

# Drošības datu lapa

Labojums: 15-04-2015

Aizstāj: 15-04-2013

Versija: 01.01/LVA

---

## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

### 1.1. Produkta identifikators

Uzņēmuma nosaukums: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Ieteicamie lietojumi: Reaktīvo dzinēju degviela.

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs: Chicago Aerosols - Bridgeview Facility  
8407 South 77<sup>th</sup> Avenue  
60455 Bridgeview, IL 60455  
ASV  
Tel.: +001 708 598 7100

### 1.4. Tālrūpa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+371 704 2468 (Latvian Poisons Information Centre, Clinical Hospital "Gailezers")

---

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

DPD-klasifikācija (Direktīva 1999/45/EK): F+a;R12A

CLP-klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008): Aerosol 1;H222 Aerosol 1; H229

*Pilnu R frāžu un H frāžu tekstu skatiet 16. nodaļā.*

Visnopietnākā kaitīgā ietekme: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. Produkts izdala tvaikus, kas var radīt miegainību un reiboni. Augsta tvaiku koncentrācijas var izraisīt galvassāpes un intoksikāciju.

### 2.2. Etiķetes elementi



Signālvārds: Bīstami

H-frāzes: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.(H222)  
Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.(H229)

P-frāzes: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.(P210)  
Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.(P211)  
Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.(P251)

Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F.(P410/412)

### 2.3. Citi apdraudējumi

Izstrādājums nesatur PBT un vPvB vielas.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

Reģistrācijas numurs	CAS/ EK Nr.	Viela	DSD-klasifikācija (Direktīva 67/548/EEK)/ CLP-klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008)	w/w%	Piezīme
.	115-10-6	Dimetilēteris	Fx;R12	20-50	-
.	204-065-8	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	75-28-5	Izobutāns (saturošs < 0.1% butadiēnu	Fx;R12	20-50	-
.	200-857-2	(203-450-8))	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	74-98-6	Propāns	Fx;R12	20-50	-
.	200-827-9	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280	.	.

Pilnu R frāžu un H frāžu tekstu skatiet 16. nodaļā.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Inhalācija:	Nodrošināt svaigu gaisu. Ilgstoša diskomforta gadījumā griezties pēc medicīniskās palīdzības.
Norīšana:	Rūpīgi izskalojiet viscaur muti un izdzeriet ar nelieliem malkiem 1-2 glāzes ūdens. Ilgstoša diskomforta gadījumā griezties pēc medicīniskās palīdzības.
Āda:	Novelciet cietušo apģērbu. Mazgājiet ādu ar ūdeni un ziepēm. Ilgstoša diskomforta gadījumā griezties pēc medicīniskās palīdzības.
Acis:	Noskalojiet ar ūdeni (ieteicams lietojot acu skalošanas aprīkojumu) līdz pāriet kairinājums. Ja simptomi saglabājas, meklēt medicīnisko palīdzību.
Apdegumi:	Skalot ar ūdeni, līdz sāpes pāriet. Novilkt apģērbu, kas nav pielipis miesai – meklēt medicīnisko palīdzību. Ja iespējams, turpināt skalot līdz medicīniskās palīdzības sniegšanai.
Cita informācija:	Vēršoties pēc medicīniskās palīdzības, uzrādiet drošības datu lapu vai etiķeti.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Aerosola ieelpošana var izraisīt augšējo elpceļu kairinājumu. Produkts izdala organisko šķīdumu iztvaikojumus, kas var izraisīt miegainību un reiboni. Augstu koncentrāciju gadījumā, iztvaikojumi var izraisīt galvassāpes un intoksikāciju.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstējiet simptomus. Nekāda īpaša nekavējoša apstrāde nav vajadzīga.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Aizdeģšanās gadījumā, dzēšanai izmantojiet pulveri, putas, ogļskābo gāzi vai izsmidzinātu ūdeni. Neaizdeģušos materiālu dzesēšanai izmantojiet ūdeni vai izsmidzinātu ūdeni.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Nekādā gadījumā neizmantojiet ūdens strūklu, jo tas var pastiprināt liesmu izplatīšanos.

### 5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

Sildīšana izraisīs spiediena paaugstināšanos iepakojumā ar tā eksplodēšanas risku. BRĪDINĀJUMS! Aerosola baloniņi var eksplodēt. Uguns vai augstas temperatūras iedarbībā produkts sadalās, izdalot nedegošas un toksiskas gāzes.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Pārvietojiet tvertnes no bīstamās telpas, ja šāda pārvietošana nerada risku. Centieties neieelpot iztvaikojumus un dūmgāzes - izejiet svaigā gaisā.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas Stāvēt pret vēju/ieturēt distanci no avota. Nodrošiniet telpu atbilstošu vēdināšanu.Smēķēt un

ārkārtas situācijām: atklātas uguns liesmas ir aizliegta.  
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem: Papildus iepriekš minētajam: Ir ieteicams parasts aizsargtērps, kas līdzvērtīgs EN 469.

## 6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaujiet nevajadzīgu vides piesārņošanu.

## 6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Saslauciet izlijušos pilienus un izlijušo vielu ar auduma gabalu.

## 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Aizsargaprīkojuma veidus skatiet 8. iedaļā. Norādījumus par atbrīvošanos no izstrādājuma skatiet 13. iedaļā.

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Darba laikā izmantojiet efektīvu mehānisko vēdināšanu (piem., vietējo izplūdes gāzu atsūkšanas ventilāciju). Jābūt pieejamam tekošam ūdenim un acu skalošanas aprīkojumam. Nomazgājiet rokas pirms darba pārtraukumiem un labierīcību lietošanas, ka arī pēc darba beigām. Smēķēšana un atklātas liesmas pielietošana ir aizliegta.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabājiet drošībā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem, dzīvnieku barības, medikamentiem, utml. Augstspiediena tvertne. Sargāt no saules stariem. Neturēt pie temperatūrām, kas ir augstākas par 50 °C.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Neviens.

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

Profesionālās iedarbības ilguma ierobežojumi:

Sastāvdaļa:	Ekspozīcijas limits	Piezīmes
Dimetilēteris	1000 (8 st), - (15 min) ppm 1920 (8 st), - (15 min) mg/m <sup>3</sup>	-

Juridiskais pamats: 01.02.2011. MK noteikumi Nr.92 "Grozījumi Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumos Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"" ("LV", 19 (4417), 03.02.2011.)

Mērījumu veikšanas metodes: Atbilstība noteiktajiem profesionālās iedarbības ilguma ierobežojumiem var tikt kontrolēta ar darba higiēnas apstākļu mērījumiem

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Lietot tālāk norādīto individuālo aizsargaprīkojumu.

Personas aizsargaprīkojums, acu/sejas aizsardzība: Šķidrums šļakatu bīstamības gadījumā nēsāt acu aizsargbrilles. Acu aizsardzībai ir jāatbilst EN 166.

Personas aizsargaprīkojums, ādas aizsardzība: Ieteicams izmantot plastikāta vai gumijas cimdus.

Personas aizsargaprīkojums, elpceļu aizsardzība: Nepietiekamas ventilācijas gadījumā, valkājiet elpošanas aizsardzības aprīkojumu. Filtra veids: AX. Elpceļu aizsardzībai jāatbilst vienam no šiem standartiem: EN 136/140/145.

Vides riska pārvaldība: Nodrošināt atbilstību vietējiem noteikumiem attiecībā uz izmešiem.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Stāvoklis: Aerosols  
Krāsa: Dzidrs  
Smarža: Vājš šķīdinātājs

Smaržas sliekšnis:	Datu nav
pH (darba šķīdumam):	Datu nav
pH (koncentrātam):	Datu nav
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Datu nav
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	Min. -42.2 °C Maks. -11.7 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	-104.4 °C
Iztvaikošanas ātrums:	> 1 (ethyl ether = 1)
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Datu nav
Augšējā/apakšējā uzliesmojamības robeža	Datu nav
Augšējā/apakšējā sprādzienbīstamības robeža	1.8 tilpuma% - 18 tilpuma%
Tvaika spiediens:	524 kPa gauge @ 21.1 °C
Tvaika blīvums:	1.8
Relatīvais blīvums:	0.6
Šķīdība:	Datu nav
Sadalījuma koeficients	Datu nav
n-oktanols/ūdens:	
Pašaizdegšanās temperatūra:	Datu nav
Noārdīšanās temperatūra:	Datu nav
Viskozitāte:	Datu nav
Sprādzienbīstamība:	Datu nav
Oksidēšanas īpašības:	Datu nav

## 9.2. Cita informācija

Neviens.

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Reaģē ar tālāk norādītajām vielām: Spēcīgi oksidētāji/ Skābes/ Metāli.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, ja to izmanto saskaņā ar piegādātāja instrukcijām.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Tvaiki ir smagāki par gaisu un var izplatīties pa grīdas virsmu. Tvaiki var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairos

Izvairieties no karsēšanas un saskares ar liesmu avotiem. Izvairieties no tiešas saules gaismas. Izvairieties no temperatūras diapazona > 50 °C.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji/ Skābes/ Metāli.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Uguns vai augstas temperatūras iedarbībā produkts sadalās, izdalot nedegošas un toksiskas gāzes.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte - orāli: Aerosoli mutē var kairināt mutes un rīkles gļotādu. Produkts nav klasificējams. Pārbaudes dati nav pieejami.

Akūta toksicitāte - ādai: Produkts nav klasificējams. Pārbaudes dati nav pieejami.

Akūta toksicitāte - ieelpojot: Produkts nav klasificējams. Pārbaudes dati nav pieejami.

Ādas korozija/kairinājums: Var būt nedaudz kairinošs. Produkts nav klasificējams. Pārbaudes dati nav pieejami.

Nopietni acu bojājumi/acu iekaisums: Īslaicīgs kairinājums. Produkts nav klasificējams. Pārbaudes dati nav pieejami.

Elpceļu jūtīgums vai ādas jūtīgums:	Produkts nav klasificējams. Pārbaudes dati nav pieejami.
Dīgļšūnu mutaģenēze:	Produkts nav klasificējams. Pārbaudes dati nav pieejami.
Kancerogēnas īpašības:	Produkts nav klasificējams. Pārbaudes dati nav pieejami.
Toksiskums reproduktīvajai sistēmai	Produkts nav klasificējams. Pārbaudes dati nav pieejami.
Vienreizēja STOT iedarbība:	Aerosola ieelpošana var izraisīt augšējo elpceļu kairinājumu. Produkts izdala organisko šķīdumu iztvaikojumus, kas var izraisīt miegainību un reiboni. Augstu koncentrāciju gadījumā, iztvaikojumi var izraisīt galvassāpes un intoksikāciju. Produkts nav klasificējams. Pārbaudes dati nav pieejami.
Atkārtota STOT iedarbība:	Produkts nav klasificējams. Pārbaudes dati nav pieejami.
Aspirācijas risks	Produkts nav klasificējams. Pārbaudes dati nav pieejami.
Cita toksikoloģiska ietekme:	Nav zināmi

---

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Produkts nav klasificējams. Visām vielām testa dati nav pieejami

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Potenciāli degradējama. Pārbaudes dati nav pieejami.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav paredzēta bioakumulācija. Pārbaudes dati nav pieejami.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Pārbaudes dati nav pieejami.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Izstrādājums nesatur PBT un vPvB vielas.

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav zināmi

---

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Nepieļaujiet nevajadzīgu vides piesārņošanu.

Neizmetiet aerosola baloniņus atkritumu urnās, pat ja tie ir tukši. Baloniņi ir jānosūta uz municipālo ķīmisko atkritumu savākšanas punktu ar zemāk norādīto specifikāciju.

Aerosola baloniņi: EWC kods: 16 05 04 Bīstamas vielas saturošas gāzes balonos (ieskaitot halonus). Slaucīšanas lupatas ar organiskajiem šķīdinātājiem: EWC kods: 15 02 02 Absorbenti, filtrēšanas līdzekļi (ieskaitot eļļas filtrus, kas nav minēti citur), lupatas, aizsargtērps, kas piesārņoti ar bīstamām vielām.

Uzsūšošs materiāls/audums, kas piesārņots ar šo vielu: EWC kods: 15 02 02 Absorbenti, filtrēšanas līdzekļi (ieskaitot eļļas filtrus, kas nav minēti citur), lupatas, aizsargtērps, kas piesārņoti ar bīstamām vielām.

---

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

**ADR/RID**

14.1. ANO numurs	1950
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums	AEROSOLI
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	2.1
14.4. Iepakojuma grupa	-
Riska identifikācijas numurs	-
Tuneļu ierobežojumu kods:	D
14.5. Vides apdraudējumi	Uz produkta nav jābūt etiķetei "Bīstami videi" (simbols: zivs un koks).

**ADN**

14.1. ANO numurs	1950
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums	AEROSOLS
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	2.1
14.4. Iepakojuma grupa	-
14.5. Vides apdraudējumi	Uz produkta nav jābūt etiķetei "Bīstami videi" (simbols: zivs un koks).
Tankkuģu vides risks:	-

**IMDG**

14.1. ANO numurs	1950
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums	AEROSOLS
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	2.1
14.4. Iepakojuma grupa	-
14.5. Vides apdraudējumi	Produkts nav Marine Pollutant (MP).
IMDG kodeksa segregācijas grupa:	-

**ICAO/IATA**

14.1. ANO numurs	1950
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	2.1
14.4. Iepakojuma grupa	-
14.5. Vides apdraudējumi	Uz produkta nav jābūt etiķetei "Bīstami videi" (simbols: zivs un koks).

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Neviens.

**14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam**

Nelieto.

---

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

Īpaši noteikumi: DIREKTĪVA 2012/18/ES (Seveso), P3a UZLIESMOJOŠI AEROSOLI: 2. aile: 150 (neto) t, 3. aile: 500 (neto) t.  
Īpaša uzmanība ir nepieciešama gadījumā ar darbiniekiem, kas nav sasnieguši 18 gadu vecumu. Personas, kas nav sasniegušas 18 gadu vecumu, nedrīkst veikt darbu vidē, kas pakļauta šī izstrādājuma kaitīgajai ietekmei.

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības pārskats nav veikts.

---

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

Ir veiktas izmaiņas šādās nodaļās: 2, 3, 14, 16.

Abreviatūru skaidrojumi:

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

Klasifikācijas metode:

Aprēķini, pamatojoties uz zināmo komponentu riskiem.

R-frāzes:

R12 Īpaši viegli uzliesmojošs.  
R12A Īpaši viegli uzliesmojošs.

H-frāzes:

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.  
H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.  
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.  
H280 Satur gāzi zem spiediena, karstumā var eksplodēt.

Apmācība:

Pilnīgas zināšanas par šajā drošības datu lapā iekļauto informāciju ir obligātas.

Cita informācija:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota un attiecas tikai uz šo produktu. Tā ir pamatota uz mūsu pašreizējām zināšanām un informāciju, ko piegādātājs ir spējis nodrošināt par produktu lapas sagatavošanas laikā. Drošības datu lapa atbilst piemērojamiem tiesību aktiem par drošības datu lapu sagatavošanu saskaņā ar Regulu Nr. 1907/2006/EK (REACH) un vēlākām tās izmaiņām.