

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Genesolv S-TZ**

Pagal ES reglamentą Nr. 453/2010

**1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS****Pavadinimas:** Genesolv S-TZ.**Naudojimo sritis:** aerozolinis tirpiklis.**Tiekėjas:** UAB „FREOLITUS“

Centrinė ID, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373568 fax. +370 37 373586; [info@freolitus.lt](mailto:info@freolitus.lt); [www.freolitus.lt](http://www.freolitus.lt)**Telefonas skubiai informacijai suteikti:**

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras: tel. +370 5 2362052; faksas +370 5 236 21 42, el. paštas

[info@tox.lt](mailto:info@tox.lt), Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius**Avarinės tarnybos: 112****2. GALIMI PAVOJAI****Poveikis žmogui:**

Bespalvis lakus skystis turintis eterinį silpnai saldų kvapą. Nedegus. Per didelis kiekis gali sukelti svaigulį, koncentracijos netekimą. Didelis kiekis gali sukelti širdies aritmiją. Garai išstūmia orą ir gali sukelti dusulį. Aukštoje temperatūroje (>250°C) irimo metu gali išsiskirti fluoro vandenilio rūgštis ir karbonilio halidai.

**Pastebimi simptomai ir požymiai:**

**Įkvepiant:** mažai toksiškas. Esant didelėms koncentracijoms, gali sukelti širdies aritmiją. Kai deguonies kiekis sumažėja iki 12-14% jį išstumiant, atsiranda dusulys, koordinacijos netekimas, padažnėja pulsas, gilesnis kvėpavimas.

**Patekus ant odos skysčiui:** lengvas dirginimas.

**Patekimas į akis:** vidutinio stiprumo akies sudirginimas.

**Patekimas į vidaus organus:** kadangi Genesolv S-TZ yra skystis, verdantis žemoje temperatūroje ir saugomas slėgiminiuose balionuose, patekimo į vidaus organus pavojus nėra įvertintas. Dėl lakumo galimas diskomfortas. Galimi kai kurie kvėpavimo sutrikimo simptomai.

**3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS****Sudėtis:**

1,1,1,3,3 - Pentafluoropropanas - 87%

Cas numeris: 460-73-1

ELINCS numeris: 419 170 6

trans-1,2-dichloretilenas - 13%

Cas numeris: 156-60-5

ELINCS numeris: 205-860-2

**4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**

**Įkvėpus:** Išnešti nukentėjusį į gryną orą. Jei nustojo kvėpuoti, daryti dirbtinį kvėpavimą. Suteikti būtinąją pagalbą. Neduoti epinefrino (adrenalino). Nedelsiant kreiptis į medikus.

**Esant kontaktui su oda:** praplauti odą vandeniu, drabužius, kurie turėjo kontaktą su chemikalais nusimauti, prieš užsidedant - iškalbti.

**Patekus į akis:** Gausiai plauti vandeniu. Kreiptis į medikus.

**Nurijus:** Kreiptis į medikus.

**Medikų dėmesiui:** kadangi galimas širdies ritmo sutrikimas, vaistai, turintys catecholamino (kaip epinefrinas), duodami tik iškilus pavojui gyvybei.

## 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

**Charakteristika:** Esant atmosferinėms sąlygoms, Genesolv S-TZ yra nepavojingas gaisrui. Bet ši medžiaga sudaro sprogų mišinį su oru esant dideliame slėgiui arba būdama netoli atviros stiprios ugnies.

**Gesinimo specifika:** naudoti specialius gaisrininkų kostiumus, naudoti kvėpavimo aparatus. Apsaugoti odą ir akis. Vandens srove užgesinti ir atvėsinti užsidegusį balioną, nusodinant garus.

## 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Visada rekomenduotina dėvėti asmeninės apsaugos priemones.

Evakuoti žmones iš pavojingos teritorijos.

Užtikrinti maksimalų patalpos vėdinimą.

Pašalinti ugnies židini.

## 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

**Rekomenduojama dėvėti apsaugos priemones.**

Vengti įkvėpti garų bei skysčio kontakto su akimis, oda ar drabužiais. Nedaužykite ir nemėtykite balionų, vengti atviros ugnies, tiesioginių saulės spindulių. Naudokite tik tinkamus balionus.

**Genesolv S-TZ negalima leisti sudaryti mišinį su oru esant didesniai nei atmosferiniam slėgiui (ieškant skylių ar kitais tikslais).**

Dėl žemos virimo temperatūros (+15°C) saugoti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje, gerai pasaugotoje nuo gaisrų pavojaus. Apsaugoti balionus nuo fizinių pažeidimų. Saugojimas požeminėse patalpose draudžiamas. Nekaitinkite balionų ir neleiskite aplinkos temperatūrai pakilti virš 51.7°C. Po vartojimo ir tuštiems balionams sandariai užsukite ventilius. Jei balione pasiekama virimo temperatūra, atvėsinkite balioną vandeniu prieš jį atsukdami.

## 8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Naudokite vietinę ventiliaciją perpylimo zonose arba kur galimi nuotėkiai. Naudokite mechaninę ventiliaciją saugojimo vietose.

**Personalo apsaugos priemonės:**

**Organų apsauga:**

Kvėpavimo takų apsauga: esant įprastoms sąlygoms nereikia, avarinėse situacijose – dujokaukė.

**Akių apsauga:** apsauginiai akiniai. Kur galimas kontaktas su akimis, dėvėti srovei atsparius apsauginius akinius. Negalima nešioti kontaktinių linzių.

**Odos apsauga:** pirštinės, pagamintos iš neopreno, nitrilo ar butilo gumos, jei ilgas arba pakartotinis kontaktas su skysčiu. Nedelsiant išskalbkite drabužius, jei sudrėko. Drabužius, išskyrus nepralaidžius, po darbo pasikeiskite ir prieš pakartotinį dėvėjimą, išskalbkite.

**Papildomos rekomendacijos:** rekomenduojami perspėjamieji ženklai poveikio vietose. Įrengti prausimosi vietas.

## 9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

**Fizinis būvis:** skystis.

**Cheminė formulė:** CHF<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub> ir CClHCClH

**Kvapas:** silpnas eterio saldus kvapas

**Virimo temperatūra:** +15°C.

**Lydimosi temperatūra:** neapibrėžta < -103°C.

**Garų slėgis:** 1.3 bar prie 20°C

3.9 bar prie 54.4°C

**Tankumas (lyginant su oru):** 4.6

**Tirpumas vandenyje esant kambario temperatūrai:** 7,18g/l.

## 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

**Bendros savybės:** esant normaliom sąlygom stabilus.

Vengti ugnies šaltinių kaip degančios cigaretės, žiežirbos ir pan.

**Nesuderinamumas:** stiprios rūgštys ir šarmai, šarminiai ir žemės šarminiai metalai pvz.: natris, kalis, kalcis, magnis, cinkas ir pan. Greita oksidacija.

**Pavojingi destrukcijos produktai:** halogenai ir halogenų rūgštys, galimi karbonilio halidai.

## 11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

### Pirminis poveikis:

1,1,1,3,3-Pentafluoropropane

Aštrus odos poveikis (triušis) - LD<sub>50</sub> > 2,000 mg.kg

Poveikis širdžiai (šuo) – poveikio nepastebėta prie 33,000 ppm, širdies aritmijos riba, suleidus adrenalino buvo prie 44,000 ppm.

Poveikis kvėpavimo takams (žiurkė): 4 h. LC<sub>50</sub> > 200,000 ppm mirtinas No prie 200,000 ppm.

Poveikis kvėpavimo takams (pelė): 4 h. LC<sub>50</sub> > 100,000 ppm mirtinas No prie 100,000 ppm. Galimi poveikio metu laikini nesąmoningi veiksmai.

Trans-1,2-dichloroethylene

Aštrus odos poveikis (triušis): LD<sub>50</sub> > 5,000mg/kg

Poveikis kvėpavimo takams (žiurkė): 4 h. LC<sub>50</sub> >24,100 ppm

Uždelstas poveikis

1,1,1,3,3-Pentafluoropropane

Embriotoksinis (žiurkė): prie 50,000 aukščiausio lygio bandymų apsigimimų nepastebėta.

NOEL (patinėliai): 50,000 ppm.

NOEL (patelės): 2,000 ppm (dėl sumažėjusio kūno svorio gaunama prie 10,000 ppm ir 50,000 ppm).

2 kartų apsinuodijimas – kvėpavimas: poveikis 6h/dieną, 7 dienos/savaitę, 2,000; 10,000 ir 50,000 ppm. Apsinuodijimas pastebėtas patelėms prie 10,000 ir 50,000 ppm bei patinėliams prie 50,000 ppm.

Pirminis poveikis padidino mirštamumą žindymo stadijoje.

28 d. Kvėpavimo tyrimų (žiurkė): NOAEL – 50,000 ppm ir NOEL – 500 ppm.

90 d. Kvėpavimo studijų (žiurkė): NOAEL – 2,000 ppm.

Dozės lygis: 0, 500, 2,000, 10,000 ir 50,000 ppm.

Trans-1,2-dichloroethylene

Embriotoksinis (žiurkė): apsigimimų nepastebėta. Dozės 0, 2,000, 6,000 ir 12,000 ppm.

NOEL (patinėliai): 12,000 ppm (sumažėjęs kūno svoris, skeletas).

NOEL (patelės): 6,000 ppm.

90 d. Kvėpavimo tyrimų (žiurkė): NOAEL – 4,000 ppm, aukščiausio lygio tyrimai. Dozė: 200, 1,000, 4,000 ppm.

Kiti duomenys:

1,1,1,3,3-Pentafluorpropane

## 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Skylimo koeficientas:  $\log P_{ow} = 1.35$  prie 21.5°C

Aštrus toksiškumas (ribos tyrimas): NOEC > 97.9 mg/L; 48 h.  $EC_{50} > 97.9$  mg/L

Aštrus toksiškumas upėtakiui (ribos tyrimas): NOEC > 10 mg/L; 96 h.  $EC_{50} > 81.8$  mg/L

## 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Produktas nėra RCRA atlieka.

Panaudota medžiaga tvarkoma pagal šalies RCRA taisykles.

Informacija siūloma tiekiamam produktui. Vartojimas ir/ar produkto pakeitimas kaip maišymas su kitomis medžiagomis gali žymiai pakeisti medžiagos savybes ir keisti RCRA klasifikavimą bei tvarkymo metodą.

## 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Vieneto kiekiui mažesniai nei didmeninis – nereguluojama visoms transporto priemonėms.

Didmeninis kiekis >3583 kg.

**Pavojingio krovinio klasifikacija:**

UN numeris 3082.

ADR klasė 3.

## 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

**Papildoma informacija:**

Nepavojinga medžiaga ar preparatas pagal ES direktyvas 67/548/EEC arba 1999/45/EC.

Sudėtyje yra HFC-245fa, šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Reguluojama: pagal 612 skyrių (SNAP) – Švaraus oro aktas ir 40 CFR skyrius 82, poskyris G.

Toksinių medžiagų kontrolės aktas (TSCA)

## SARA TITLE III/CERCLA

“Praneštiniai kiekiai” (RQs) ir/arba “Planuojami ribiniai kiekiai” (TPQs) galioja šioms medžiagoms:

<u>Pavadinimas</u>	<u>SARA/CERCLA RQ (kg)</u>	<u>SARA EHS TPO (kg)</u>
Trans-1,2-dichloroethylene	450	Neįtraukta

Išpylus medžiagos virš RQ leisto, pranešti vietinei avarijų planavimo tarnybai.

## 16. KITA INFORMACIJA

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimui datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepamintose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui. Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms. UAB Freolitus neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.