

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-010

Išleidimo data: 2023-01-04 Peržiūrėta: 2023-01-04 Pakeičia ankstesnę versiją: 2023-01-04 Versija: 1.1

### Pavojinga



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

### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas : Formiergas H10  
MSDL numeris : LIT-H2-N2-010  
UFI : J551-80DQ-T008-AFPM

### 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 reikmėms. 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	Degiosios dujos, 1B kategorija	H221
	Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos	H280

### 2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS02

GHS04

Signalinis žodis (CLP) : Pavojinga  
Pavojingumo frazės (CLP) : H221 - Degios dujos.  
H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-010

### Atsargumo frazės (CLP)

- Prevencijos : P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
- Reakcijos : P377 - Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.  
P381 - Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius.
- Laikymo : P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

### 2.3. Kiti pavojai

Dusinanti didelėse koncentracijose.  
Šios didelės koncentracijos yra degumo intervale.  
Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.  
Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

Netaikytina

### 3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Azotas	CAS Nr: 7727-37-9 EB Nr: 231-783-9 Indekso Nr: --- REACH Nr: *1	balance	Press. Gas (Comp.), H280
vandenilis	CAS Nr: 1333-74-0 EB Nr: 215-605-7 Indekso Nr: 001-001-00-9 REACH Nr: *1	10	Flam. Gas 1A, H220 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. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
- Kontaktas su oda : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Kontaktas su akimis : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Nurijimas : Nurijimas 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 nepajusti dusinimo.  
Žiūrėti 11 skyrių.

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

Specialių reikalavimų nėra.

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-010

### 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Dujų šaltinio atjungimas yra priimtinausias kontrolės būdas.
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

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

- Specifinė rizika : Patekimas į ugnį gali sukelti talpų 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. Neišleisti 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.  
Negalima gesinti nutekėjusių dujų liepsnos, tik esant būtinumui. Gali įvykti savaiminis / sprogstamasis pakartotinis užsiliepsnojimas. Užgesinti bet kurią kitą ugnį.  
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 ugnegiams. EN 659: Apsauginės pirštinės ugnegiams.  
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.  
Pašalinti uždegimo šaltinius.  
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.  
Laikytis pavėjui.  
Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių
- Pagalbos teikėjams : Stebėti išleidžiamo produkto koncentraciją.  
Įvertinti sprogios aplinkos pavojų.  
Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įėjdami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus.  
Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių.

#### 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

- : Įvertinti potencialiai sprogios aplinkos riziką ir sprogumo nustatymo įrangos poreikį. Pašalinti orą iš sistemos prieš įleidžiant dujas.
- Užtikrinti, kad įranga būtų tinkamai įžeminta.
- Laikyti atokiau nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statines iškrovas).
- Naudokite tik nekibirkščiuojančius įrankius.
- Užtikrinti tinkamą įrangos įžeminimą.
- 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.

Saugus dujų talpyklos naudojimas

- : Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
- Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas.
- Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti.
- Perkeliant talpas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpų transportavimui.
- Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui.
- Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
- Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
- Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
- Laikyti talpos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu.
- Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos.
- Uždaryti talpos 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 talpos slėgio sukėlimui.
- Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
- Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą.
- Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengtų slėgio smūgio.

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

- Laikyti atokiau nuo oksiduojančių dujų ir kiti oksidantų.
- Visa elektros įranga sandėliavimo zonoje turi būti suderinama su potencialiai sprogios aplinkos rizika.
- Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo.
- Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
- Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
- Talpos turi būti sandėliuojamos vėtikaliai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
- Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpų bendra būklė ir nuotėkis.
- Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
- Sandėliuoti talpas 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

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.  
Produktas turi būti naudojamas uždaroje sistemoje.  
Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.  
Užtikrinti, kad poveikis yra mažesnis už profesinio poveikio ribines vertes (jei taikomos).  
Dujų detektoriai turi būti naudojami kai degūs dujos/garai gali būti išleidžiami.  
Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai.

##### 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.
- Akių/veido apsauga : Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.  
Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos.
- Odos apsauga : Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.  
- Rankų apsauga : Standartas EN 388 – Apsauginės pirštines nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.  
- Kita : Naudoti ugniai atsparius antistatinius apsauginius drabužius.  
Standartas EN ISO 14116 - Riboto liepsnos plitimo medžiagos.  
Standartas EN 1149-5 - Apsauginiai drabužiai: Elektrostatinės savybės.  
Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.  
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.
- Kvėpavimo apsauga : 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 numatomais poveikio lygiais, gaminio keliamais pavojais ir saugiomis pasirinktų RPD veikimo ribomis.
- Terminiai pavojai : Papildomų, be jau nurodytų ankstesniuose skyriuose, - nėra.

##### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Vadovautis vietos taisyklėmis dėl į atmosferą išmatamų dujų apribojimų. Žiūrėti 13 skyrių dėl išmetamų dujų apdorojimo specifinių metodų..

### 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

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

Išvaizda

- Fizinė būseną esant 20°C / 101.3kPa : Dujinė
- Spalva : Bespalvis.

Kvapąs

: Bekvapė.

Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.

pH

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Lydymosi taškas / lydymosi intervalas / Stingimo temperatūra

: Netaikoma dujų mišiniams.

Virimo taškas

: Netaikoma dujų mišiniams.

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-010

Pliūpsnio taškas	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Degumas	: Degios dujos.
Apatinė sprogio riba	: Nėra
Viršutinė sprogio riba	: Nėra
Garų slėgis [20°C]	: Nėra.
Garų slėgis [50°C]	: Nėra.
Tankis	: Netaikytina
Garų tankis	: Nėra.
Santykinis tankis, skystis (vanduo=1)	: Netaikytina
Santykinis tankis, dujos (oras=1)	: Lengvesnis ar panašus į orą.
Tirpumas vandenyje	: Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Netaikoma dujų mišiniams.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Nežinoma.
Skilimo temperatūra	: Nėra.
Klampumas, kinematinis	: Nėra patikimų duomenų.
Dalelių charakteristikos	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

### **9.2. Kita informacija**

#### **9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases**

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.

## **10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas**

### **10.1. Reaktyvumas**

Duomenų apie mišinius nėra.

### **10.2. Cheminis stabilumas**

Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

### **10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Reaktingumas : Gali sudaryti sprogu mišinį sąveikoje su oru.  
Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.  
Šiame mišinyje yra komponentų, kurių reaktyvumas: Gali sudaryti sprogu mišinį sąveikoje su oru. Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.

### **10.4. Vengtinios sąlygos**

Vengti kibirkščių, šilumos, atviros ugnies ir kitų užsidegimo šaltinių.  
Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

### **10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Oras, oksidatoriai.  
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

<b>Stiprus toksiškumas</b>	: Šio produkto toksikologinis poveikis nėra tikėtinas, jei profesinio poveikio ribinės vertės yra neviršijamos.
<b>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Mutageniškumas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Kancerogeniškumas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>STOT (vienkartinis poveikis)</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>STOT (kartotinis poveikis)</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Aspiracijos pavojus</b>	: Netaikoma dujoms ir dujoms 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.

#### 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

Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

#### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Poveikis ozono sluoksniui	: Neveikia ozono sluoksnio.
Poveikis globaliniam atšilimui	: Yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-010

### 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.  
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.  
Užtikrinti, kad nebūtų viršijamas išmetamųjų teršalų kiekis, nustatytas vietos teisės aktuose ar veiklos leidimuose.  
Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus.  
Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.  
Gražinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.

Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas)

: 16 05 04\*: Dujos slėginiuose induose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

#### 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 : 1954

#### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

**Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)** : SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. (vandenilis, Azotas)  
**Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, flammable, n.o.s. (hydrogen, Nitrogen)  
**Jūrų transportas(IMDG)** : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrogen, Nitrogen)

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

Ženklinimas :



2.1 : Liepsnios dujos.

#### Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)

Klasė : 2  
Klasifikacijos kodas : 1F  
Pavojaus numeris : 23  
Tunelių apribojimai : B/D - Vežant cisternoje: judėjimas draudžiamas B, C, D ir E kategorijų tuneliais; Vežant kitu būdu: judėjimas draudžiamas D ir E kategorijų tuneliais

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

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.1

#### Jūrų transportas(IMDG)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.1  
Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju : F-D  
Avarinis planas(EmS) - nuotėkio atveju : S-U

#### 14.4. Pakuotės grupė

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : Netaikytina  
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Netaikytina  
Jūrų transportas(IMDG) : Netaikytina

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : 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)**

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : P200  
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais : Forbidden.  
Gabenti tik krovininiais lėktuvais : 200.  
Jūrų transportas(IMDG) : P200

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 talpas :  
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.  
- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.  
- Užtikrinti, kad talpos 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 krovinų 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 : Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo  
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.

# Saugos Duomenų Lapas

## Formiergas H10

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-H2-N2-010

### 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 - Europos 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
- : Užtikrinti, kad operatoriai supranta užsidedimo pavojų.
- : Klasifikavimas pagal Reglamento (ES)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus.  
Klasifikavimas pagal duomenis iš duomenų bazių, kurias tvarko Europos pramoninių dujų asociacija (EIGA).

### Patarimai dėl apmokymo Kita informacija

Visas H ir EUH sakinių tekstas	
Flam. Gas 1A	Degiosios dujos, 1A kategorija
Flam. Gas 1B	Degiosios dujos, 1B kategorija
H220	Ypač degios dujos.
H221	Degios dujos.
H280	Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.
Press. Gas (Comp.)	Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos

### 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**