

# Saugos duomenų lapas

Išdavimo data: 15-04-2013

Versija: 01.00/LTU

---

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

### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

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

Rekomenduotina naudoti: Sprogstamosios medžiagos

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: Chicago Aerosols - Bridgeview Facility  
8407 South 77<sup>th</sup> Avenue  
60455 Bridgeview, IL 60455  
JAV

Tel.: +001 708 598 7100

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

+370 2 36 20 52 or +370 2 36 20 92 (Poisons Control and Information Bureau)

---

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

DPD-klasifikacija: F+a;R12A

CLP-klasifikacija: Flam. Aerosol 1;H222a

*Visas R frazių ir H frazių tekstas pateikiamas 16 skyriuje.*

Labiausiai kenkiantys padariniai: Itin liepsnus.  
Produktas gali skleisti garus, kurie gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą. Didelės koncentracijos garai gali sukelti galvos skausmą ir intoksikaciją.

### 2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis: Pavojinga

H-frazės: Itin liepsnus.

P-frazės: Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.  
Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.

Papildoma informacija: Slėginis indas. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122°F temperatūroje. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. — Nerūkyti. Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

### 2.3. Kiti pavojai

Produkte nėra jokių patvarių, linkusių biologiškai kauptis ir toksiškų medžiagų ir jokių labai patvarių ir labai linkusių biologiškai kauptis medžiagų.

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2. Mišiniai

Registracijos numeris	CAS/EB-Nr.	Medžiaga	DSD-klasifikacija/ CLP-klasifikacija	w/w%	Pastaba
.	115-10-6	Dimetileteris	Fx;R12	20-50	13
.	204-065-8	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	75-28-5	Izobutanas (turintis <0,1 % butadieno	Fx;R12	20-50	.
.	200-857-2	(203-450-8))	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	74-98-6	Propanas	Fx;R12	20-50	.
.	200-827-9	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280	.	.

13) Medžiagai nacionaliniais teisės aktais nustatytos poveikio ribinės vertės.

Visas R frazių ir H frazių tekstas pateikiamas 16 skyriuje.

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas:	Išėikite į šviežią orą. Jei nesiliaujate jausti diskomfortą, kreipkitės į gydytoją.
Prarijimas:	Kruopščiai išskalaukite burną ir mažais gurkšneliais išgerkite 1–2 stiklines vandens. Jei nesiliaujate jausti diskomfortą, kreipkitės į gydytoją.
Oda:	Nuvilkite užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu su muilu. Jei nesiliaujate jausti diskomfortą, kreipkitės į gydytoją.
Akys:	Praskalaukite vandeniu (geriau naudoti akių plovimo priemonę), kol sudirgimas sumažės. Jei simptomai neišnyksta, kreipkitės į gydytoją.
Nudegimai:	Skalaukite vandeniu, kol praeis skausmas. Nuvilkite prie odos neprilipusius drabužius – kreipkitės į gydytoją. Jei įmanoma, tęskite skalavimą, kol gydytojas pasirūpins jumis.
Kita informacija:	Kreipdamiesi į gydytoją parodykite jam saugos duomenų lapą arba etiketę.

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

Įkvėpti išpurkšti lašeliai gali sudirginti viršutinius kvėpavimo takus. Produktas skleidžia organinių tirpiklių garus, kurie gali sukelti mieguistumą ir svaigulį. Didelės koncentracijos garai gali sukelti galvos skausmą ir intoksikaciją.

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

Gydymo simptomai. Nereikia imtis jokių skubių veiksmų.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Gesinkite milteliais, putomis, anglies dioksidu arba vandens lašeliais. Neužsidegusius produktus aušinkite vandeniu arba vandens lašeliais.
Netinkamos gesinimo priemonės	Negesinkite vandens čiurkšle, nes ji gali išplėsti ugnį.

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

Kaitinant pakuotėje padidės slėgis – gali kilti sprogdimo pavojus. **ATSARGIAI!** Aerosolio indai gali sprogti. Produktas skyla ugnyje arba kaitinamas aukštoje temperatūroje, bei gali išsiskirti degios ir toksiškos dujos.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Pašalinkite talpyklą iš pavojingos zonos, jei tai įmanoma padaryti nerizikuojant. Neįkvėpkite garų.

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Stovėti prieš vėją (pakankamu atstumu) nuo šaltinio. Pasirūpinkite reikiamu vėdinimu. Draudžiama rūkyti ir būti netoli atviros liepsnos.

Be to, kas išvardyta anksčiau: Rekomenduojami įprasti atitinkantys standartą EN 469

Pagalbos teikėjams:  
apsauginiai rūbai.

## 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Venkite be reikalo išpilti į aplinką.

## 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusius likučius sušluostykite audiniu.

## 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Apsauginės įrangos tipo ieškokite 8 skirsnyje. Utilizavimo nurodymų ieškokite 13 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Dirbkite įjungę efektyvią technologinę ventilacijos sistemą (pvz., vietinę oro traukos sistemą). Turi būti sudarytos sąlygos naudotis tekančiu vandeniu ir akių plovimo priemonėmis. Nusiplaukite rankas prieš pertraukas, prieš naudodamiesi tualetu ir baigę darbą. Draudžiama rūkyti ir būti netoli atviros liepsnos.

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

Laikykite saugioje, vaikams nepasiekiamoje vietoje ir atskirai nuo maisto produktų, gyvulių pašarų, vaistų ir t. t. Slėginis indas. Saugokite nuo saulės spindulių. Nelaikykite aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje.

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

Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribinės vertės:

Sudėtinė dalis:	Poveikio ribinė vertė	Pastabos
Dimetileteris	IPRV: 1000, TPRV: 1500, NRV:- ppm IPRD:1920, TPRD: 2280, NRD:- mg/m3	

IPRD: ilgalaikio poveikio ribinis dydis, TPRD: trumpalaikio poveikio ribinis dydis, NRD: neviršytinas ribinis dydis

Teisinis pagrindas: DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO (2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389)

Matavimo metodai: Nustatytų poveikio darbo vietoje ribinių verčių laikymasis gali būti patikrintas išmatavus darbo higienos parametrus.

### 8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Vilkėkite žemiau nurodytą personalo apsauginę įrangą.

Asmeninės apsaugos priemonės, akių/veido apsauga: Jei yra pusrūpų patekimo į akis pavojus, užsidėkite apsauginius akinius. Akių apsauga turi atitikti EN 166.

Asmeninės apsaugos priemonės, odos apsauga: Rekomenduojamos plastikinės arba guminės pirštinės.

Asmeninės apsaugos priemonės, kvėpavimo apsauga: Jei vėdinimas nepakankamas, naudokite apsauginį kvėpavimo aparatą. Filtro tipas: AX. Kvėpavimo apsauga turi atitikti vieną iš šių standartų: EN 136/140/145.

Poveikio aplinkai kontrolė: Užtikrinkite vietinių įstatų dėl emisijų atitikimą.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

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

Būsena: Aerosolis

Spalva:	Skaidri
Kvapas:	Silpnas Tirpiklis
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra duomenų
pH (tirpalas, skirtas naudoti):	Nėra duomenų
pH (koncentratas):	Nėra duomenų
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nėra duomenų
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	Min. -42.2 °C Maks. -11.7 °C
Pliūpsnio temperatūra:	-104.4 °C
Garavimo greitis:	> 1 (ethyl ether = 1)
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nėra duomenų
Viršutinės / apatinės degumo ribos	Nėra duomenų
Viršutinės / apatinės degumo ribos	1.8 vol% - 18 vol%
Garų slėgis:	524 kPa gauge @ 21.1 °C
Garų tankis:	1.8
Santykinis tankis:	0.6
Tirpumas:	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas	Nėra duomenų
n-oktanolis/vanduo:	
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra:	Nėra duomenų
Klampa:	Nėra duomenų
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nėra duomenų
Oksidacinės savybės:	Nėra duomenų

## 9.2. Kita informacija

Nėra.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Reaguoja su šiomis medžiagomis: Stiprūs oksidatoriai/ Rūgštys/ Metalai.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jei naudojamas pagal tiekėjo nurodymus.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Produkto garai yra sunkesni už orą ir gali pasklisti palei grindis. Garai su oru gali sudaryti sprogų mišinį.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Pasirūpinkite, kad neįkaistų ir nesiliestų su užsidegimo šaltiniais. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Nenaudokite esant nuo > 50 iki °C temperatūrai.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai/ Rūgštys/ Metalai.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Produktas skyla ugnyje arba kaitinamas aukštoje temperatūroje, bei gali išsiskirti degios ir toksiškos dujos.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas - prarijus: Išpurkšti ir į burną patekę lašeliai gali sudirginti burnos gleivinę ir gerklę. Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.

Ūmus toksiškumas - per odą: Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.

Ūmus toksiškumas - įkvėpus: Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.

Odos korozija / sudirginimas: Gali sukelti lengvą dirginimą. Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.

Smarkus akių pažeidimas (akių sudirginimas): Laikinas sudirginimas. Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.

Kvėpavimo ar odos jautrumas:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Kancerogeninės savybės:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Toksinis poveikis reprodukcijai:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Vienas STOT neapsisaugijimas:	Įkvėpti išpurkšti lašeliai gali sudirginti viršutinius kvėpavimo takus. Produktas skleidžia organinių tirpiklių garus, kurie gali sukelti mieguistumą ir svaigulį. Didelės koncentracijos garai gali sukelti galvos skausmą ir intoksikaciją. Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Pakartotinas STOT neapsisaugojimas:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Plaučių pakenkimo pavojus prarijus:	Produktas neturi būti klasifikuojamas. Bandymų duomenų nėra.
Kiti toksikologiniai padariniai:	Nežinoma.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Produktas neturi būti klasifikuojamas. Prieinami ne visų medžiagų tyrimo duomenys

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Potencialiai skaidomas. Bandymų duomenų nėra.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimasis nėra tikėtinas. Bandymų duomenų nėra.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Bandymų duomenų nėra.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produkte nėra jokių patvarių, linkusių biologiškai kauptis ir toksiškų medžiagų ir jokių labai patvarių ir labai linkusių biologiškai kauptis medžiagų.

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nežinoma.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Venkite be reikalo išpilti į aplinką.

Nemeskite aerozolio purkštuvų į šiukšlių surinkimo vietas, net jei jie tušti. Purkštuvai turi būti išsiųsti į komunalinius cheminių atliekų surinkimo punktus (specifikacijos pateiktos žemiau).

Aerozolio purškikliai: EWC kodas: 16 05 04 Dujos slėginiuose konteineriuose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus). Valymo audiniai su organiniais tirpikliais: EWC kodas: 15 02 02 Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis.

Produktu užterštas absorbentas/audinys: EWC kodas: 15 02 02 Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### ADR/RID

14.1. JT numeris	1950
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	AEROZOLIAI
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	2.1
14.4. Pakuotės grupė	-
Pavojaus identifikavimo numeris	-
Tunelio apribojimo kodas:	D
14.5. Pavojus aplinkai	Šis produktas neturi būti pažymėtas kaip pavojingas aplinkai (simbolis: žuvis ir medis).

### ADN

14.1. JT numeris	1950
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	AEROSOLS
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	2.1
14.4. Pakuotės grupė	-
14.5. Pavojus aplinkai	Šis produktas neturi būti pažymėtas kaip pavojingas aplinkai (simbolis: žuvis ir medis).
Poveikis aplinkai tanklaiviuose:	-

### IMDG

14.1. JT numeris	1950
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	AEROSOLS
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	2.1
14.4. Pakuotės grupė	-
14.5. Pavojus aplinkai	Šis produktas nėra „Marine Pollutant“ (MP)
IMDG Kodo atskyrimo grupė:	-

### ICAO/IATA

14.1. JT numeris	1950
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	2.1
14.4. Pakuotės grupė	-

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra.

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

Netaikoma.

---

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Specialios sąlygos: DIREKTYVA 2012/18/ES (Seveso), P3a DEGIEJI AEROZOLIAI: 2 skiltis: 150 (grynojo svorio) t, 3 skiltis: 500 (grynojo svorio) t.

Jaunesni nei 18 metų darbuotojai reikalauja ypatingos priežiūros. Jaunesni nei 18 metų asmenys negali atlikti darbų, jei šis produktas jiems sukelia neigiamą poveikį.

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos įvertinimas nebuvo atliktas.

---

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpų paaiškinimai:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Klasifikacijos metodas:

Apskaičiavimas remiantis žinomų sudedamųjų dalių pavojingumu.

Rizikos frazės:

R12 Ypač degi.  
R12A Itin liepsnus.

H-frazės:

H220 Ypač degios dujos.  
H222a Itin liepsnus.  
H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Mokymai:

Būtina gerai išmanyti informaciją, pateikiamą šiame saugos duomenų lape.

Kita informacija:

Šis saugos duomenų lapas atitinka Europos Parlamento ir Tarybos (EB) reglamento nr. 1907/2006/EB (REACH) ir vėlesnių pataisų reikalavimus.

---

AOA/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) LTU