

# Öryggisblað

Endurskoðun: 15-04-2015

Kemur í stað: 15-04-2013

Útgáfa: 01.01/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 (Tilskipun  
1999/45/EB):

F+a;R12A

CLP-flokkun (Reglugerð (EB) nr.  
1272/2008):

Aerosol 1;H222 Aerosol 1; H229

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

Mjög alvarlegar, skaðlegar  
afleiðingar:

Afar eldfimt úðaefni. Þrýstihylki: Getur sprungið ef það er hitað.  
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 úðaefni.(H222)

Þrýstihylki: Getur sprungið ef það er hitað.(H229)

P-setningar:

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar.(P210)

Má ekki úða á opinn eld eða annan hita- og neistagjafa.(P211)

Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.(P251)

Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122°F.(P410/412)

### 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 (Tilskipun 67/548/EBE)/ CLP-flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	w/w%	Ath.
.	115-10-6	Dímetýleter	Fx;R12	20-50	-
.	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	-
.	200-827-9	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280	.	.

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 augnskólubúnaði) uns óþægindi dvína. Leitið lækniástoðar ef einkenni eru þrávirk.
Brunar:	Skolið með vatni þar til sársauki hættir. Fjarlægið fót sem ekki hafa brunnið föst við húðina – leitið lækniástoðar 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 tafarlausri lækniástoð 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	Til viðbótar við ofangreind atriði: Mælt er með hefðbundnum hlífðarfatnaði sem jafngildir EN

neyðartilvikum: 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 augnaskolunartæki. 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	Tákn
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 (efnisþykki):	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%
Gufubrýstingur:	524 kPa gauge @ 21.1 °C
Gufubéttleiki:	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. Efnaræðilegur 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 eitraðar 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 öndunarfæra 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 niðurbrotjanleiki

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. Afþurrkunarklútar með lífrænum leysiefnum: EWC reglur 15 02 02 Ísogsefni, síunarefni (þar á meðal olíusíur ekki tilgreindar á annan hátt) afþurrkunarklútar, hlífðarfátnaður óhreinkaður með hættulegum efnum..

Íseyg efni/þurrkur mengaðar af vörunni:

EWC staðall: 15 02 02 Gleyþniefni, 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.

2.1

### Flutningshættuflokkur/flokkar

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

#### 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	-
14.5. Umhverfishættur	Varan ætti ekki að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré).

#### 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 umhverfissreglugerðir/löggjafir sem eiga við efnið eða efnaþönduna

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

Breytingar hafa verið gerðar í eftirfarandi hlutum:	2, 3, 14, 16.
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. H222 Afar eldfimt úðaefni. H229 Þrýstihylki: Getur sprungið ef það er hitað. H280 Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, gæti sprungið við upphitun.
Þjálfun:	Ítarleg þekking á þessu öryggisupplýsingablaði ætti að vera forsenda:
Aðrar upplýsingar:	Þetta öryggisblað hefur verið útbúið sérstaklega fyrir þessa vöru og á aðeins við hana. Upplýsingarnar í því eru byggðar á núverandi þekkingu okkar og þeim upplýsingum sem

sóluaðili gat veitt varðandi vöruna á þeim tíma sem hún var framleidd. Öryggisblaðið uppfyllir gildandi lög varðandi samantekt öryggisblaða í samræmi við 1907/2006/EB (REACH) og síðari breytingar

---

JRO/ 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®) IS