG perkėlimui į telkinius”
D.M. 1998 m. kovo 13 d. Vidaus reikalų ministras	“Pareiga apmokyti gaisro gesinimo ir avarinių situacijų valdymo būrius visiems atvejams, kurie priklauso pagal gaisro išvengimo setifikatą.”
D.M. 1998 m. kovo 15 d. Aplinkosaugos ministras	“Metodai, kaip informuoti, apmokyti ir aprūpinti darbuotojus svetainėje”.-
Dekretas 2004 m. gegužės 14 d. Vidaus reikalų ministras	“Vairuotojų, prižiūrinčių iki 13 m ³ LPG talpyklų užpildymą, apmokymas.”
ADR 2011 / 1 dalis Susisiekimo ministras	1.3 Darbuotojų, įtrauktų į pavojingą gabenimą, mokymas 1.4 Operatorių saugos pareigos 1.10 Darbuotojų saugos taisyklės

Legenda – Sutrumpinimai ir paaiškinimai:

ACGIH	Amerikos Vyriausybės pramonės higienistų konferensija (JAV);
ADR	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo keliais susitarimas
CLP	Klasifikavimas - žymėjimas ir pakavimas
DM	Ministerijos dekretas
D.Lgs	Įstatyminis dekretas
RID	Tarptautinis susitarimas dėl pavojingo vežimo geležinkeliais
TLV-TWA	apskaičiuota vidutinė 8 valandų darbo dienos, 40 valandų per savaitę koncentracija.

Naudotų duomenų šaltinis:

Handbook butane-propane gases - Denny, Luxon ir Hall (4th ed. 1962)
Engineering Data Book – Gas Processors Suppliers Association (fifth revision, 1981)
Technical Data Book – A.P.I. (2^{asis} leidimas, 1970)
Encyclopédie des gaz – ELSEVIER (1976)
ECB - ESIS - Europos cheminių medžiagų informacijos sistema
ACGIH “Threshold Limit Value (TLV’s) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEI’s), leidimas 2006.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

(Pagal 2007/58 EK Direktyvą ir sveikatos D. M. 2002 m. rugsėjo 7 d.)

Produktas: Suskystintos naftos dujų talpyklos

(pirminio varianto data: 2003 m. sausis; pataisytas leidimas V – rugsėjo mėn. 11 d.)

MSDL talpyklos LT – leidimas sausio 3 d.: atnaujinimas V / rugsėjo 11 d.

Šis MSDL yra parengtas pagal Reglamentą (EK) nr. 1907/2006 II priedą. Šiuose lapuose esanti informacija yra susijusi tik su nustatytu produktu ir negali būti taikoma, jei produktas naudojamas su kitais produktais, arba jei jo naudojimas skiriasi nuo to, kuris numatytas.

Čia pateikta informacija yra paremta mūsų 2011 m. rugsėjo 4 d. turimomis žiniomis

Tolesni šio saugos duomenų lapo naudotojai ir platintojai turi parengti savo saugos duomenis galiojančia informaciją ir veiksmų planą.