

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus

Versija 2.0 Peržiūrėjimo data 2023-05-15

Spausdinimo data: 2023 m. gegužės 18 d.

1 lapas iš 12 lapų

Flash 23

Aerolis vabzdžių naikinimui



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

### 1.1 Produkto identifikatoriai

**Produkto pavadinimas :** Flash 23

**Alternatyvūs produkto pavadinimai:** S&F aerosol

**Produkto kodas:** 003\_086

**UFI:** SDRK-00PD-V20C-6S86

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

**Nustatyti naudojimo būdai :** 18 tipo biocidas – insekticidas. Aerolis ropojančių ir skraidančių vabzdžių naikinimui. Naudojimo aprašų sistema pateikiama 16.2. skirsnyje.

**Nerekomenduojami naudojimo būdai:** nenaudoti ne pagal aukščiau nurodytus būdus.

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

#### Platintojas:

Įmonė: UAB „Credo“

Adresas: J. Karoso g. 21-1, Klaipėda

Telefonas: (8-46) 310 302

Faksas: (8-46) 310 304

Elektroninio pašto adresas: [info@credo.lt](mailto:info@credo.lt)

#### Gamintojas:

BERGEN S.r.l.

VIA ROMA, 90

37060 CASTEL D'AZZANO (VR), Italija

Tel. +39 045512090

[www.bergen.it](http://www.bergen.it)

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas Lietuvoje: [visachemija@gmail.com](mailto:visachemija@gmail.com)

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52

Interneto svetainė: [www.apsinuodijau.lt](http://www.apsinuodijau.lt)

Bendrasis pagalbos telefonas: 112

## 2. GALIMI PAVOJAI

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### 2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Flam. Aerosol 2

Eye irritation 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H223: Degus aerolis; H229: Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą

H400: Labai toksiška vandens organizmams

H410: Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

#### 2.1.3 Papildoma informacija:

Daugiau informacijos apie pavojų sveikatai bei aplinkai galima rasti šio dokumento 11 ir 12 dalyse.

### 2.2 Ženklavimo elementai

#### 2.2.1. Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus

Versija 2.0 Peržiūrėjimo data 2023-05-15

Spausdinimo data: 2023 m. gegužės 18 d.

2 lapas iš 12 lapų

Flash 23

Aerozolis vabzdžių naikinimui



GHS piktogramos:

Signalinis žodis:

Atsargiai

Pavojingumo frazės:

H223: Degus aerosolis

H229: Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą

H400: Labai toksiška vandens organizmams

H410: Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Papildoma informacija apie pavojų:

EUH 208: Sudėtyje yra perimetrino. Gali sukelti alerginę reakciją.

EUH 066: Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Atsargumo frazės:

P101: Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.

P102: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

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

P211: Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.

P251: Slėginis indas. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.

P273: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P391: Surinkti ištekėjusią medžiagą.

P410 + P412: Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C temperatūroje.

P501: Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į buitiniams atliekoms skirtus konteinerius.

### 2.2.2 Papildoma ženklinimo informacija

Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Naudojant nevalgyti ir negerti.

Laikyti atokiau nuo maisto produktų ir gyvulių pašaro.

Naudoti tik vietose, kurias galima gerai išvėdinti.

Atsitiktinai patekus preparato į virškinimo traktą nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.

Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro tel. (8-5) 236 2052, 8-687 53 378.

Slėginis indas: saugoti nuo tiesioginės saulės šviesos ir nelaikyti aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje.

Nebandyti deginti net tuščio.

Nepurkšti į atvirą liepsną ar ant kokios nors įkaitintos medžiagos.

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.

### 2.3 Kiti pavojai


Preparatas savo sudėtyje neturi medžiagų priskiriamų PBT/vPvB kategorijai p-I ES direktyvos Nr. 1907/2006 priedą XIII.

## 3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

3.2 Mišinys:

Pavojingi komponentai:

Cheminė	Indekso Nr.	CAS	EINECS	Masės dalis	Klasifikavimas pagal 1272/2008
---------	-------------	-----	--------	-------------	--------------------------------

<p><b>SAUGOS DUOMENŲ LAPAS</b>  Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus  Versija 2.0 Peržiūrėjimo data 2023-05-15  Spausdinimo data: 2023 m. gegužės 18 d.</p>	<p><b>3 lapas iš 12 lapų</b>  <b>Flash 23</b>  <b>Aerozolis vabzdžių naikinimui</b></p> 
---	---

medžiaga		Nr.	Nr.	(%)	reglamentą	
Butanas	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	$10,5 \leq x < 12$	Flam. Gas 1A Press. Gas (Liq.)	H220 H280
Propan-2-olis REACH reg. 01-2119457558-25	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	$8,5 \leq x < 10$	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Propanas REACH reg. 01-2119486944-21	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	$5 \leq x < 6$	Flam. Gas 1A Press. Gas (Liq.)	H220 H280
Izobutanas	-	75-28-5	200-857-2	$3,5 \leq x < 4$	Flam. Gas 1A Press. Gas (Liq.)	H220 H280
Piperonilbutoksidas 01-2119537431-46	604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	$0,5 \leq x < 0,6$	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 (M=) Aquatic Chronic 1 (M=1) EUH066	H319 H335 H400 H410
Permetrinas	613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	$0,2 \leq x < 0,25$	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 (M=1000) Aquatic Chronic 1 (M=1000) Specifinė konc. riba prarijus: 500 mg/kg, Specifinė konc. riba įkvėpus dulksnos/kietųjų dalelių: 1,5 mg/l	H302 H317 H332 H400 H410
Tetrametrinas	607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	$0,2 \leq x < 0,25$	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410

Propelentų procentas: 20,00 %.

**Pilnas tekstas, susijęs su pavojingumo (H) frazėmis pateikiamas 16 skirsnyje.**

#### 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

##### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

**Bendra informacija:** visais atvejais nukentėjusį laikyti tinkamoje padėtyje leidžiančioje ilsėtis, šiltoje vietoje. Asmeniui be sąmonės nieko neduoti gerti ar valgyti. Pirmosios bos darbuotojai turėtų atkreipti dėmesį ir į savo saugumą. Naudoti nurodytas asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją bą nukentėjusiems. Nukentėjusį asmenį išnešti į gryną orą, paguldyti atokiai nuo pavojingos vietos. Nepalikti asmens be priežiūros, esant simptomams kviesti gydytoją, parodyti etiketę ir arba saugos duomenų lapą.

**Patekus ant odos:** pašalinti suteptus drabužius, odą nuplauti tekančiu vandeniu, naudojant atitinkamas plovimo priemones (muilas, kūno prausiklis, nenaudoti skiediklių ir tirpiklių). Atsiradus simptomams, kreiptis į odos gydytoją.

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus

Versija 2.0 Peržiūrėjimo data 2023-05-15

Spausdinimo data: 2023 m. gegužės 18 d.

4 lapas iš 12 lapų

Flash 23

Aerozolis vabzdžių naikinimui



**Patekus į akis:** netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir nedelsiant gausiai praskalauti/praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais. Esant galimybei išsiimti kontaktinius lęšius ir vėl praskalauti/praplauti vandeniu. Skalauti/plauti ne mažiau kaip 15 minučių. Jei akyse yra dulkių dalelių, akių netrinti, kad nepakenktumėte akies ragelai. Jeigu sudirgimas nepraeina susisiekti su profesiniu medicinos specialistu arba kreiptis į akių gydytoją.

**Įkvėpus:** išvesti nukentėjusį į gryną orą patogiam kvėpavimui. Kūno padėtis turi būti tokia, kad būtų galima laisvai ir lengvai kvėpuoti. Pašalinti kvėpavimui trukdančius drabužius (skareles, kaklajuostes ir pan.). Abejojant dėl nukentėjusiojo arba stisradus simptomams, kreiptis į medikus.

**Nurijus:** patekus į burną, kruopščiai išplauti/išskalauti vandeniu, kol nesijaus produkto skonio, nenuryti. **Nesukelti vėmimo**, nebent su daktaro priežiūra (vemiant, nukentėjusį palenkti kiek įmanoma žemiau, kad produkto nepatektų į kvėpavimo takus). Jei žmogus vemia gulėdamas ant nugaros, paguldyti taip, kad neuždustų. Jei nukentėjusysis yra be sąmonės, nedėkite nieko į burną, paguldykite asmenį ramioje, šiltoje vietoje. Nedelsiant kreipkitės bos į medikus.

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

**Akys:** paraudimas, dirginimas.

**Nurijus:** nurijus didelius kiekius produkto, gali būti paveikta centrinė nervų sistema.

**Oda:** paraudimas, dirginimas.

**Įkvėpus:** kvėpavimo takų dirginimas.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos bos ir specialaus gydymo reikalingumą:** simptominis gydymas.

## 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### Tinkamos gesinimo priemonės.

Putos, sausi chemikalai, anglies dioksidas, vanduo.

### Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Aukšto spaudimo tiesioginė vandens srovė.

### Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams

Izoliuojanti dujokaukė su didesniu negu aplinkos oro slėgiu, šalmas ir izoliuojantys apsauginiai rūbai.

### Papildoma informacija

Pavojingos degimo atžvilgiu medžiagos yra sandariame metaliniame balionėlyje, kuris bandymų metu išlaiko maksimalų 15 barų slėgį. Dėl aukštos temperatūros besiplečiant balionėlio turiniui, aerozolinių produktų balionėliai perkaitę sprogs ir gali būti su didele jėga ir toli išsviesti iš gaisro židinio vietos, kas gali iššaukti kaip ir mechaninius gesinančiųjų sužeidimus, taip ir paskatinti gaisro plitimą į gretimus plotus. Atvėsinti balionėlius vandens srove ir, jei tai įmanoma (saugu tai daryti), išnešti produkto pakuotes iš gaisro vietos.

Surinkti vandenį po gaisro gesinimo su smėliu ar žemėmis.

## 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

### Asmens atsargumo priemonės

Dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Vengti įkvėpti garų/dujų. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Evakuoti darbuotojus į saugias vietas. Saugotis dujų, sudarančių sprogias koncentracijas, susikaupimo. Dujos ir garai gali kauptis pažemio zonose.

Atsižvelgiant į aerozolinių balionėlių sandarumo tyrimus, mažai tikėtina, kad savaiminis išsisandinimas gali įvykti. Tačiau, jei balionėlis/-iai mechaniškai pažeidžiamas gali susidaryti avarinė situacija.

Avarijos likvidavime nedalyvaujančiam personalui:

Palikti avarinę zoną. Nerūkyti.

Pasitraukti kuo didesniu atstumu nuo avarijos zonos.

Dėvėti pirštines ir apsauginius drabužius

Avarijos likvidavime dalyvaujančiam personalui:

Izoliuoti atitinkamą dėžę/konteinerį/balionėlį išnešant jį laukan arba užpilant inertine medžiaga (pvz.: smėliu, žeme, vermikulitu) ir priežiūrėti, kad būtų išvengta užsidegimo (tai gali kelti rimtą gaisro pavojų).

Pašalinti visus atviros liepsnos bei galimus užsiliepsnojimo šaltinius. Nerūkyti.

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus

Versija 2.0 Peržiūrėjimo data 2023-05-15

Spausdinimo data: 2023 m. gegužės 18 d.

5 lapas iš 12 lapų

Flash 23

Aerozolis vabzdžių naikinimui



Užtikrinti pakankamą patalpų vėdinimą.

Dėvėti pirštines ir apsauginius drabužius.

Evakuoti iš pavojingos zonos avarijos likvidavime nedalyvaujantį personalą.

Konsultuotis su specialistais.

### Su aplinka susiję atsargumo priemonės

Apsaugoti nuo tolesnių nubėgimų, jeigu saugu tai daryti. Neleisti produktui patekti į nuotekas. Turi būti vengiama išmetimo į aplinką. Informuoti kompetetingas institucijas.

### Surinkimo ir valymo metodai bei medžiagos

Išsipykus, likučius sugerti inertine absorbuojančia medžiaga, surinkti ir patalpinti į atliekų talpyklas pagal vietines taisykles (žiūrėti 13 skyrių). Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose. Pašalinti kaip pavojingas atliekas.

## 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti įkvėpti garų. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis priemonių neleisti elektrostatiniais krūviams susidaryti.

Darbo metu sandėliuose draudžiama valgyti ir gerti.

Preparato garai sunkesni už orą ir kaupiasi pažemėje. Gali sudaryti sprogus mišinius su oru. Vengti tokių mišinių susidarymo, užtikrinant tinkamą patalpų vėdinimą ir galimų užsidegimo šaltinių pašalinimą.



### Saugaus sandėliavimo sąlygos

Laikyti pakuotę gerai vėdinamoje vietoje. Sandėliuoti vėsioje vietoje. Laikyti tik originaliose atitinkamai paženklintose pakuotėse/dėžėse. Laikyti atokiau nuo tiesioginės saulės šviesos ir šilumą skleidžiančių šaltinių.

Laikyti kuo toliau nuo maisto produktų, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Nelaikyti kartu su stipriomis rūgštimis ir oksidatoriais.

Laikymo periodas 36 mėnesiai.

## 8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis		Kategorija
CAS Nr.	Pavadinimas	ppm (mL/m <sup>3</sup> )	mg/m <sup>3</sup>	
67-63-0	Propan-2-olis (Izopropilo alkoholis; izopropanolis)	150	350	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: IPRD (8 h)
		250	600	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: TPRD (15 min.)

Permetrinas (CAS Nr. 52645-53-1): ADI - 0,05 mg/kg sv.

Tetrametrinas (CAS Nr. 7696-12-0) paskaičiuota: AOEL – 0,5 mg/kg sv./d.

### DNEL:

Propan-2-olis:

prarijus 26 mg/kg kūno svorio per dieną (vartotojai);

įkvėpus 89 mg/m<sup>3</sup> (vartotojai), 500 mg/m<sup>3</sup> (darbuotojai);

per odą 319 mg/kg kūno svorio per dieną (vartotojai), 888 mg/kg kūno svorio per dieną (darbuotojai).

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus

Versija 2.0 Peržiūrėjimo data 2023-05-15

Spausdinimo data: 2023 m. gegužės 18 d.

6 lapas iš 12 lapų

Flash 23

Aerozolis vabzdžių naikinimui



Piperonilbutoksidas:

Per burną 2,286 mg/kg/d. (vartotojai, ūmus) 1,143 mg/kg/d (vartotojai, lėtinis);

Įkvėpus 1,937 mg/m<sup>3</sup> (vartotojai, vietinis), 3,874 mg/m<sup>3</sup> (vartotojai, sisteminis), 1,937 mg/m<sup>3</sup> (vartotojai, vietinis lėtinis), 1,937 mg/m<sup>3</sup> (vartotojai, lėtinis sisteminis), 3,875 mg/m<sup>3</sup> (darbuotojai, ūmus lėtinis), 7,750 mg/m<sup>3</sup> (darbuotojai, ūmus sisteminis), 0,222 mg/m<sup>3</sup> (darbuotojai, lėtinis vietinis), 3,875 mg/m<sup>3</sup> (darbuotojai, lėtinis sisteminis);

Oda 0,222 mg/cm<sup>2</sup> (darbuotojai, ūmus vietinis), 27,776 mg/kg/d (darbuotojai, ūmus sisteminis), 0,222 mg/cm<sup>2</sup> (darbuotojai, ūmis lėtinis), 13,888 mg/kg/d (darbuotojai, ūmus sisteminis), 0,444 mg/cm<sup>2</sup> (darbuotojai, ūmus sisteminis), 55,556 mg/kg/d. (darbuotojai, ūmus sisteminis), 0,444 mg/cm<sup>2</sup> (darbuotojai, lėtinis vietinis), 27,778 mg/kg/d (darbuotojai, lėtinis sisteminis).

### 8.2 Poveikio kontrolė

#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas pagal pavojingų medžiagų kiekius ir koncentracijas konkrečiose darbo vietose. Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Atsargiai elgtis su aerozoliniu balionėliu. Po naudojimo nedelsiant uždaryti balionėlio dangtį.

#### Akių/veido apsauginės priemonės



Naudoti akių ir rankų apsaugos priemonių (tinkama apsaugos priemonė būtų apsauginiai akiniai (EN 166)).

#### Rankų apsauginės priemonės



Dėvėti nepralaidžias, atsparias dilimui ir šarmams/rūgštims apsaugines pirštines ilgais rankogaliais (EN 374). Pasirenkant darbo pirštinių medžiagą reikia atsižvelgti į šiuos dalykus: suderinamumą, degradaciją, tarnavimo laiką ir pralaidumą. Prieš naudojimą būtina patikrinti pirštinių atsparumą cheminėms medžiagoms, nes tai gali būti nuspėjama. Pirštinių susidėvėjimo trukmė priklauso nuo naudojimo trukmės ir būdo. Pirštines būtina pakeisti, jei suplyšo ar užsiteršė vidinė pusė.

#### Odos apsauga



Dirbant naudoti kūno apsaugos priemones (tinkama dėvėti profesionalius ilgomis rankovėmis rūbus ir specialią avalynę (žr. Direktyvą 89/686 / EEB ir standartą EN ISO 20344)).

#### Kvėpavimo takų apsauginės priemonės



Rekomenduojama filtruojanti pusės veido kaukė (EN 149).

#### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė:

**Oras:** produkto dalelių poveikio aplinkos orui kontrolė (įskaitant ventiliavimo įrangą) turi būti atliekama vadovaujantis esama bendrąja dulkių dalelių emisijos skaičiavimo metodika ir nustatytais teisės aktais.

**Vanduo:** neplauti produkto į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas.

**Dirvožemis ir sausumos aplinka:** neleisti patekti į aplinką.

#### Asmens higienos priemonės

Baigus darbą nusiplauti rankas su muilu.

## 9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

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

Fizinė būseną	Aerozolis
Spalva	Geltona
Kvapąs	Charakteringas
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra duomenų

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus

Versija 2.0 Peržiūrėjimo data 2023-05-15

Spausdinimo data: 2023 m. gegužės 18 d.

7 lapas iš 12 lapų

Flash 23

Aerozolis vabzdžių naikinimui



pH	Nėra duomenų
Virimo temperatūra	Nėra duomenų
Lydimosi/užšalimo temperatūra	Nėra duomenų
Degimo temperatūra	Nėra duomenų
Pliūpsnio temperatūra	Nėra duomenų
Savaiminis užsidegimas	Nėra duomenų
Kristalizacijos temperatūra	Nėra duomenų
Sprogstamosios savybės:	
Žemiausia riba	1,8 % (v/v)
Aukščiausia riba	9,5 % (v/v)
Tankis	Nėra duomenų
Santykinis tankis	0,82
Tirpumas vandenyje	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolio/vandens	Nėra duomenų
Klampa	Nėra duomenų
Garų tankis	Nėra duomenų
Garavimo greitis	Nėra duomenų
Garų slėgis	Nėra duomenų

## 9.2. Kita informacija:

Sprogstamosios savybės: žemutinė sprogo riba: 1,8 %

Oksidacinės savybės: produktas nėra oksiduojantis.

## 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1 Reaktingumas

stabilus n. s. ir laikant/naudojant p-l instrukcijos nuorodas; galimos r-jos su stipriais oksidatoriais, rūgštimis, halogenais, stipriais šarmais (balionėlio korpuso); aerolinio balionėlio turinys yra stabilus 36 mėn.; n. s. pavojingos r-jos nevyksta, kadangi preparato sudėtinės dalys yra hermetiškame įpakavime;

### 10.2 Cheminis stabilumas

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

galimos r-jos su stipriais oksidatoriais, rūgštimis, halogenais, stipriais šarmais (balionėlio korpuso);

### 10.4 Vengtinios sąlygos

šiluma, liepsnos, karšti paviršiai ir kibirkštys; stiprūs oksidatoriai, rūgštys, halogenai, stiprūs šarmai, gali reaguoti su balionėlio korpuso medžiagomis, dėl ko gali įvykti sproginiai/medžiagos išsiliejimai. Vengti aukštesnių nei 50 °C temperatūrų, nes dėl padidėjusio slėgio balionėlyje gali įvykti sproginimas. Vengti statinių krūvių susidarymo.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

stiprūs oksidatoriai, rūgštys ir kt. medžiagos, minimos 10.3 punkte;

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

neturima duomenų

## 11. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas

Permetrinas LD<sub>50</sub> prarijus - žiurkė - 1 476 mg/kg

Tetrametrinas LD<sub>50</sub> prarijus - žiurkė - >4 640 mg/kg

Izopropanolis LD<sub>50</sub> prarijus - žiurkė - >5 000 mg/kg

Piperonilbutoksidas LD<sub>50</sub> prarijus - žiurkė - >5 000 mg/kg

Permetrinas LD<sub>50</sub> per odą - triušis - >4 000 mg/kg

Tetrametrinas LD<sub>50</sub> per odą - žiurkė - >4 000 mg/kg

Izopropanolis LD<sub>50</sub> per odą - žiurkė - > 2 000 mg/kg

Piperonilbutoksidas LD<sub>50</sub> per odą - žiurkė - >2 000 mg/kg

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus

Versija 2.0 Peržiūrėjimo data 2023-05-15

Spausdinimo data: 2023 m. gegužės 18 d.

8 lapas iš 12 lapų

Flash 23

Aerozolis vabzdžių naikinimui



Permetrinas LC<sub>50</sub> įkvėpus - žiurkė - >23,5 mg/l  
Tetrametrinas LC<sub>50</sub> įkvėpus - žiurkė - >3,3 mg/l  
Izopropanolis LC<sub>50</sub> įkvėpus - žiurkė - 12 000 ppm (mL/m<sup>3</sup>)  
Piperonilbutoksidas LC<sub>50</sub> prarijus - žiurkė - >5,9 mg/l

### Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Gali dirginti odą ir gleivines

### Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Gali dirginti akis

### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

neturima duomenų, kad medžiagos ar preparatas gali sukelti specifinę kvėpavimo takų hipersensibilizaciją neaptikta duomenų, kad preparato sudėtinės dalys pasižymėtų mutageniniu poveikiu

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

### Kancerogeniškumas

IARC: Komponentų, identifiкуotų kaip tikėtini, galimi ar patvirtinti kancerogenai pagal IARC, kurių kiekis 0.1% ar didesnis, produkte nėra.

### Toksiškumas reprodukcijai

neaptikta duomenų, kad preparato sudėtinės dalys pasižymėtų toksiškumu reprodukcijai

### Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

neturima duomenų

### Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

neturima duomenų

### Aspiracijos pavojus

neturima duomenų

### Potencialus poveikis sveikatai

**Įkvėpimas** Gali būti kenksminga įkvėpus. Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.

**Nurijimas** Gali būti kenksmingas prarijus.

**Oda** Gali pakenkti prasiskverbus per odą. Gali dirginti odą.

**Akys** Gali dirginti akis.

### Poveikio požymiai ir simptomai

Galvos svaigimas, dermatitas

## 11.2 Informacija apie kitus pavojus

### 11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės:

Produktas nepasižymi endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

### 11.2.2. Kita informacija:

Tvarkant ir (arba) dirbant su šia medžiaga gali susidaryti aerozoliai, kurie gali sukelti akių, odos, nosies ir gerklės dirginimą.

## 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1 Toksiškumas

Neturima pakankamai duomenų mišinio ekotoksiškumui įvertinti. Atskiriems mišinio komponentams:

Permetrinas LC<sub>50</sub> žuvys (96 h) - 0,145 mg/l

Tetrametrinas LC<sub>50</sub> žuvys (96 h) - 0,033 mg/l

Piperonilbutoksidas LC<sub>50</sub> žuvys (96 h) - 3,94 mg/l

BUTANE LC<sub>50</sub> - žuvims 24,11 mg/l/96h EC<sub>50</sub> - vėžiagyviams 7,02 mg/l/48h EC<sub>50</sub> - dumbliams / vandens augalams 7,71 mg/l/72h

piperonilbutoksidas (ISO) LC<sub>50</sub> - žuvims 3,94 mg/l/96h EC<sub>50</sub> - vėžiagyviams 0,51 mg/l/48h EC<sub>50</sub> - dumbliams / vandens augalams 3,89 mg/l/72h

Lėtinis NOEC žuvims 0,053 mg/l Lėtinis NOEC vėžiagyviams 0,03 mg/l Lėtinis NOEC dumbliams / vandens augalams 0,824 mg/l

PERMETHRIN LC<sub>50</sub> - žuvims 0,001 mg/l/96h *Oncorhynchus clarkii* stomias EC<sub>50</sub> - vėžiagyviams 0,0003 mg/l/48h *Daphnia magna* EC<sub>50</sub> - dumbliams / vandens augalams 1,6 mg/l/72h Anabalis

PROPAN-2-OL LC<sub>50</sub> - žuvims 9640 mg/l/96h EC<sub>50</sub> - vėžiagyviams > 100 mg/l/48h

PROPANE LC<sub>50</sub> - žuvims 24,11 mg/l/96h EC<sub>50</sub> - vėžiagyviams 7,02 mg/l/96h EC<sub>50</sub> - dumbliams / vandens augalams 7,71 mg/l/72h

izobutanas LC<sub>50</sub> - Žuvims 24,11 mg/l/96h EC<sub>50</sub> - Dumbliams / Vandens augalams 7,71 mg/l/72h

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus

Versija 2.0 Peržiūrėjimo data 2023-05-15

Spausdinimo data: 2023 m. gegužės 18 d.

9 lapas iš 12 lapų

Flash 23

Aerozolis vabzdžių naikinimui



Tetrametrinas (ISO) LC50 - žuvims 0,033 mg/l/96h EC50 - vėžiagyviams 0,47 mg/l/48h EC50 - dumbliams / vandens augalams 1,36 mg/l/72 val.

Lėtinis NOEC žuvims 0,053 mg/l Lėtinis NOEC vėžiagyviams 0,03 mg/l Lėtinis NOEC dumbliams / vandens augalams 0,824 mg/l

PERMETHRIN LC50 - žuvims 0,001 mg/l/96h Onchorhynchus clarkii stomias EC50 - vėžiagyviams 0,0003 mg/l/48h Daphnia magna EC50 - dumbliams / vandens augalams 1,6 mg/l/72h Anabalis

PROPAN-2-OL LC50 - žuvims 9640 mg/l/96h EC50 - vėžiagyviams > 100 mg/l/48h

PROPANE LC50 - žuvims 24,11 mg/l/96h EC50 - vėžiagyviams 7,02 mg/l/96h EC50 - dumbliams / vandens augalams 7,71 mg/l/72h

izobutanas LC50 - Žuvims 24,11 mg/l/96h EC50 - Dumbliams / Vandens augalams 7,71 mg/l/72h

Tetrametrinas (ISO) LC50 - žuvims 0,033 mg/l/96h EC50 - vėžiagyviams 0,47 mg/l/48h EC50 - dumbliams / vandens augalams 1,36 mg/l/72 val.

- 12.2 Patvarumas ir skaidomumas** kai kurios sudėtinės preparato dalys yra ilgai yrančios ir išliekančios aplinkoje
- 12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Preparato sudėtinių dalių bioakumuliacijos potencialas nuo žemo iki aukšto (450–600).
- 12.4 Judumas dirvožemyje** Preparato sudėtinių dalių  $K_{oc}$  reikšmės nuo atitinkančių labai judrias (25 izopropanolis) medžiagas, iki atitinkančių nejudrias (100 000 - permetrinas)
- 12.5. PBT IR vPvB vertinimo rezultatai:** PBT: Netaikoma; vPvB: Netaikoma.
- 12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės:** neklasifikuojamas kaip endokrininę sistemą ardantis preparatas.
- 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis:** tinkamai tvarkant nepageidaujamas poveikis nenumatomas.

## 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

### Produktas:

Tvarkant atliekas, būtina įvertinti jų pavojingumą ir imtis atitinkamu saugos priemonių, pasirūpinti produkto ženklinimu ir informacija. Reikia vengti atliekų susidarymo arba kiek įmanoma jį sumažinti. Šis produktas, tirpalai ir bet kokie šalutiniai produktai turi būti šalinami pagal atliekų šalinimo teisės aktų reikalavimus. Šalinkite perteklinius ir neperdirbamus produktus per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą. Atliekų negalima išpilti į kanalizaciją.

### Atliekų pavojingumo klasė:

HP14 Ekotoksiškos

### Pakuotė:

Reikia vengti atliekų susidarymo arba kiek įmanoma jį sumažinti. Pakuočių atliekos turi būti perdirbtos. Deginimas arba šalinimas į sąvartiną galimas tik tokiu atveju, kai perdirbti nebeįmanoma.

**Pastaba:** Atliekų tvarkymo kodai priskiriami remiantis bendrais produkto panaudojimo atvejais ir gali būti nesusiję su teršalais, kurie susidaro tikrojo naudojimo metu. Tam, kad priskirtų tinkamą atliekų šalinimo kodą atliekų gamintojai turi įvertinti tikrąjį procesą, kurio metu susidarė atliekos, ir jo teršalus.

### Užteršta pakuotė.

Visiškai ištuštinti pakuotę ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC).

## 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Klasifikuojamas kaip pavojingas produktas pagal Oranžinę knygą ir tarptautinius transporto kodus:

ADR/RID	JT Nr.	1950
	pavojingumo klasė	2

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus




Versija 2.0 Peržiūrėjimo data 2023-05-15

Spausdinimo data: 2023 m. gegužės 18 d.

10 lapas iš 12 lapų  
Flash 23

Aerozolis vabzdžių naikinimui



	žymuo	2.1
	įvardinimas	AEROZOLIAI, DEGŪS
	aplinkai pavojinga	Taip
	Ženklimas	
IMDG	JT Nr.	1950
	pavojingumo klasė	2
	žymuo	2.1
	įvardinimas	AEROZOLIAI, DEGŪS
	jūrų aplinkai pavojinga	Taip
	Ženklimas	
IATA	JT Nr.	1950
	pavojingumo klasė	2
	žymuo	2.1
	įvardinimas	AEROZOLIAI, DEGŪS
	aplinkai pavojinga	Ne
	Ženklimas	

**15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ****Saveso kategorija:**

permetrinas – taip – E1  
propan-2-olis – taip – P5a, P5b, P5c  
n-Butano, i-butano, propano mišinys – taip – P2  
ne  
ne

**Medžiagos 59 REACH str. sąraše:****Medžiagos autorizuojamos p-I REACH XIV priedą:****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 396, 2006-12-30, klaidų ištaisymas – Nr. L 136/3, 2007-5-29);

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies pakeičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEC ir 1999/45/EC bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 353, 2008-12-31);

Higienos norma H23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;

Higienos norma HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;

„Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe ir darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

„Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakavimo atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Atliekų tvarkymo taisyklės“;

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vandens keliais (IMDG);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);

Europos atliekų katalogas (EWC);

Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos R.12 skyrius. Naudojimo aprašų sistema.

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus

Versija 2.0 Peržiūrėjimo data 2023-05-15

Spausdinimo data: 2023 m. gegužės 18 d.

11 lapas iš 12 lapų

Flash 23

Aerozolis vabzdžių naikinimui



### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas neatliktas.

### 16. KITA INFORMACIJA

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006 EB su reglamento Nr. 2020/878 pakeitimais.

#### Pavojingumo simboliai ir skaitmeniniai ženklai, nurodyti 3 skyriuje:

##### Pavojingumo frazės:

H220: Ypač degios dujos

H225: Labai degūs skystis ir garai

H280: Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti

H302: Kenksminga prarijus

H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą

H332: Kenksminga įkvėpus

H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

H400: Labai toksiška vandens organizmams

H410: Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

##### Pavojaus klasė ir kategorija:

Flam. Gas 1

Degiosios dujos – 1 kategorija,

Flam. Liq. 1

Degieji skysčiai – 1 kategorija,

Flam. Liq. 2

Degieji skysčiai – 2 kategorija,

Eye Irrit. 2

Smarkus akių dirginimas – 2 kategorija,

STOT SE 3

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija,

Acute Tox. 4

Ūmus toksiškumas – 4 kategorija,

Skin Sens. 1

Odos jautrinimas

Aquatic Acute 1

Pavojinga vandens aplinkai – lūmaus poveikio kategorija,

Aquatic Chronic 1

Pavojinga vandens aplinkai – 1 lėtinio poveikio kategorija

#### Naudoti šaltiniai

<http://eippcb.jrc.es/reference/>

<http://echa.europa.eu>

<http://www.sinlist.org/>

<http://www.subsport.eu/>

<http://www.catsub.dk>

<http://osha.europa.eu/en/topics/ds>

<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>

[http://www.dguv.de/ifa/en/prg/ghs\\_spaltenmodell/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/en/prg/ghs_spaltenmodell/index.jsp)

<http://www.substitution-cmr.fr/>

<http://www.mdsystem.com>

<http://www.infochema.lt>

<http://chemija.gamta.lt/cms/index>

<http://www.gamtostyrimai.lt/lt/pages/view/?id=2>

Taip pat: Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET duomenų bazių pateikti duomenys.

#### Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

ADR/RID Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais

AP Apsauginės priemonės

CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

CLP Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos

ECHA Europos cheminių medžiagų agentūra

EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

EWC Europos atliekų katalogas

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus

Versija 2.0 Peržiūrėjimo data 2023-05-15

Spausdinimo data: 2023 m. gegužės 18 d.

12 lapas iš 12 lapų

Flash 23

Aerozolis vabzdžių naikinimui



ERC Išsiskyrimo į aplinką kategorija

H&S Sauga ir sveikata

IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

IATA Tarptautinė oro transporto asociacija

IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis

LC50 Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos

MEASE Medžiagų poveikio vertinimas ir įvertinimas

MS Valstybės narės

NTP – Nacionalinė toksiškumo programa

N/E – Neįtraukta

OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje

OSHA – Saugos ir sveikatos darbe agentūra

PBT Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška

PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

PROC Proceso kategorija

PC Cheminio produkto kategorija

RE Pakartotinis poveikis

REACH Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai

SCOEL Cheminių veiksmų poveikio darbe mokslo komitetas

SDL Saugos duomenų lapas

SE Vienkartinis poveikis

STP Nuotekų valymo įrenginiai

SU Naudojimo sektorius

STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui

TLV–TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis

VLE–MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m3 oro

vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

### Atsakomybę ribojanti sąlyga

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma medžiagos/mišinio saugos duomenų lapo parengimo dieną ir yra tinkama, jei produktas yra naudojamas pagal nustatytas sąlygas ir paskirtį nurodytą ant pakuotės ar techninėje rekomendacijoje. Tai ne specifikacijos lapas, ir pateikti duomenys neturėtų būti laikomi techninėmis charakteristikomis. Informacija šiame medžiagos/mišinio saugos duomenų lape gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios medžiagos/mišinio testų duomenys. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas, kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija negali galioti.