

# Kemikaali ohutuskaart

## PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Asenduskuupäev: 15.04.2015

Läbivaatuse kuupäev: 11.01.2018  
Version: 2.0.0

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimi: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Soovitavad kasutusalaad: Reaktiivkütused.

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

##### Tarnija

Ettevõte: Nakoma Products, llc  
Aadress: 8455 S. 77th Avenue  
Postiindeks: 60455  
City: Bridgeview  
State: Illinois  
Riik: UNITED STATES OF AMERICA  
Kõnehääl: 815-634-5890

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

16662 (Avatud helistamiseks esmaspäevast 09.00 kuni laupäeva hommikuni 09.00 elanikkonnale ja tervishoiuspetsialistidele.) Hädaabi telefon on avatud 24 tundi.

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP-klassifikatsioon: Aerosol 1;H222 Aerosol 1;H229

Kõige tõsisemad kahjulikud toimed: Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Piktogramm



Tunnusõna: Ettevaatust

##### Ohu avaldused

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.

# Kemikaali ohutuskaart

## PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Asenduskuupäev: 15.04.2015

Läbivaatuse kuupäev: 11.01.2018

Version: 2.0.0

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

### Ettevaatusabinõuavaldused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P410+412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

### 2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda PBT ega vPvB koostisosi.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Aine	CAS number	EÜ number	REACH Reg. nr	Kontsentratsioon	Märkused	CLP- klassifikatsioon
Butaan	106-97-8	203-448-7		20 - 50%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280
Propaan	74-98-6	200-827-9		25 - 55%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Palun vaadake H-lausete täielikku teksti jaotisest 16..

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

**Sissehingamine:** Minna värske õhu kätte. Püsiva ebamugavuse korral pöörduda arsti poole.

**Neelamine:** Loputage suu korralikult ja jooge 1-2 klaasi vett väikeste lonksudena. Püsiva ebamugavuse korral pöörduda arsti poole.

**Nahakontakt:** Eemaldage saastunud riietus. Peske nahka seebi ja veega. Püsiva ebamugavuse korral pöörduda arsti poole.

**Kokkupuude silmadega:** Peske veega (eelistatult silmapesu vahendiga) kuni ärritus väheneb. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

**Põletused:** Loputada veega kuni valu lakkab. Eemaldada riided, mis ei ole keha külge jäänud - kutsuge arst ja kuni arsti saabumiseni jätkake veega loputamist .

**Üldine:** Arsti poole pöördumisel näidake toote ohutuskaarti või silti.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Piiskade sissehingamisel võib ärritada ülemisi hingamisteid.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravige sümptomeid. Spetsiaalne erakorraline ravi pole vajalik.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid:** Kustutage pulbri, vahu või veeuduga. Kasutage vett või veeudu süttimata varude jahutamiseks.

# Kemikaali ohutuskaart

## PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Asenduskuupäev: 15.04.2015

Läbivaatuse kuupäev: 11.01.2018  
Versioon: 2.0.0

**Sobimatud kustutusvahendid:** Ärge kasutage veejuga, kuna see võib tule laiali kanda.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Soojendamine põhjustab surve tõusmist pakendis, mis tekitab plahvatusohu. TÄHELEPANU! Aerosoolpakendid võivad plahvatada. Toode laguneb tules või kõrgetel temperatuuridel kuumutades ja eralduda võivad süttivad mürgised gaasid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Liigutage mahutid ohualast välja, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältige aurude ja põlemisgaaside sissehingamist - minge värskesse õhku.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal:** Seiske pealetuult / hoiduge allikast eemale. Tagage hea ventilatsioon. Suitsetamine ja lahtised leegid on keelatud.

**Päästetöötajad:** Lisaks ülaltoodule: Soovitatav on kanda tavalist standardile EN 469 vastavat kaitseriietust.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige ebavajalikku keskkonda vabastamist.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pühkige tilgad ja mahaloksumine lapiga üles.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Erinevad kaitsevahendid on loetletud jaos 8. Utiliseerimisalase teabe leiate jaost 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Töötage tõhusa protsessiventilatsiooniga (nt kohalik heitgaaside ventilatsioon). Jooksvale veele ja silmapesemisvõimalusele juurdepääs peab olema tagatud. Peske käsi enne puhkepause, enne tualettruumide kasutamist ja töö lõpul. Suitsetamine ja lahtised leegid on keelatud.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke ohutult, väljaspool laste käeulatus ja eemal toidust, loomatoidust, ravimitest jne. Surveanum. Hoida päikesevalguse ja üle 50 °C temperatuuri eest. Mitte hoiustada koos jrgnevatega: Tugevad oksüdeerijad/ Happed/ Metallid.

### 7.3. Eriksutus

Puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Ametialase kokkupuute piirang

# Kemikaali ohutuskaart

## PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Asenduskuupäev: 15.04.2015

Läbivaatuse kuupäev: 11.01.2018

Version: 2.0.0

Aine nimi	Ajaperiood	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Kommentaariid	Märkused
Propaan	8h	1000	1800		
Butaan	8h	800	1500		

**Möötmise meetodid:** Määratud töölase kokkupuute piirangute järgimist saab kontrollida töölase hügieeni möötmisega.

**Õiguslik alus:** Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmiid” muutmine Vastu võetud 24.11.2011 nr 144.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll:** Kandke allnimetatud isikukaitsevahendeid.

**Isikukaitsevahendid, silmade-/näokaitse:** Piiskade silmasattumise ohu korral kanda silmakaitset. Silmade kaitse peab vastama standardile EN 166.

**Isikukaitsevahendid, käekaitse:** Soovitatakse kanda plast- või kummikindaid.

**Isikukaitsevahendid, hingamisteede kaitse:** Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke hingamiskaitsevahendeid. Filtri tüüp: AX. Hingamisteede kaitse peab vastama ühele järgmistest standarditest: EN 136/140/145.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:** Veenduge kohalikele emissioonide alastele regulatsioonidele vastavuses.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Parameeter	Väärtus/ühik
Olek	Aerosool
Värv	Selge
Lõhn	Nõrk Lahusti
Lahustuvus	Andmed puuduvad
Plahvatusohtlikkus	Andmed puuduvad
Oksüdeeruvad omadused	Andmed puuduvad

Parameeter	Väärtus/ühik	Ääremärkused
pH (töölalus)	Andmed puuduvad	
pH (kontsentreeritud)	Andmed puuduvad	
Sulamistemperatuur	Andmed puuduvad	
Külmumispunkt	Andmed puuduvad	
Keemise algpunkt ja keemivahemik	-42,2 - -11,7 °C	
Leekpunkt	-104,4 °C	
Aurustumiskiirus	> 1	
Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed puuduvad	
Süttivuse piirangud	Andmed puuduvad	
Plahvatuspiirid	1,8 - 18 vol%	
Aururõhk	524 kPa	(21,1 °C)
Auru tihedus	1,8	
Suhteline tihedus	0,6	
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	Andmed puuduvad	
Isesüttimistemperatuur	Andmed puuduvad	
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad	
Viskoossus	Andmed puuduvad	
Lõhnalävi	Andmed puuduvad	

# Kemikaali ohutuskaart

## PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Asenduskuupäev: 15.04.2015

Läbivaatuse kuupäev: 11.01.2018  
Versioon: 2.0.0

### 9.2. Muu teave

Muu teave: Puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib jrgnevate ainetega: Tugevad oksüdeerijad/ Happed/ Metallid.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on püsiv, kui kasutada tarnija juhendite kohaselt.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tootest eralduv aur on õhust raskem ja levib mööda põrandat. Aur võib õhuga moodustada plahvatusohtliku segu.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige soojendamist ja kontakti süüteallikatega. Vältige otsest päikesevalgust Vältige temperatuure >50°C.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad/ Happed/ Metallid.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Toode laguneb tules või kõrgetel temperatuuridel kuumutades ja eralduda võivad süttivad mürgised gaasid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**Äge mürgisus - suukaudne:** Pihustamisel suhu võib ärritada suu ja kurgu limaskesta. Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

**Äge mürgisus - nahakaudne:** Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

**Äge mürgisus - sissehingamisel:** Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

**Nahasöövitus/-ärritus:** Võib olla kergelt ärritav. Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

**Raske silmakahjustus / silmade ärritus:** Ajutine ärritus. Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

**Ülitundlikkuse teke hingamissüsteemis või nahal:** Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

**Sugurakkude mutageensus:** Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

**Kantserogeensed omadused:** Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

**Reproduktiivtoksilisus:** Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

# Kemikaali ohutuskaart

## PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Asenduskuupäev: 15.04.2015

Läbivaatuse kuupäev: 11.01.2018  
Version: 2.0.0

**Ühekordne kokkupuude STOT-iga:** Piiskade sissehingamisel võib ärritada ülemisi hingamisteid. Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

**Korduv kokkupuude STOT-iga:** Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

**Hingamiskahjustused:** Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

**Muud toksikoloogilised mõjud:** Pole teada.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Potentsiaalselt degradeeritav. Testiandmeid pole saadaval.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsiooni ei eeldata. Testiandmeid pole saadaval.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Testiandmeid pole saadaval.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode ei sisalda PBT ega vPvB koostisosi.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Pole teada.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Vältige ebavajalikku keskkonda vabastamist. Aerosoolpihusteid ei tohi visata jäätmete juurde isegi tühjana. Pihustid tuleb saata alltoodud üksikasjade järgi kohalikku keemiliste jäätmete kogumise asutusse.

**Jäätmekategooria:** Aerosoolpihustid: EWC kood: 16 05 04 Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis. Orgaaniliste lahustega puhastuskaltsud: EWC kood: 15 02 02 Ohtlike ainetega saastunud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sh nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus.

Tootega saastunud absorbent/lapp: EWC kood: 15 02 02 Ohtlike ainetega saastunud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sh nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus.

## 14. JAGU: Veonõuded

### Maatransport (ADR/RID)

# Kemikaali ohutuskaart

## PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Asenduskuupäev: 15.04.2015

Läbivaatuse kuupäev: 11.01.2018  
Versioon: 2.0.0

<b>14.1. ÜRO number (UN number):</b>	1950	<b>14.4. Pakendirühm:</b>	
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	AEROSOOLID	<b>14.5. Keskkonnaohud:</b>	Tootel ei tohi olla keskkonnaohu märgistust (sümbol: kala ja puu).
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	2.1	<b>Tunnelist läbisõidu keelu kood:</b>	D
<b>Ohumärgis(ed):</b>	2.1		
<b>Ohu identifitseerimise number:</b>			
<b>Muu teave:</b>	-		

### Sisemaa veetransport (ADN)

<b>14.1. ÜRO number (UN number):</b>	1950	<b>14.4. Pakendirühm:</b>	
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	AEROSOLS	<b>14.5. Keskkonnaohud:</b>	Tootel ei tohi olla keskkonnaohu märgistust (sümbol: kala ja puu).
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	2.1	<b>Muu teave:</b>	-
<b>Ohumärgis(ed):</b>	2.1		
<b>Transport paakmahutites:</b>			

### Meretransport (IMDG)

<b>14.1. ÜRO number (UN number):</b>	1950	<b>14.4. Pakendirühm:</b>	
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	AEROSOLS	<b>14.5. Keskkonnaohud:</b>	Toode ei ole Marine Pollutant (MP).
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	2.1	<b>Keskkonnaohtlike ainete nimi(ed):</b>	
<b>Ohumärgis(ed):</b>	2.1	<b>IMDG Code segregation group:</b>	- Mitte ükski -
<b>Ems:</b>	F-D, S-U		
<b>Muu teave:</b>	-		

### Õhutransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>14.1. ÜRO number (UN number):</b>	1950	<b>14.4. Pakendirühm:</b>	
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE	<b>14.5. Keskkonnaohud:</b>	-
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	2.1	<b>Muu teave:</b>	-
<b>Ohumärgis(ed):</b>	2.1		

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Puudub.

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Pole kohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

**Erisätted:** Erilist tähelepanu peab pöörama alla 18-aastastele töötajatele. Alla 18-aastased noored ei tohi tegeleda tööga, mis võib põhjustada kahjuliku kokkupuute nimetatud tootega. DIREKTIIV 2012/18/EL (Seveso), P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID: 2. veerg: 150 (neto) t, 3. veerg: 500 (neto) t.

# Kemikaali ohutuskaart

## PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Asenduskuupäev: 15.04.2015

Läbivaatuse kuupäev: 11.01.2018  
Versioon: 2.0.0

Kaetud:  
Nõukogu direktiiv 94/33/EÜ, 22. juuni 1994, noorte kaitse kohta tööl.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

**Muu teave:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

### 16. JAGU: Muu teave

#### Versiooni ajalugu ja märkus muutuste kohta

Versioon	Läbivaatuse kuupäev	Vastutav	Muudatused
1.0.0	15.04.2015	Bureau Veritas HSE/ JRO	
2.0.0	11.01.2018	Bureau Veritas HSE/ SRU	1-5, 7, 8, 11, 15, 16

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

**Muu teave:** Käesolev toote ohutuskaart on ettevalmistatud ja kehtib vaid antud tootele. See põhineb meie hetketeadmistel toote kohta ja teabele, mida tarnija suutis tagada ohutuskaardi ettevalmistuse ajal. See toote ohutuskaart vastab ettevalmistuse hetkel kehtivatele seadustele vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ (REACH) vastavalt edasisele muutusele.

**Koolitusnõuanded:** Käesoleva materjali ohutuskaardi põhjalik tundmine peaks olema nõutavaks eeltingimuseks.

**Klassifitseerimismeetod:** Kalkulatsioon põhineb teadaolevate komponentide ohtudel.

#### Oluliste H-avalduste nimekiri

H220 Eriti tuleohtlik gaas.  
H222 Eriti tuleohtlik aerosool.  
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

#### SDS-i on ettevalmistanud

**Ettevõtte:** Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
**Aadress:** Oldenborggade 25-31  
**Postiindeks:** 7000  
**City:** Fredericia  
**Riik:** DENMARK  
**E-post:** infohse@dk.bureauveritas.com  
**Kõnehääl:** +45 77 31 10 00  
**Faks:** +45 75 50 88 10  
**Kodulehekülg:** www.hse.bureauveritas.dk



# Kemikaali ohutuskaart

## PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Asenduskuupäev: 15.04.2015

Läbivaatuse kuupäev: 11.01.2018

Version: 2.0.0

Dokumendi keel: EE