

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.  
Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### DIAZOTO OKSIDAS

Peržiūrėta:  
Versija Nr. 01  
Parengta: 2020-08-01

#### 1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

##### 1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos prekinis pavadinimas – *Diazoto oksidas*  
Medžiagos cheminis pavadinimas – *Diazoto oksidas*  
Cheminė formulė-*N<sub>2</sub>O*  
CAS Nr. *10024-97-2*  
EC numeris: *233-032-0*  
Identifikacijos numeris: *008-001-00-8*  
REACH registracijos numeris: *01-2119970538-25*

##### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: *Nėra*

##### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

Gamintojas/tiekėjas: SIAD Czech spol. s.r.o/UAB „Gaschema“  
Adresas: Jonalaukio 1, Jonavos rajono savivaldybė, LT 55296  
Šalis: Lietuvos Respublika  
Tel. Nr.: +370 349 56259  
Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: [www.gaschema.lt](http://www.gaschema.lt)  
Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: Z. Andriulaitienė [z.andriulaitiene@gaschema.lt](mailto:z.andriulaitiene@gaschema.lt)

##### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą): +370 52362052, mob. +370 687 53378,  
El. p. [aib@essc.sam.lt](mailto:aib@essc.sam.lt)  
Bendras pagalbos telefonas: 112.

#### 2. GALIMI PAVOJAI

##### 2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Oksiduojančiosios dujos 1 kategorija  
Slėgio veikiamos dujos  
Atšaldytos suskystintos dujos  
H270 Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius,  
H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti,  
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą,  
STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui. Vienkartinis poveikis, 3 kategorija, Narkozė

##### 2.1.3 Papildoma informacija:

Pilnas pavojingumo ir atsargumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

##### 2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.  
 Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### DIAZOTO OKSIDAS



Signalinis žodis „Pavojinga“

H270 - Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius,  
 H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti,  
 H336 – Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą,  
 STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui. Vienkartinis poveikis, 3 kategorija, Narkozė  
 P220 – Laikyti/sandeliuoti atokiau nuo degių medžiagų,  
 P260: Neįkvėpti dujų/garų.  
 P244 - Saugoti, kad ant redukcinių vožtuvų nepatektų riebalų ir tepalų ,  
 P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje  
 P250 - Netrankyti

#### 2.3 Kiti pavojai:

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII neorganinėms medžiagoms PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliekamas.

### 3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

#### 3.1 Medžiagos

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 produktas yra kaip vieninė medžiaga.

CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	m. d. %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
10024-97-2	233-032-0	01-2119970538-25	100	Diazoto oksidas	Oksiduojančiosios dujos 1 kat., H270 Slėgio veikiamos dujos, H280 Atšaldytos suskystintos dujos, H336 – Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui. Vienkartinis poveikis, 3 kategorija, Narkozė

### 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Cheminės medžiagos, preparato poveikis organizmui:

**Įkvėpus:** Pašalinti nukentėjusį į saugią vietą.

**Patekus į akis/ant odos:** plauti šiltu vandeniu, kreiptis į gydytoją

Nušalimo atveju, apipurkšti vandeniu bent 15 minučių. Uždėti sterilių tvarstį. Suteikti medicinos pagalbą.

**Prarijus:** nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.  
Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### DIAZOTO OKSIDAS

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) didelė koncentracija (virš 75 %) sukelia deguonies perteklių kraujyje, kuris iššaukia traukulius, pykinimą, silpnumą, kvėpavimo sutrikimus ir konvulsijas, kviesti gydytoją.**

**Patekus ant odos:** nušalusias vietas aprišti steriliu tvarsčiu, kreiptis į gydytoją  
Uždelstas poveikis nežinomas.

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

## 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** vanduo, vandens putos, anglies dioksido (angliarūgštės) gesintuvai.

**Gesinimo priemonės, kurių negalima naudotis saugos sumetimais:** nėra.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** nėra

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degimo metu išsiskiriančios pavojingos medžiagos, pavojingi degimo produktai, pavojingos dujos: *diazoto oksidas būdamas stipriu oksidatoriumi, pagreitina kitų medžiagų užsidegimą, todėl kontakte su diazito oksidu naudoti tik leidžiamas medžiagas. Pavojus tepalas.*

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Specifiniai metodai:** jei įmanoma sustabdyti produkto nutekėjimą;  
pasitraukti atokiau nuo talpos ir atvėsinti vandeniu iš saugios vietos;  
pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos;  
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 zonos;  
neišleiskite vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas.

*Izoliuojančios dujokaukės, apsauginiai drabužiai ugnegiams, apsauginės pirštinės ugnegiams*

## 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

**Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:** dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte, ir užtikrinti tinkamą ventilaciją.

**Pagalbos teikėjams:** dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte, ir užtikrinti tinkamą ventilaciją.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės** *esant skysto diazoto oksido nuotėkiui, sustabdyti. Neleisti produktui prasiskverbti į kanalizaciją, rūšio patalpas, šachtas ir kitas vietas, kur jo susikaupimas būtų pavojingas.*

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: išvėdinti avarijos vietą.

*Dujų balionai yra su slėgiu, todėl ventilius, sklendes atsukti iš lėto.*

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

*Skyriuje Nr. 8 nurodytos asmens apsaugos priemonės, o skyriuje Nr. 13 nurodyti atliekų tvarkymo metodai.*

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.  
Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### DIAZOTO OKSIDAS

#### 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

##### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui:** patalpose, kuriose gali padidėti deguonies tūrio dalis, neturi būti lengvai užsidegančių medžiagų ir būtina riboti žmonių buvimą. Tokiose patalpose turi būti įrengta ištraukiamoji ventiliacija pagal STR 2.09.02 “Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas“ reikalavimus. Nenaudoti jokių tepalų. Ventilį atsukti lėtai siekiant išvengti slėginio smūgio. Esant reikalui, ventilius atšildyti sausu, šiltu oru arba azotu.

**Reikalavimai sandėliavimui:** turi būti švarios, sausos, gerai vėdinamos, jose neturi būti lengvai užsiliepsnojančių medžiagų.

Sandėliuojant turi būti sudarytos skirtingas dujas ir tuščius bei pilnus balionus, kriogeninius indus laikyti atskirai. Tai pat turi būti sudarytos sąlygos kriogeninių indų rotacijai. Kai kurios medžiagos (medis, popierius, asfaltas, anglis ir kt.) persunktos skystu deguonimi gali sprogti.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: nereglamentuojamas.

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

**Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos:** degios dujos, tepalai, riebalai, medžiagos sukeliančios kibirkščiavimą, reduktoriai (cheminės medžiagos). sandėlyje ne daugiau kaip 500 balionų. Nelaikyti šalia ugnies šaltinių (įskaitant elektrostatinius iškroviklius).

**Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei:** balionai, atitinkantys plieninių besiūlių dujų cilindru techniniam reglamentui. Gaunamose iš vartotojų balionuose turi būti ne mažesnis kaip 0,05 MPa (0,5 kgf/cm<sup>2</sup>) liekamasis slėgis. Turi būti tikrinamas kiekvieno baliono liekamasis slėgis.

Diazoto oksidas laikomas kriogeniniuose induose, atitinkančiuose LST EN 13458-1 arba LST EN 14197-1 reikalavimus.

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

naudojamas juodųjų ir spalvotųjų metalų suvirinimui ir pjovimui

#### 8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

##### 8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkoje: ilgalaikio poveikio ribinis dydis nenurodytas, trumpalaikio poveikio ribinis dydis nenurodytas pagal HN 23

##### 8.2 Poveikio kontrolė

**8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** ištraukiamoji-tiekiamoji ventiliacija.

##### 8.2.2 Individualios apsaugos priemonės:

**Akių ir veido apsauga:** apsauginiai akiniai, organinio stiklo skydeliai.

**Odos apsauga:** darbo drabužius

**Rankų apsauga:** apsauginės pirštinės (skystam deguoniui), pirštinės. EN 388

**Kita apsauga:** tankios medvilnės kostiumas (švarkas, kelnės), spec. batai EN ISO 20345

**Kvėpavimo organų apsauga:** Tinkamo slėgio oro linijos su kauke turi būti naudojami aplinkoje, kurioje deguonies trūkumas.

**Apsauga nuo terminių pavojų:** Nėra būtina

##### 8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė:

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.  
Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### DIAZOTO OKSIDAS

**Asmens higienos priemonės:** dirbti su švariais darbo drabužiais, baigus darbą nusiprausti, rankas nusiplauti su muilu, persirengti. Darbo drabužius laikyti atskirai. Pabuvus aplinkoje su padidinta deguonies koncentracija, draudžiama rūkyti, naudoti atvirą ugnį ar artintis prie ugnies. Drabužius reikia vėdinti apie 30 min

## 9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Atšaldytos suskystintos dujos, saldoko kvapo, bespalvės dujos
pH	dujoms netaikomas
Užuodimo slenkstis:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	-90,81 °C;
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	-88,5 °C;
Pliūpsnio temperatūra:	nėra
Garavimo greitis,	nežinomas
Degumas	palaiko degimą
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės,	nėra duomenų
Garų slėgis,	nežinomas
Garų tankis,	nenustatytas
Santykinis tankis, dujos (oras = 1):	1,5
Santykinis tankis, dujos (vanduo = 1):	1,2
Trapumas,	netaikoma
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo, neorganinėms dujinėms medžiagoms	nenustatomas
Savaiminio užsidegimo temperatūra,	nežinoma
Skilimo temperatūra,	nežinoma
Klampa,	nežinoma
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės,	nežinoma
Oksidacinės savybės.	oksidatorius
Kritinė temp. (°C):	36,4 °C

### 9.2 Kita informacija

Nėra

## 10. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS

### 10.1 Reakcingumas

Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos: normaliomis sąlygomis yra stabilus.

**10.2 Cheminis stabilumas:** normaliomis sąlygomis yra stabilus.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stabilizatorių reikmė: nereikalinga. Egzoterminės reakcijos galimybė: nėra.

### 10.4 Vengtinės sąlygos

aukšta aplinkos temperatūra.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos:** degios ir greitai užsidegančios medžiagos, reduktoriai, tepalai, riebalai.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai;** nėra.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.  
Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### DIAZOTO OKSIDAS

#### 11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

**11.1. Informacija apie toksinį poveikį (medžiagos):** *netoksiška*

**11.1.1. Ūmus toksiškumas;**

*LC 50 (Pelė, 4 val.): > 500000 ppm /4val. Pastabos: Dujos Eksperimentinis rezultatas, Pagrindinis tyrimas*

**11.1.2. Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** *nedirgina*

**11.1.3. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** *nėra*

**11.1.4. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** *nėra*

**11.1.5. Kancerogeniškumas:** *joks poveikis nenustatytas pagal IARC (Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra).*

**11.1.6. Toksiškumas reprodukcijai :** *nėra*

**11.1.7. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis):** *Nėra žinoma jokio šio produkto poveikio*

**11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis):**

: Mažos koncentracijos:

Neurologinis poveikis.

Hemotoksinis poveikis.

**Tikslinis organas (-ai)**

: Eritrocitai.

Inkstai.

Kepenys.

Centrinė nervų sistema.

**Aspiracijos pavojus**

: Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

Įvertinimas

: Šis produktas neturi ekologinės žalos.

EC50 48h - Daphnia magna [mg / l]

: Mokslškai nepagrįstas tyrimas.

EC50 72h - dumbliai [mg / l]

: Mokslškai nepagrįstas tyrimas.

LC50 96 h - žuvis [mg / l]

: Mokslškai nepagrįstas tyrimas.

Įvertinimas

: Netaikoma neorganinėms dujoms.

Tyrimas nepagrįstas mokslškai.

Įvertinimas

: Tikimasi, kad biologiškai nesikaups dėl mažo log Kow (log Kow <4).

Žr. 9 skyrių.

Įvertinimas

: Dėl didelio nepastovumo produktas greičiausiai nesukels grunto ar vandens taršos.

Pasiskirstymas į dirvą mažai tikėtinas.

Įvertinimas

: Neklasifikuojamas kaip PBT ar vPvB.

Kitas neigiamas poveikis

: Nėra žinoma jokio šio produkto poveikio.

Poveikis ozono sluoksniui

: Nė vienas.

Visuotinio atšilimo potencialas [CO<sub>2</sub> = 1]



## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.  
Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### DIAZOTO OKSIDAS

: 298

Poveikis globaliam atšilimui

: Sudėtyje yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Išleidus didelius kiekius, tai gali sukelti šiltnamio efektą.

#### **11.1.9. Aspiracijos pavojus:**

*Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.*

## 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

**12.1 Toksiškumas:** netoksiška

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas:** Nėra duomenų

**12.3 Bioakumulacijos potencialas:** Nepasižymi biokumuliaciniu poveikiu

**12.4 Judrumas dirvožemyje:** Nėra duomenų

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII neorganinėms medžiagoms PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliekamas.

#### **12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:**

Įvertinimas

: Šis produktas neturi ekologinės žalos.

EC50 48h - *Daphnia magna* [mg / l]

: Mokliškai nepagrįstas tyrimas.

EC50 72h - dumbliai [mg / l]

: Mokliškai nepagrįstas tyrimas.

LC50 96 h - žuvis [mg / l]

: Mokliškai nepagrįstas tyrimas.

Įvertinimas

: Netaikoma neorganinėms dujoms.

Tyrimas nepagrįstas mokliškai.

Įvertinimas

: Tikimasi, kad biologiškai nesikaups dėl mažo log Kow (log Kow <4).

Žr. 9 skyrių.

Įvertinimas

: Dėl didelio nepastovumo produktas greičiausiai nesukels grunto ar vandens taršos.

Pasiskirstymas į dirvą mažai tikėtinas.

Įvertinimas

: Neklasifikuojamas kaip PBT ar vPvB.

Kitas neigiamas poveikis

: Nėra žinoma jokie šio produkto poveikio.

Poveikis ozono sluoksniui

: Nė vienas.

Visuotinio atšilimo potencialas [CO<sub>2</sub> = 1]

: 298

Poveikis globaliam atšilimui

: Sudėtyje yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Išleidus didelius kiekius, tai gali sukelti šiltnamio efektą.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.  
Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### DIAZOTO OKSIDAS

#### 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

**13.1. Atliekos iš likučių:** Deguonies atliekos pagal reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus HP 2 „Oksiduojančiosios“, pavojingumo frazės kodas H270 „Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius“, HP 15 „Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo“, pavojingumo frazė EUH044 „Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta“, pavojingumo frazės kodai H280 „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“ (dujiniam deguoniui), H281 „Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“ (skystam deguoniui).

Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Išleidžiant š aplinką reguliuoti šleidimo greitį ir vengti tepalų ir kitų degių medžiagų. Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", parsisiųsti iš <http://www.eiga.org> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.

Naudojant balionus, draudžiama juose esančias dujas išnaudoti visiškai, slėgis balione turi būti ne mažesnis kaip 0,5 baro.

Deguonies atliekas Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse-laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

**13.2 Pakuočių atliekos:** Deguonies vidinių pakuočių/balionų, cisternų, talpų atliekos pagal reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos. Šioms atliekoms priskiriami kodai priklauso nuo pakuočių atliekų sudėtyje likusio nepašalinto deguonies kiekio. Vidinių pakuočių/balionų, cisternų, talpų atliekoms, kurių sudėtyje yra 20 % diazoto oksido, priskiriami kodai HP 2 „Oksiduojančiosios“, pavojingumo frazės kodas H270 „Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius“, HP 15 „Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo“, pavojingumo frazė EUH044 „Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta“, pavojingumo frazės kodai H280 „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“ (dujiniam deguoniui), H281 „Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“ (skystam deguoniui).

Ištuštinti skirti balionai, kurių čiaupai (ventiliai) sugedę, turi būti grąžinami į BPS balionų pildymo stotį. BPS išleidžiant iš tokių balionų dujas, būtina vadovautis įmonės vadovo patvirtinta instrukcija. Balionuose tiekiamų dujų naudotojai privalo saugoti balionus nuo temperatūrinio, mechaninio, cheminio ir kitokio pobūdžio pažeidimų. Pilnai ištuštintus balioną, išsukus ventilių, balione nelieka suspausto deguonies. Balionas pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos.

Pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti ženklinimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

#### 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

##### 14.1 JT numeris

1070

##### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Diazoto oksidas, atšaldytas skystas

##### 14.3 Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s)

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/ RID) Klasė : 2



## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.  
Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### DIAZOTO OKSIDAS

Klasifikacijos kodas : 2 O

P.N. nr. : 25

Tunelių apribojimai : C/E : Draudžiama važiuoti C ir D kategorijos tuneliais, vežant cisternose. Draudžiama važiuoti E kategorijos tuneliais.

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2 (5.1)

Jūrų transportas(IMDG)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2 (5.1)

Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju : F-C

Avarinis planas(EmS) - nuotėkio atveju : S-W

#### 14.4 Pakuotės grupė

Nėra

#### 14.5 Pavojingio krovinio kodas:

25

#### 14.6 Pavojus aplinkai:

Pakavimo instrukcija: P200

Kelių/ geležinkelio transportas (ADR/RID) : P200

Oro transportas (ICAO-TI/ IATA-DGR)

Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais: DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT

Pakavimo instrukcija: keleivinių ir krovininių lėktuvų : FORBIDDEN (draudžiama)

Jūrų transportas (IMDG): P200

Specialios atsargumo priemonės naudotojams:

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. naudotojams 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 vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti,kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis( jeigu yra ) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

Kita transportavimo informacija : Venkite gabenti transporto priemonėse,kurių krovinių 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 vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti,kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis( jeigu yra ) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą. - Laikomasi taikytinų taisyklių

*Diazoto oksidas pervežamas balionuose su gaubtais. Balionai gabenami horizontalioje padėtyje su pertvaromis tarp balionų arba specialiose konteineriuose vertikalioje padėtyje (būtinai su apsauga, apsaugančių nuo galimo virtimo).*

*Kai parduodamo deguonies kiekis balionuose neviršija 1000 l transporto vienetui, ADR reikalavimai, numatyti 2001m. restruktūrizuotos ADR redakcijos 1.1.3.6.3 skirsnyje taikomi nepilnai.*

#### 14.7 Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Nėra

#### 14.8 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą. Netaikoma

### 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.  
Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### DIAZOTO OKSIDAS

ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.:

- Pagal „Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, kuris iš dalies keičia ir panaikina direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičia Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006“;
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- Pagal KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) Nr. 1357/2014, kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinamos kai kurios direktyvos III priedas;
- Higienos norma HN 23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- Galiojančius „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus“ ir „Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus“;
- Higienos norma HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;
- Galiojantis „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“;
- Galiojančios „Atliekų tvarkymo taisyklės“;
- Galiojančios „Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės“;
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR);
- Pavojingų krovinių tarptautinų vežimogeležinkeliais taisyklės (RID);
- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG);

Papildoma informacija, nurodyta cheminės medžiagos preparato pakuotės (taros) etiketėje:

#### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

#### 16. KITA INFORMACIJA

Naudojamų sutrumpinimų paaiškinimas:

H270 - Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius,

H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti;

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą,

STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui. Vienkartinis poveikis, 3 kategorija, Narkozė,

ADR-Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis;

RID-Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas;

SMGS-Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų cheminės medžiagos, preparato savybių.

Versija Nr. 01

Parengta: 2020-08-01

Saugos duomenų lapo pabaiga.

Parengė: Kokybės vadovė

Generalinis direktorius

Z. Andriulaitienė

V. Vareika