

## Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H5

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
SDL Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-001

Išleidimo data: 2011-05-02 Peržiūrėta: 2025-05-22 Pakeičia ankstesnę versiją: 2023-04-18 Versija: 3.1

## Atsargiai



## 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

**1.1. Produkto identifikatorius**

Prekės pavadinimas : Formiergas H5  
MSDL numeris : LIT-H2-N2-001

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai : Pramoninis ir profesionalus naudojimas cheminėms analizėms, kalibravimui, (įprastinei) kokybės kontrolei, laboratorijoms, naudojama kontroliuojamose sąlygose.  
Prieš naudojant atlikti rizikos vertinimą.  
Nerekomenduojami panaudojimo būdai : Platus naudojimo reikmės.  
Kiti nei pirmiau išvardyti naudojimo būdai nepalaikomi. Norėdami gauti daugiau informacijos apie kitus naudojimo būdus, susisiekite su tiekėju.

**1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

UAB Elme Messer Lit  
Ateities g.10 B-1  
LT 08303 Vilnius  
Lietuva  
T +370 5 271 56 05  
[El.p.vilnius@elmemesser.lt](mailto:El.p.vilnius@elmemesser.lt), <https://www.elmemesser.lt>

**1.4. Pagalbos telefono numeris**

Pagalbos telefono numeris : Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras – tel. +370 5 236 20 52,  
<https://www.apsinuodijau.lt/> arba Bendros pagalbos tel. 112 (24h)

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikiniai pavojai Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos H280

**2.2. Ženklavimo elementai**

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS04

Signalinis žodis (CLP) : Atsargiai  
Pavojingumo frazės (CLP) : H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.  
Atsargumo frazės (CLP) : P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.  
- Laikymo : Dusinanti didelėse koncentracijose.  
Papildoma informacija :

**2.3. Kiti pavojai**

Mišinio sudėtyje nėra medžiagos(ų), klasifikuojamos(ų) kaip PBT ar vPvB, kai jų koncentracija viršija 0,1%.

Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

Mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, 0,1 % ar daugiau.

Mixture does not contain substance(s) classified as PMT or vPvM in concentrations above 0.1 weight %.

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

**3.1. Medžiagos**

Netaikytina

**3.2. Mišiniai**

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H5

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
SDL Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-001

| Pavadinimas | Produkto identifikatorius                                                         | %       | Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]<br>ATE, EUH frazės, M faktoriai |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Azotas      | CAS Nr: 7727-37-9<br>EB Nr: 231-783-9<br>Indekso Nr: ---<br>REACH Nr: *1          | balance | Press. Gas (Comp.), H280                                                                |
| vandenilis  | CAS Nr: 1333-74-0<br>EB Nr: 215-605-7<br>Indekso Nr: 001-001-00-9<br>REACH Nr: *1 | 5       | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                          |

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Nėra jokių kitų komponentų arba priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto klasifikavimui.

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

\*3: Registracija nėra privaloma: medžiaga gaminama arba importuojama <1t / y.

### 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas : Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.
- Kontaktas su oda : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Kontaktas su akimis : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Nuriijimas : Nuriijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausiti dusinimo. Žiūrėti 11 skyrių.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Specialių reikalavimų nėra.

### 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Apipurškimas vandeniu arba rūkas. Produktas yra nedegus. Naudoti konkrečiai aplinkai tinkančias gesinimo priemones.
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

- Specifinė rizika : Patekimas į ugnį gali sukelti talpyklų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Specialių reikalavimų nėra.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

- Specifiniai metodai : Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkumą. Ataušinti talpas pavojaus zonoje vandens čiurkšle iš saugios vietos. Neišeisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas. Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą. Apipurkšti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma. Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.
- Speciali gaisrininkų apsauginė įranga : Uždaroje erdvėje naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Standartiniai apsauginiai drabužiai ir įranga (autonominiai kvėpavimo aparatai), ugniagesiams. EN 469: Apsauginiai drabužiai ugniesiems. EN 659: Apsauginės pirštinės ugniesiems. EN 15090: Ugniagesių avalynė. EN 443 : Šalmai gaisrams gesinti pastatuose ir kitose konstrukcijose. Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.

### 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

- Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams : Veikti pagal vietos avarinį planą. Bandyti sustabdyti nuotėkį. Evakuoti zoną. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Laikytis pavėjui. Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių.
- Pagalbos teikėjams : Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujų gali būti išleidžiamos. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių.

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H5

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
SDL Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-001

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Bandyti sustabdyti nuotėkį.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Vėdinti sandėliavimo vietą.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

- Saugus produkto naudojimas :
- Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras.
  - Tik patyrę ir tinkamai instruktuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis.
  - Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijose.
  - Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą.
  - Nerūkyti tvarkant produktą.
  - Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai. Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.
  - Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo.
  - Neįkvėpti dujų.
  - Vengti produkto patekimo į darbo zoną.
- Saugus dujų talpyklos naudojimas :
- Neleisti, kad atbuline eiga į talpyklą skverbtųsi dujų srautas.
  - Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkite, neridenti, nestumti ir nemesti.
  - Perkeliant talpyklas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpyklų transportavimui.
  - Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpykla neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpyklos stovą bei neparuošta naudojimui.
  - Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpyklos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
  - Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpyklų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
  - Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
  - Laikyti talpyklos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu.
  - Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpyklų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpykla yra atjungiamą nuo įrangos.
  - Uždaryti talpyklos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos.
  - Niekada nebandykite perpilti dujų iš vieno baliono/talpos į kitą.
  - Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpyklos slėgio sukėlimui.
  - Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
  - Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpyklą.
  - Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengtų slėgio smūgio.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Laikyti visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpyklų sandėliavimo.
- Talpyklos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
- Talpyklų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
- Talpyklos turi būti sandėliuojamos vertikalios ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
- Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpyklų bendra būklė ir nuotėkis.
- Talpyklą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
- Sandėliuoti talpyklas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių.
- Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Specialių reikalavimų nėra.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

- OEL (Profesinio poveikio ribos) : Nėra.
- DNEL (Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė) : Nėra.
- PNEC (Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)) : Nėra.

### 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

#### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

- Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.
- Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.
- Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujų gali būti išleidžiamos.
- Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai.

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H5

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
SDL Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-001

### 8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

- Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvieno darbo zonoje, siekiant įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu, ir pasirinkti tinkamas asmenines apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką. Į šias rekomendacijas turėtų būti atsižvelgta.  
AAP atitinkamos rekomenduojamus EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.
- Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.  
Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos  
Standard EN ISO 16321-1 - Profesinės akių ir veido apsaugos priemonės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.
- Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.  
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.  
Rekomenduojami tipai: odinės arba sintetinės medžiagos pirštinės su analogiškais charakteristikomis, medžiaginės pirštinės, medžiaginės pirštinės su odiniais delnais.
- Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.  
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.
- Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu.  
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.  
Kai tai yra nustatyta rizikos vertinime, reikia naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemones.  
Kvėpavimo organų apsaugos priemonės (RPD) pasirinkimas turi būti pagrįstas žinomais ar numatoma poveikio lygiais, gaminio keliama pavojaus ir saugiomis pasirinktų RPD veikimo ribomis.
- Papildomų, be jau nurodytų ankstesniuose skyriuose, - nėra.
- Terminiai pavojai

### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Nėra būtina.

## 9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

|                                                         |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Išvaizda                                                | : Dujinė.                                                                                                                                         |
| - Fizinė būsena esant 20°C / 101.3kPa                   | : Bespalvis.                                                                                                                                      |
| - Spalva                                                | : Bekvapė.                                                                                                                                        |
| Kvapys                                                  | : Netaikoma dujų mišiniams.                                                                                                                       |
| Lydomosi temperatūra / Stingimo temperatūra             | : Netaikoma dujų mišiniams.                                                                                                                       |
| Virimo taškas                                           | : Technškai neįmanoma nustatyti šio mišinio virimo temperatūros ar diapazono. Komponentas, kurio žemiausia virimo temperatūra: vandenilis -253 °C |
| Degumas                                                 | : Nedegus.                                                                                                                                        |
| Apatinė sprogumo riba                                   | : Nėra.                                                                                                                                           |
| Viršutinė sprogumo riba                                 | : Nėra.                                                                                                                                           |
| Plūpsnio temperatūra                                    | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.                                                                                                   |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                       | : Nedegus.                                                                                                                                        |
| Virimo temperatūra                                      | : Nėra.                                                                                                                                           |
| pH                                                      | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.                                                                                                   |
| Klampus, kinematinis                                    | : Nėra patikimų duomenų.                                                                                                                          |
| Tirpumas vandenyje [20°C]                               | : Nėra patikimų duomenų.                                                                                                                          |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow) | : Netaikoma dujų mišiniams.                                                                                                                       |
| Garų slėgis [20°C]                                      | : Nėra.                                                                                                                                           |
| Garų slėgis [50°C]                                      | : Nėra.                                                                                                                                           |
| Tankis ir (arba) santykinis tankis                      | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.                                                                                                   |
| Santykinis garų tankis (oras = 1)                       | : Lengvesnis ar panašus į orą.                                                                                                                    |
| Dalelių savybės                                         | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.<br>Nanoformos nėra svarbios dujoms ir dujų mišiniams.                                             |

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

- Degumo savybės : Nedegus.
- Oksiduojančios savybės : Nėra oksiduojančių savybių.

#### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

- Molekulinis svoris : Netaikoma dujų mišiniams.
- Garavimo greitis : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
- Kiti duomenys : Specialių reikalavimų nėra.

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H5

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
SDL Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-001

### 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

#### 10.1. Reaktyvumas

Duomenų apie mišinius nėra.  
Šiame mišinyje yra komponentų, kurių reaktyvumas: Gali sudaryti sprogų mišinį sąveikoje su oru.  
Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.

#### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

#### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Specialių reikalavimų nėra.

#### 10.4. Vengtinės sąlygos

Nėra jokių rekomenduojamų naudojimo ir laikymo sąlygų (žiūrėti 7 skirsnį).  
Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

### 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

#### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

|                                                       |                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Stiprus toksiškumas                                   | : Šis produktas neturi toksikologinio poveikio.  |
| Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas                   | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.             |
| Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.             |
| Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas                  | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.             |
| Mutageniškumas                                        | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.             |
| Kancerogeniškumas                                     | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.             |
| Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui                  | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.             |
| Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui            | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.             |
| STOT (vienkartinis poveikis)                          | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.             |
| STOT (kartotinis poveikis)                            | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.             |
| Aspiracijos pavojus                                   | : Netaikoma dujoms ir dujomis ir dujų mišiniams. |

#### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kita informacija | : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių. |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

#### 12.1. Toksiškumas

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Įvertinimas                            | : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos. |
| EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l] | : Nėra duomenų.                                    |
| EC50 72 val. dumbliai [mg/l]           | : Nėra duomenų.                                    |
| LC50 96 val. - žuvis [mg/l]            | : Nėra duomenų.                                    |

| vandenilis (1333-74-0)                 |               |
|----------------------------------------|---------------|
| EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l] | Nėra duomenų. |
| EC50 72 val. dumbliai [mg/l]           | Nėra duomenų. |
| LC50 96 val. - žuvis [mg/l]            | Nėra duomenų. |

| Azotas (7727-37-9)                     |               |
|----------------------------------------|---------------|
| EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l] | Nėra duomenų. |
| EC50 72 val. dumbliai [mg/l]           | Nėra duomenų. |
| LC50 96 val. - žuvis [mg/l]            | Nėra duomenų. |

#### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| Įvertinimas | : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos. |
|-------------|----------------------------------------------------|

#### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| Įvertinimas | : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos. |
|-------------|----------------------------------------------------|

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| Įvertinimas | : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos. |
|-------------|----------------------------------------------------|

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Įvertinimas | : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB. |
|-------------|--------------------------------------|

#### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Įvertinimas | : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H5

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
SDL Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-001

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Kitas nepageidaujamas poveikis | : Not classified as PMT or vPvM.         |
| Poveikis ozono sluoksniui      | : Neveikia ozono sluoksnio.              |
| Poveikis globaliniam atšilimui | : Yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų. |

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas) | Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.<br>Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje.<br>Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.<br>: 16 05 05: Dujos slėginiuose induose, kitos nei minimos 16 05 04. |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 13.2. papildoma informacija

Išorinis apdorojimas ir šalinimas turi būti atliekamas pagal taikytinas vietos taisykles ir / arba nacionalinius teisės aktus.

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

### 14.1. JT numeris ar ID numeris

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN |        |
| JT numeris                                                   | : 1956 |

### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

|                                                                     |                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN) | : SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. (Azotas, vandenilis)  |
| Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)                                | : Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, hydrogen) |
| Jūrų transportas(IMDG)                                              | : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, hydrogen) |

### 14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

#### Ženklimas



2.2 : Neliupsnios, netoksiškos dujos.

### Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN)

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Klasė                | : 2                                                 |
| Klasifikacijos kodas | : 1A                                                |
| Pavojaus numeris     | : 20                                                |
| Tunelių apribojimai  | : E - Judėjimas draudžiamas E kategorijos tuneliais |

### Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) | : 2.2 |
|------------------------------------------|-------|

### Jūrų transportas(IMDG)

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) | : 2.2 |
| Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju     | : F-C |
| Avarinis planas(EmS) - nuotėkio atveju   | : S-V |

### 14.4. Pakuotės grupė

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN) | : Nėra. |
| Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)                                | : Nėra. |
| Jūrų transportas(IMDG)                                              | : Nėra. |

### 14.5. Pavojaus aplinkai

|                                                                     |                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN) | : Specialių reikalavimų nėra. |
| Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)                                | : Specialių reikalavimų nėra. |
| Jūrų transportas(IMDG)                                              | : Specialių reikalavimų nėra. |

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### Pakavimo instrukcija(os)

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN) | : P200. |
| Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)                                |         |
| Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais                    | : 200.  |
| Gabenti tik krovininiais lėktuvais                                  | : 200.  |
| Jūrų transportas(IMDG)                                              | : P200. |

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H5

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
SDL Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-001

- Apsaugos priemonės transportavimui :
- 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 talpyklas :
  - Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
  - Užtikrinti, kad talpyklos yra tinkamai pritvirtintos.
  - Užtikrinti, kad talpyklos vožtuvai yra uždaryti ir nėra nuotėkio.
  - Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
  - Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nėra.

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### ES nuostatos

- Naudojimo apribojimai :
- Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos :
- Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąraše.
- Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):
- Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų).
- Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III) :
- Įtraukta.

#### Nacionalinės nuostatos

- Reguliavimo nuoroda :
- Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo).

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

- Pakeitimų nurodymas :
- Saugos duomenų lapas pagal komisijos reglamentą (ES) Nr.2020/878.
- Santrumpos ir akronimai :
- ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai.
- CLP - Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008.
- REACH - Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006.
- EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas .
- CAS# - Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris.
- AAP - Asmeninės apsaugos priemonės.
- LC50 - Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos.
- RMM - Risk Management Measures (Rizikos valdymo priemonės).
- PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška .
- vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative .
- STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure .
- CSV - Cheminės saugos vertinimas.
- EN - Europos standartas.
- JT - Jungtinių Tautų organizacija.
- ADR - Sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.
- 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: unikalus formulės identifikatorius.
- ADN – tarptautinis pavojingų krovinių vežimas vidaus vandens keliais.
- PROC: proceso kategorija.
- ERC - Patekimo į aplinką kategorija.
- PMT - Patvarias, mobilias, toksiškas.
- vPvM - labai patvarias, labai mobilias.
- Patarimai dėl apmokymo :
- Uždusimo pavojus dažnai yra nepakankamai įvertinamas ir tai turi būti pabrėžiama per operatorių mokymus.
- Daugiau informacijos galima rasti dokumente EIGA SL 01 “Dangers of Asphyxiation”, kurį galima parsisiųsti iš at <http://www.eiga.eu>.
- Kita informacija :
- Klasifikavimas pagal Reglamento (EB)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus.
- Klasifikavimas pagal duomenis iš duomenų bazių, kurias tvarko Europos pramoninių dujų asociacija (EIGA).

| Visas H ir EUH sakinių tekstas |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Flam. Gas 1A                   | Degiosios dujos, 1A kategorija              |
| Press. Gas (Comp.)             | Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos |

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H5

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
 SDL Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-001

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H220 | Ypač degios dujos.                                 |
| H280 | Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti. |

### ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS

: 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 nepriima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

**Dokumento pabaiga**