	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 1
		Peržiūrėto leidimo nr. : 1
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
VANDENILIS		LIT-H2-EMLIT



2.1 : Liepsnios dujos

Pavojinga



Atsakingasis už platinimą

Elme Messer Lit
Ateities g.10
LT-08303 Vilnius Lietuva

1 Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

Prekės pavadinimas	: VANDENILIS
MSDL numeris	: LIT-H2-EMLIT
Cheminis aprašymas	: Vandenilis CAS nr. :001333-74-0 EB nr. :215-605-7 Rodyklės nr. :001-001-00-9
Cheminė formulė	: H2
Registracijos Nr.	: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.
Naudojimas	: Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.
Kompanijos identifikacija	: Elme Messer Lit Ateities g.10 LT-08303 Vilnius Lietuva
Pagalbos telefono numeris	: Elme Messer Lit +370 5 2712194


2 Pavojingumo nustatymas

Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pavojaus klasė ir kategorijos kodas pagal reglamentą EB 1272/2008 (CLP)

FIZINIAI PAVOJAI : Degiosiems dujoms - kategorijos 1 - Pavojinga (H220)
Slėgio veikiamoms dujoms - Suslėgtosios dujos - Įspėjimas (H280)

Klasifikavimas pagal EB 67/548 ar EB 1999/45 : F+; R12

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 2
		Peržiūrėto leidimo nr. : 1
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
VANDENILIS		LIT-H2-EMLIT

2 Pavojingumo nustatymas (tęsinys)

Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal reglamentą EB
1272/2008 (CLP)

Pavojaus piktogramos



Pavojaus piktogramos

Signalinis žodis

: Pavojinga

Pavojingumo frazė

: H220 : Ypač degios dujos.

H280 : Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazė

- Prevencijos

: P210 : Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių.
– Nerūkyti.

- Reakcijos

: P377 : Nutekėjusių dujų sukeltas gaisras: Negesinkite, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.

P381 : Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti.

- Laikymo

: P403 : Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Ženklavimas pagal EB 67/548 ar EB
1999/45

Simbolis (-iai)

: F+ : Extremely flammable {EN}

R-frazė (-ės)

: R12 : Ypač degi.

S-frazė (-ės)

: S9 : Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

S16 : Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

S33 : Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.

Kiti pavojai

Kiti pavojai

: Specialių reikalavimų nėra.

3 Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Medžiaga / Paruošimas : Medžiaga. (Preparatas=tuščia)


Medžiagos pavadinimas	Turinys	CAS nr.	EB nr.	Rodyklės nr.	NOTE 1	F+; R12
Vandeniis	100 %	1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9		Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)

Nėra kitų sudėtinių šio produkto dalių ar priemaišų, kurios turėtų įtakos jo klasifikavimui.

* 1: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.

* 2: Registracijos terminas nėra pasibaigęs.

Pilnas rizikos(R) frazių tekstas pateikiamas 16 skyriuje.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 3
		Peržiūrėto leidimo nr. : 1
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
VANDENILIS		LIT-H2-EMLIT

4 Pirmosios pagalbos priemonės

Pirmosios pagalbos priemonės

- Įkvėpimas : Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausi dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominių kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
- Nurijimas : Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

5 Priešgaisrinės priemonės

- Specifinė rizika** : Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai** : Specialių reikalavimų nėra.
- Gesinimo priemonės**
- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Visi žinomi gesintuvai gali būti naudojami.
- Specifiniai metodai** : Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą. Pasitraukti atokiau nuo talpos ir atvėsinti vandeniu iš saugios vietos. Negalima gesinti nutekėjusių dujų liepsnos, tik esant būtinumui. Gali įvykti savaiminis / sprogstamasis pakartotinis užsiliepsnojimas. Užgesinti bet kurią kitą ugnį.
- Speciali gaisrininkų apsauginė įranga** : Uždaroje erdvėje naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6 Atsargumo priemonės, medžiagoms ar preparatams avarijų metu patekus į aplinką

- Asmeninės atsargumo priemonės** : Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. Evakuoti zoną. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Įvertinti sprogios aplinkos pavojų. Pašalinti uždegimo šaltinius.
- Su aplinka susiję atsargumo priemonės** : Bandyti sustabdyti nuotėkį.
- Valymo metodai** : Vėdinti sandėliavimo vietą.

7 Tvarkymas ir sandėliavimas

- Valdymas** : Užtikrinti, kad įranga būtų tinkamai įžeminta. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Pašalinti orą iš sistemos prieš įleidžiant dujas. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai. Susisieki su savo dujų tiekėju, jei abejojate. Laikyti atokiau nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statines iškrovas). Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
- Laikymas** : Talpą laikyti žemesnėje nei 50 °C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Laikyti atokiau nuo oksiduojančių dujų ir kiti oksidantų.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 4
		Peržiūrėto leidimo nr. : 1
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
VANDENILIS		LIT-H2-EMLIT

8 Poveikio kontrolė arba individuali apsauga

Asmeninė apsauga : Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
Nerūkyti tvarkant produktą .

9 Fizinės ir cheminės savybės

Fizinė būseną esant 20 °C : Gas. {EN}
Spalva : Bespalvis.
Kvapąs : Specialių reikalavimų nėra.
Molekulinis svoris : 2
Lydimosi taškas [°C] : -259
Užvirimo taškas [°C] : -253
Kritinė temperatūra [°C] : -240
Garų slėgis [20°C] : Nėra.
Santykinis tankis, dujos (oras=1) : 0.07
Santykinis tankis, skystis (vanduo=1) : 0.07
Tirpumas vandenyje [mg/l] : 1.6
Užsidegimo diapazonas [vol% ore] : 4 75
Automatinio užsidegimo temperatūra [°C] : 560
Kiti duomenys : Dega besplavė nematoma liepsna.

10 Stabilumas ir reaktyvumas

Pavojingi skilimo produktai : Specialių reikalavimų nėra.
Netinkamos medžiagos : Gali sudaryti sprogų mišinį sąveikoje su oru.
Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.
Oras, oksidatorius.
Vengtinės sąlygos : Vengti kibirkščių, šilumos, atviros ugnies ir kitų užsidegimo šaltinių.

11 Toksikologinė informacija

Toksiškumo informacija : Nėra žinomų šio produkto toksikologinių poveikių.

12 Ekologinė informacija

Informacija apie ekologinį poveikį : Šio produkto ekologinė žala yra nežinoma.

13 Atliekų tvarkymas

Bendrieji : Negalima išmesti į vietas, kuriose yra sprogstamųjų mišinių su oru susidarymo pavojus. Išmetamos dujos turi būti sudegintos naudojant tinkamą degiklį su atbulinės liepsnos surinkimo įtaisu.
Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.
Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.

ELME MESSER GASS	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 5
		Peržiūrėto leidimo nr. : 1
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
VANDENILIS		LIT-H2-EMLIT

14 Informacija apie vežimą

14.1. UN numeris : 1049
• Etiketės ADR, IMDG, IATA



: 2.1 : Liepsnios dujos

Žemės transportas

ADR/RID

P.N. nr. : 23

14.2. UN teisingas krovinio pavadinimas : HYDROGEN, COMPRESSED

Vežimo pavojingumo klasė (-s) : 2

- ADR/RID Klasifikacijos kodas : 1 F

- Packing Instruction(s) - General : P200

- Tunnel Restriction : B/D : Draudžiama važiuoti B ir C kategorijos tuneliais, vežant cisternose.
Draudžiama važiuoti D ir E kategorijos tuneliais.

Jūros transportas

- IMO-IMDG kodas

• Gabenimo pavadinimas : HYDROGEN, COMPRESSED

• Klasė : 2.1

- IMO pakavimo grupė : P200

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

- Instructions - Packing : P200

Oro transportas

- ICAO/IATA

- Teisingas krovinio pavadinimas : HYDROGEN, COMPRESSED

• Klasė : 2.1

• IATA-Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.

• Cargo Aircraft only : Allowed.

- Packing instruction : 200

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinų erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos.

Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju.

Prieš transportuojant produkto talpas :

- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.

- Užtikrinti, kad talpos vožtuvus yra uždaryti ir nėra nuotėkio.

- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS	Psl. : 6
		Peržiūrėto leidimo nr. : 1
		Data : 29 / 4 / 2011
		Anuliavimas : 28 / 4 / 2011
VANDENILIS		LIT-H2-EMLIT

14 Informacija apie vežimą (tęsinys)

- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
- Laikomasi taikytinų taisyklių.

15 Teisinio reguliavimo informacija

- 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai** : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.
- Seveso regulation 96/82/EC** : Išvardinta

16 Kita informacija

Užtikrinti, kad operatoriai supranta užsidegimo pavojų.
Uždusimo pavojus dažnai yra nepakankamai įvertinamas ir tai turi būti pabrėžiama per operatorių mokymus.

Pilno teksto rizikos frazių sąrašas : R12 : Ypač degi.
pateikiamas 3 skirsnyje. {EN}

Šis saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal galiojančias ES Direktyvas ir taikomas visoms šalims, kurios perkelė šias direktyvas į savo nacionalinius teisės aktus.

ATSAKOMYBĖS PANAIKINIMAS : Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas.
Informacija pateikta šiame dokumente, tikima, kad bus teisinga jos pateikimo metu. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Dokumento pabaiga