

# Öryggisblað

Útgáfudagur: 15-04-2013

Útgáfa: 01.00/ISL

---

## HLUTI 1: Auðkenning efnisins/blöndunnar og fyrirtækisins/félagsins

### 1.1. Vöruauðkenni

Viðskiptaheiti:

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

### 1.2. Viðeigandi skilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem mælt er gegn

Ráðlögð notkun:

Drífefni.

### 1.3. Upplýsingar um afhendingaraðila öryggisblaðsins

Söluaðili:

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

Sími:

+001 708 598 7100

### 1.4. Neyðarsímanúmer

+354 525 111 / +354 543 2222 (Iceland Poisons Information Centre)

---

## HLUTI 2: Greining hættu

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

DPD-flokkun:

F+a;R12A

CLP-flokkun:

Flam. Aerosol 1;H222a

*Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H- og V-setninga.*

Mjög alvarlegar, skaðlegar  
afleiðingar:

Afar eldfimt.

Varan gefur frá sér gufur sem valdið geta syfju og svima. Gufurnar geta valdið höfuðverk og vímu í miklum styrkleika.

### 2.2. Merkingaeiningar



Orðmerki:

Hætta

H-setningar:

Afar eldfimt.

P-setningar:

Varist innöndun ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

Viðbótarupplýsingar:

Prýstihylki: Hlífið við sólarljósi og hita yfir 50°C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. Úðið ekki á eld eða glóandi hluti. Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar. Geymist þar sem börn ná ekki til.

### 2.3. Aðrar hættur

Varan inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

---

### HLUTI 3: Samsetning/upplýsingar innihalds

#### 3.2. Blöndur

Skráningar númer	CAS/ EB-númer	Efni	DSD-flokkun/ CLP-flokkun	w/w%	Ath.
.	115-10-6	Dímetyléter	Fx;R12	20-50	13
.	204-065-8	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	75-28-5	Ísóbútan (sem inniheldur < 0,1%	Fx;R12	20-50	.
.	200-857-2	1,3-bútadíen (203-450-8)	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	74-98-6	Própan	Fx;R12	20-50	13
.	200-827-9	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280	.	.

13) Efnið er bundið skilyrðum um geislunarmörk sem ákvarðast í notkunarlandi.

Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H- og V-setninga.

---

### HLUTI 4: Ráðstafanir við skyndihjálp

#### 4.1. Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum

Innöndun:	Leitið út undir bert loft. Leitið lækniástoðar ef um viðvarandi óþægindi er að ræða.
Inntaka:	Skolið munninn vandlega og drekið 1-2 glös af vatni í litlum sopum. Leitið lækniástoðar ef um viðvarandi óþægindi er að ræða.
Húð:	Fjarlægið óhrein fót. Þvoið húð með vatni og sápu. Leitið lækniástoðar ef um viðvarandi óþægindi er að ræða.
Augu:	Skolið með vatni (helst með augnkolbúnaði) uns óþægindi dvína. Leitið læknishjálpar ef einkenni eru þrávirk.
Brunar:	Skolið með vatni þar til sársauki hættir. Fjarlægið fót sem ekki hafa brunnið föst við húðina – leitið lækni eða til sjúkrahúss. Haldið skolun áfram, ef við er komið, uns lækniástoð er fengin (berst).
Aðrar upplýsingar:	Þegar lækniástoð er fengin skal sýna öryggisblað eða -merkimiða.

#### 4.2. Mikilvægustu bráða- og langtímaeinkenni og áhrif,

Innöndun úða er ertandi fyrir efri hluta öndunarvegjar. Varan gefur frá sér lífrænt leysandi gufur sem geta valdið slappleika og svima. Í miklu magni geta gufurnar valdið höfuðverk og vímu.

#### 4.3. Merki um þörf á tafarlausr læknishjálpar og sérstakrar meðferðar

Meðhöndlið einkennin. Engrar sérstakrar skyndimeðferðar krafist.

---

### HLUTI 5: Ráðstafanir við slökkvistörf

#### 5.1. Slökkvibúnaður

Víðeigandi slökkvibúnaður	Slökkvið eld með dufti, froðu, kolsýru eða vatnsúða. Notið vatn eða vatnsúða við kælingu óbrunnins stofns vöru.
Óvíðeigandi slökkvibúnaður	Notið ekki vatnsbunu því hún getur dreift eldinum.

#### 5.2. Sérstakar hættur sem tilkomnar eru vegna efnisins eða blöndunnar

Hitun eykur þrýsting í pakkningunni með hættu á rofi. VARÚÐ! Úðabrúsar geta sprungið. Varan leysist upp við eld eða mikinn hita og eldfimar og eitraðar gufur geta myndast.

#### 5.3. Ráðleggingar til slökkviliðsmanna

Færið geyma af hættusvæði ef óhætt er. Forðist innöndun gufu eða reyks – og leitið út undir bert loft.

---

### HLUTI 6: Ráðstafanir við losunarslys

#### 6.1. Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarverklag

Fyrir starfsfólk sem ekki sinnir neyðarstörfum	Verið ekki vindmeginn/haldið fjarlægð frá uppsprettu. Sjáið til þess að loftræsting sé nægileg. Reykingar og meðferð opins elds er bönnuð.
Fyrir þá sem bregðast við neyðartilvikum:	Til viðbótar við ofangreind atriði: Mælt er með hefðbundnum hlífðarfatnaði sem jafngildir EN 469.

#### 6.2. Umhverfisvarúðarráðstafanir

Forðist að setja í umhverfið að nauðsynjalausu.

### 6.3. Aðferðir og efni fyrir afmörkun og hreinsun

Slettur og bletti skal þurrka upp með klúti.

### 6.4. Tilvísun í aðra hluta

Sjá hluta 8 fyrir gerð hlífðarbúnaðar. Sjá hluta 13 varðandi leiðbeiningar um förgun.

## HLUTI 7: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir til að tryggja örugga meðhöndlun

Vinnið með áhrifaríkri ferlis-loftræstingu (þ.e. staðbundin afsogsræsting). Nauðsynlegt er að aðgangur sé að rennandi vatni og augnskölunartæki. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, fyrir notkun salernis og við lok vinnu. Reykingar og meðferð opins elds er bönnuð.

### 7.2. Öruggar geymsluaðstæður, þar á meðal ósamrýmanleiki

Efnið ber að geyma með varúð þar sem börn ná ekki til og ekki með matvælum, fóðurvörum, læknislyfjum o.s.frv. Þrýstítankur. Verjið fyrir sólskini og hafið ekki í hita yfir 50 °C.

### 7.3. Sérstök endanleg notkun

Ekkert.

## HLUTI 8: Váhrifavarnir/hlífðarbúnaður

### 8.1. Eftirlitsmælistærðir

Mengunarmörk á vinnustað:

Innihald:	Hættumörk	Athugasemdir
Dímetýleter	1000 (8h) ppm 1885 (8h) mg/m <sup>3</sup>	-
Própan	1000 (8h) ppm 1800 (8h) mg/m <sup>3</sup>	-

Lagalegur grunnur: 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum. Breytingareglugerð nr. 1296/2012.

Mælingaraðferðir: Fylgni við reglur um hættumatsmörk má sannreyna með mælingum á hreinlæti við vinnu.

### 8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit: Klæðist persónulega hlífðarbúnaðinum sem tilgreindur er að neðan.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir augu/andlit: Notið hlífðargleraugu ef hætta er á slettum í augu. Hlífðarbúnaður fyrir augu verður að samræmast EN 166.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir húð: Mælt er með notkun hanska úr plasti eða gúmmíi.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir öndunarfæri: Ef loftræsing er ófullnægjandi, notið þá öndunarvarnartæki. Tegund síu: AX. Hlífðarbúnaður fyrir öndunarfæri verður að samræmast einum af eftirtöldum stöðlum: EN 136/140/145.

Eftirlit með umhverfisváhrifum: Tryggið að farið sé eftir staðbundnum reglum um losun.

## HLUTI 9: Eiginleikar og efnafræði

### 9.1. Upplýsingar um grundvallar eiginleika og efnafræði

Ríki:	Úðæfni
Litur:	Gagnsætt
Lykt:	Veikt Leysiefni
Lyktarþröskuldur:	Engin gögn
pH (lausn til notkunar):	Engin gögn
Sýrustig (efnisþykkni):	Engin gögn
Bræðslumark/frostmark:	Engin gögn
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	Lágm. -42.2 °C Hám. -11.7 °C
Kveikjumark:	-104.4 °C
Uppgufunarhraði:	> 1 (ethyl ether = 1)
Eldfimi (fast efni, lofttegund):	Engin gögn
Efri/lægri eldfimimörk:	Engin gögn
Efri/lægri sprengifimimörk:	1.8-18 rúmmál%

Gufuprýstingur:	524 kPa gauge @ 21.1 °C
Gufupéttleiki:	1.8
Eðlismassi:	0.6
Leysni:	Engin gögn
Deilistuðull n-octanol/vatn:	Engin gögn
Sjálfkveikju-hitamörk:	Engin gögn
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn
Seigja:	Engin gögn
Sprengifimi:	Engin gögn
Oxunareiginleikar:	Engin gögn

## 9.2. Aðrar upplýsingar

Ekkert.

## HLUTI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Hefur samverkandi áhrif með eftirfarandi: Sterk tæringarefni/ Sýrur/ Málmar.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan helst óbreytt ef hún er notuð samkvæmt leiðbeiningum framleiðandans.

### 10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Gufur frá vörunni eru þyngri en loft og geta dreifst á gólfum. Gufur geta orsakað sprengihættu blandist þær andrúmslofti.

### 10.4. Aðstæður sem ber að forðast

Forðist hitun og snertingu við neista eða tendrun elds. Forðist beint sólarljós Forðist hitastig > 50 °C

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterk tæringarefni/ Sýrur/ Málmar.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsmyndefni

Varan leysist upp við eld eða mikinn hita og eldfimar og eittraðar gufur geta myndast.

## HLUTI 11: Eiturefnaupplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnaáhrif

Bráð eituhrif - inntaka:	Úði í munn getur ert slímhimnu í munn og hálsi. Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Bráð eituhrif - húð:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Bráð eituhrif - innöndun:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Æting/erting húðar:	Getur valdið minni háttar ertingu. Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Alvarlegur augnskaði/augnerting:	Tímabundin erting. Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Næming öndunaræra eða húðar:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Krabbameinsvaldandi eiginleikar:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Fjölgun eituhrifa:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Einstök STOT váhrif:	Innöndun úða er ertandi fyrir efri hluta öndunarvegar. Varan gefur frá sér lífrænt leysandi gufur sem geta valdið slappleika og svima. Í miklu magni geta gufurnar valdið höfuðverk og vímu. Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Endurtekin STOT váhrif:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Innsogshætta:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Önnur eiturefnafræðileg áhrif: Engin þekkt.

---

## HLUTI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk fyrir öll efni

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Mögulega niðurbrotgjarn. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

### 12.3. Uppsöfnunarhæfni í lífverum

Engrar uppsöfnunar í lífverum er vænst. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

### 12.5. Niðurstöður PBT og vPvB mat

Varan inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

### 12.6. Aðrar aukaverkanir

Engin þekkt.

---

## HLUTI 13: Atriði sem hafa ber í huga við förgun

### 13. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Forðist að setja í umhverfið að nauðsynjalausu.

Fargið ekki úðabrusum í almennt sorp, jafnvel þótt tómir séu. Farga verður úðabrusum á til þess ætluðum förgunarstað sveitarfélags skv. fyrirmælum að neðan.

Úðabrusar EWC reglur 16 05 04 Gas í þrýstihylkjum innihaldur hættuleg efni. Afburrkunarklútar með lífrænum leysiefnum: EWC reglur 15 02 02 Ísogsefni, síunarefni (þar á meðal olíusíur ekki tilgreindar á annan hátt) afburkunarklútar, hlífðarfátnaður óhreinkaður með hættulegum efnum..

Íseyg efni/þurrkur mengaðar af vörunni:

EWC staðall: 15 02 02 Gleypniefni, síuefni (þ.m.t. olíusíur sem ekki er öðruvísi um tilgreint), hreinsklútar, hlífðarföt, menguð af hættulegum efnum.

---

## HLUTI 14: Flutningsupplýsingar

### ADR/RID

14.1. UN-númer	1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	AEROSOLER
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	2.1
14.4. Þökkunarflokkur	-
Hættunúmer	-
Takmörkunarkóði gangna:	D
14.5. Umhverfishættur	Varan ætti ekki að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré).

### ADN

14.1. UN-númer	1950
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	AEROSOLS
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	2.1
14.4. Þökkunarflokkur	-
14.5. Umhverfishættur	

Umhverfishætta í tankskipum: - Varan ætti ekki að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré).

#### IMDG

14.1. UN-númer 1950  
14.2. Rétt UN-sendingarheiti AEROSOLS  
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar 2.1  
14.4. Pökkunarflokkur -  
14.5. Umhverfishættur Varan er ekki Marine Pollutant (MP).  
IMDG aðgreiningarhópur: -

#### ICAO/IATA

14.1. UN-númer 1950  
14.2. Rétt UN-sendingarheiti AEROSOLS, FLAMMABLE  
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar 2.1  
14.4. Pökkunarflokkur -

#### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Ekkert.

#### 14.7. Flutningar í lausri vigt í samræmi við viðauka II í MARPOL73/78 og IBC-kóðann

Á ekki við.

---

#### HLUTI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

##### 15.1. Öryggi, heilsa og umhverfisreglugerðir/löggjafir sem eiga við efnið eða efnablönduna

Sérstök ákvæði: Reglugerð ráðsins nr. 96/82/EB (Seveso), afar eldfimt: dálkur 2: 10 t, dálkur 3: 50 t.  
Sérstaka aðgát verður að sýna hjá starfsmönnum yngri en 18 ára. Starfsmenn yngri en 18 ára ættu ekki að vinna með þessa vöru vegna skaðlegra váhrifa.

##### 15.2. Efnaöryggismat

Efnafræðilegt hættumat hefur ekki verið gert.

---

#### HLUTI 16: Aðrar upplýsingar

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

Flokkunaraðferð: Útreikningur byggður á áhættu þekktra íhluta.

H-setningar: R12 Afar eldfimt  
R12A Afar eldfimt.

H-setningar: H220 Afar eldfim lofttegund.  
H222a Afar eldfimt.  
H280 Inniheldur lofttegund undir prýstingi, gæti sprungið við upphitun.

Þjálfun: Ítarleg þekking á þessu öryggisupplýsingablaði ætti að vera forsenda:  
Aðrar upplýsingar: Þetta öryggisblað er í samræmi við 1907/2006/EB (REACH) og síðari breytingar.