

Käyttöturvallisuustiedote

Myöntämispäivämäärä: 15-04-2013

Versio: 01.00/FIN

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suosittelava käyttötarkoitus: Ponneaineet.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Chicago Aerosols - Bridgeview Facility
8407 South 77th Avenue
60455 Bridgeview, IL 60455
Yhdysvallat
Puh: +001 708 598 7100

1.4 Häätäpuhelinnumero

+358 9 471 977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

DPD-luokitus: F+a;R12A

CLP-luokitus: Flam. Aerosol 1;H222a

R-lausekkeiden ja H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

Tärkeimmät oireet ja
haittavaikutukset: Erittäin helposti syttyvä./Synnerligen brandfarlig.
Tuote muodostaa höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryt voivat suurina pitoisuuksina aiheuttaa päänsärkyä ja päihtymistä.

2.2 Merkinnät



Huomiosanat: Vaara/Fara

H-lausekkeet: Erittäin helposti syttyvä./Synnerligen brandfarlig.

P-lausekkeet: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä./Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto./Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Varoitusetiketissä annettavat: Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Säilytä lasten ulottumattomissa.

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Rekisteröinti numero	CAS/ EY-numero	Aine	DSD-luokitus/ CLP-luokitus	w/w%	Huom.
.	115-10-6	Dimetyylieetteri	Fx;R12	50	13
.	204-065-8	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	75-28-5	Isobutaani (joka sisältää < 0,1 %	Fx;R12	28,5	13
.	200-857-2	butadieenia (203-450-8))	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	74-98-6	Propaani	Fx;R12	21,5	13
.	200-827-9	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280	.	.

13) Aineella on kansallinen altistuksen raja-arvo.

R-lausekkeiden ja H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä:	Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieltynä:	Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1–2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ihokosketuksen kautta:	Poista saastuneet vaatteet. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Silmäkosketuksen kautta:	Huuhtelee vedellä (mieluiten silmien huuhtelun tarkoitetuilla välineillä), kunnes ärsytys helpottaa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.
Palovamman kautta:	Huuhtelee vedellä, kunnes kipu hellittää. Riisu vaatteet, jotka eivät ole tarttuneet ihoon, ja hakeudu lääkärin hoitoon / hanki kuljetus sairaalaan. Mikäli mahdollista, jatka huuhtelua lääkärin hoitoon pääsyyn saakka.
Muut tiedot:	Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet. Ei vaadi välitöntä erityishoitoa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumentaminen nostaa pakkauksen painetta, jolloin se voi revetä. VAROITUS! Aerosolisäiliöt voivat räjähtää. Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloaltilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:	Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty.
--------------------------------	--

Pelastushenkilökunta: Edellisten lisäksi: Suositellaan normaalia EN 469 -standardin mukaista suojavaatetusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä turhia päästöjä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Roiskeet ja pisarat pyyhittää liinalla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työ on suoritettava tilassa, jonka prosessi-ilmanvaihto on tehokas (esim. kohdepoisto). Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitettuja välineitä. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalityökalujen käyttöä ja töiden jälkeen. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Painepakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C:n lämpötilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot:

Ainesosa:	HTP-arvot	Huomautukset
Dimetyylieetteri	1000 (8h), - (15m) ppm 2000 (8h), - (15m) mg/m ³	-
Propaani	800 (8h), 1100 (15m) ppm 1500 (8h), 2000 (15m) mg/m ³	-
Isobutaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8))	800 (8h), 1000 (15m) ppm 1900 (8h), 2400 (15m) mg/m ³	-

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2012.

Mittausmenetelmät: Työperäisen altistuksen mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan seurata työterveydenhoitomittauksilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.

Henkilönsuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.

Henkilönsuojaimet, ihonsuojaus: Suositellaan muovi- tai kumikäsineitä.

Henkilönsuojaimet, hengityksen suojaus: Kanssa tehokasta ilmanvaihtoa tai hengityssuojainta. Suodattimen tyyppi: AX. Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Aerosoli
Väri: Kirkas
Haju: Heikko Liuotin
Hajukynnys: Ei tietoja

pH (käyttöliuos):	Ei tietoja
pH (konsentraatti):	Ei tietoja
Sulamis- tai jäätympiste:	Ei tietoja
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Väh. -42.2 °C Enint. -11.7 °C
Leimahduslämpötila:	-104.4 °C
Haihtumisnopeus:	> 1 (ethyl ether = 1)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tietoja
Ylin ja alin syttyvyysraja	Ei tietoja
Ylin ja alin räjähdysraja	1.8 vol-% - 18 vol-%
Höyrynpaine:	524 kPa gauge @ 21.1 °C
Höyryntiheys:	1.8
Suhteellinen tiheys:	0.6
Liukoisuus:	Ei tietoja
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi:	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	Ei tietoja
Hajoamislämpötila:	Ei tietoja
Viskositeetti:	Ei tietoja
Räjähävyys:	Ei tietoja
Hapettavuus:	Ei tietoja

9.2 Muut tiedot

Ei mitään.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Vahvat hapettimet/ Hapot/ Metallit.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia, ja ne voivat levitä lattiaa pitkin. Höyryt voivat muodostaa räjähdysvaarallisen seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista ja sytytysläheteitä. Vältä suoraa auringonvaloa. Suojattava lämpötiloilta > 50 °C.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet/ Hapot/ Metallit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta:	Ruiskutussumu voi suuhun päässeenä ärsyttää suun ja nielun limakalvoja. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Syövyttävyyden ja ärsyttävyyden:	Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Lyhytaikainen ärsytys. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Herkistyminen hengitysteiden tai ihon välityksellä:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Sukusolujen perimän	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

vaurioituminen:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) kerta-altistumisen vuoksi: Ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) toistuvan altistumisen vuoksi: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Aspiraatiovaara: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Muut myrkylliset vaikutukset: Ei tunnettuja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Kaikkien aineiden koetulokset eivät ole saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Mahdollisesti hajoavaa. Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Biokertymistä ei ole odotettavissa. Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Vältettävä turhia päästöjä ympäristöön.

Aerosolisuihkeita ei saa tyhjänäkään hävittää talousjätteiden mukana. Suihkeet on toimitettava alla olevien säännösten mukaiseen kunnalliseen kemiallisen jätteen keräyspisteeseen.

Aerosolisuihkeet: EWC-koodi: 16 05 04 Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita. Puhdistusliinat ja orgaaniset liuottimet: EWC-koodi: 15 02 02 Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

Absorboimisaine/liina saastunut tuotteesta:

EWC-koodi: 15 02 02 Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID

14.1 YK-numero

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1
14.4 Pakkausryhmä	-
Vaaran tunnusnumero	-
Tunnelirajoituksen koodi:	D
14.5 Ympäristövaarat	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).

ADN

14.1 YK-numero	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1
14.4 Pakkausryhmä	-
14.5 Ympäristövaarat	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
Ympäristövaarat säiliöaluksissa:	-

IMDG

14.1 YK-numero	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1
14.4 Pakkausryhmä	-
14.5 Ympäristövaarat	Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP).
Vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstön (IMDG) mukainen ryhmä:	-

ICAO/IATA

14.1 YK-numero	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1
14.4 Pakkausryhmä	-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Erytismääräykset: DIREKTIIVI 2012/18/EU (Seveso), P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT: Sarake 2: 150 (netto) t, Sarake 3: 500 (netto) t.
Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta tai altistua tuotteelle. 16–18-vuotiaat voivat kuitenkin hakea erikoislupaa työsuojeluviranomaisilta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT: Specific Target Organ Toxicity
Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:	Tunnnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.
R-lausekkeet:	R12 Erittäin helposti syttyvää./Extremt brandfarligt. R12A Erittäin helposti syttyvä./Extremt brandfarlig.
H-lausekkeet:	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu./Extremt brandfarlig gas. H222a Erittäin helposti syttyvä./Synnerligen brandfarlig. H280 Sisältää paineen alaista kaasua, voi räjähtää kuumennettaessa./Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Työntekijöiden koulutus:	Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.
Muut tiedot:	Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten vaatimukset.

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®) SF