

Kemikaali ohutuskaart

Läbi vaadatud: 15-04-2015

Asendab: 15-04-2013

Versioon: 01.01/EST

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

Soovitav kasutusviis: Reaktiivkütused.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija: Chicago Aerosols - Bridgeview Facility
8407 South 77th Avenue
60455 Bridgeview, IL 60455
USA
Tel: +001 708 598 7100

1.4. Hädaabitelefoni number

16662 (Avatud helistamiseks esmaspäevast 09.00 kuni laupäeva hommikuni 09.00 elanikkonnale ja tervishoiuspetsialistidele.)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

DPD-klassifikatsioon (Direktiiv 1999/45/EÜ): F+a;R12A

CLP-klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008): Aerosol 1;H222 Aerosol 1; H229

Palun vaadake R-lauset ja H-lauset täielikku teksti jaotisest 16.

Kõige tõsisemad kahjulikud toimed: Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Toode eraldab letargiat ja peapööritust põhjustavaid aineid. Suur aurude kontsentratsioon võib esile kutsuda peavalu ja mürgitust.

2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna: Ettevaatust

H-laused: Eriti tuleohtlik aerosool.(H222)
Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.(H229)

P-laused: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.(P210)
Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.(P211)

Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.(P251)
Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.(P410/412)

2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda PBT ega vPvB koostisosi.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Registreerimis number	CAS/ EÜ number	Aine	DSD-klassifikatsioon (Direktiiv 67/548/EMÜ)/ CLP-klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)	w/w%	Märks
.	115-10-6	Dimetüüleeter	Fx;R12	20-50	-
.	204-065-8	.	Fam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	75-28-5	Isobutaan (sisaldab <0,1% butadieeni	Fx;R12	20-50	-
.	200-857-2	(203-450-8))	Fam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	74-98-6	Propaan	Fx;R12	20-50	-
.	200-827-9	.	Fam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280	.	.

Palun vaadake R-lauset ja H-lauset 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.
Nahk:	Eemaldage saastunud riietus. Peske nahka seebi ja veega. Püsiva ebamugavuse korral pöörduda arsti poole.
Silmad:	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 .
Muu informatsioon:	Arsti poole pöördumisel näidake toote ohutuskaarti või silti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Piiskade sissehingamisel võib ärritada ülemisi hingamisteid. Toode eraldab orgaanilise lahusti aure, mis võivad põhjustada unisust ja peapööritust, Suurte kontsentratsioonide korral võivad aurud põhjustada peavalu ja mürgitust.

4.3. Märged 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, süsinikdioksiidi või veeuduga. Kasutage vett või veeudu süttimata varude jahutamiseks.
Sobimatud kustutusvahendid	Ärge kasutage veejuga, kuna see võib tule laiali kanda.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Soojendamise 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. Varustage adekvaatse ventilatsiooniga. Suitsetamine ja avatud leegid on keelatud.
---------------	--

Päästetöötajad: Lisaks ülaltoodule: Soovitav 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 ning eemal toidust, loomatoidust, ravimitest jne. Surveanum. Hoida päikesevalguse ja üle 50 °C temperatuuri eest.

7.3. Erikasutus

Puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töölase kokkupuute piirangud:

Koostisaine:	Kokkupuuteliimit	Märkused
Dimetüüleeter	1000 (8h), - (15m) ppm 1920 (8h), - (15m) mg/m ³	-
Propan	1000 (8h), - (15m) ppm 1800 (8h), - (15m) mg/m ³	-
Isobutaan	800 (8h), - (15m) ppm 1900 (8h), - (15m) mg/m ³	-

Õiguslik alus: Vabariigi Valitsuse 18.09.2001. a. määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõormid" nr 293 muudetud Vabariigi Valitsuse 11.10.2007. a määrusega nr 223.

Mõõtmise meetodid: Määratud töölase kokkupuute piirangute järgimist saab kontrollida töölase hügieeni mõõtmisega.

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, naha kaitse: 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: Füüsilised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek: Aerosool
Värv: Selge
Lõhn: Nõrk Lahusti
Lõhnalävi: Andmed puuduvad
pH (töölahus): Andmed puuduvad
pH (kontsentreeritud): Andmed puuduvad

Sulamis-/külumispunkt:	Andmed puuduvad
Keemise algpunkt ja keemivahemik:	Min. -42.2 °C Maks. -11.7 °C
Leekpunkt:	-104.4 °C
Aurustumiskiirus:	> 1 (ethyl ether = 1)
Süttivus (tahke, gaasiline):	Andmed puuduvad
Ülemine/alumine süttivuspiir	Andmed puuduvad
Ülemine/alumine plahvatuspiir	1.8 mahu% - 18 mahu%
Aururõhk:	524 kPa gauge @ 21.1 °C
Auru tihedus:	1.8
Suhteline tihedus:	0.6
Lahustuvus:	Andmed puuduvad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi):	Andmed puuduvad
Ilesüttimistemperatuur:	Andmed puuduvad
Lagunemistemperatuur:	Andmed puuduvad
Viskoossus:	Andmed puuduvad
Plahvatusohtlikkus:	Andmed puuduvad
Oksüdeerivad omadused:	Andmed puuduvad

9.2. Muu teave

Puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib järgnevate 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.

Hingamisteede/naha sensibiliseerimine: 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.
Ühekordne STOT-kokkupuude:	Piiskade sissehingamisel võib ärritada ülemisi hingamisteid. Toode eraldab orgaanilise lahusti auru, mis võivad põhjustada unisust ja peapööritust, Suurte kontsentratsioonide korral võivad auru põhjustada peavalu ja mürgitust. Toode ei pea olema klassifitseeritud. Testiandmeid pole saadaval.
Korduv STOT-kokkupuude:	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. Kõigi ainete testiandmed ei ole 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.

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 kaitserietus.

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

14. JAGU: Veonõuded

ADR/RID

14.1. ÜRO number (UN number)	1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	AEROSOOLID
14.3. Transpordi ohuklass(id)	2.1
14.4. Pakendirühm	-
Ohu identifitseerimise number	-

Tunnelist läbisõidu keelu kood:	D
14.5. Keskkonnaohud	Tootel ei tohi olla keskkonnaohu märgistust (sümbol: kala ja puu).
ADN	
14.1. ÜRO number (UN number)	1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	AEROSOLS
14.3. Transpordi ohuklass(id)	2.1
14.4. Pakendirühm	-
14.5. Keskkonnaohud	Tootel ei tohi olla keskkonnaohu märgistust (sümbol: kala ja puu).
Keskkonnaohu tankerites transportimisel:	-
IMDG	
14.1. ÜRO number (UN number)	1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	AEROSOLS
14.3. Transpordi ohuklass(id)	2.1
14.4. Pakendirühm	-
14.5. Keskkonnaohud	Toode ei ole Marine Pollutant (MP).
IMDG-koodeksi segregatsioonirühm:	-
ICAO/IATA	
14.1. ÜRO number (UN number)	1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Transpordi ohuklass(id)	2.1
14.4. Pakendirühm	-
14.5. Keskkonnaohud	Tootel ei tohi olla keskkonnaohu märgistust (sümbol: kala ja puu).
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 keskkonnavalused eeskirjad/õigusaktid

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave

Muudetud on järgmisi peatükke: 2, 3, 14, 16.

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

Klassifitseerimismeetod: Kalkulatsioon põhineb teadaolevate komponentide ohtudel.

R-laused:	R12 Eriti tuleohtlik. R12A Eriti tuleohtlikuks.
H-laused:	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.
Koolitus:	Käesoleva materjali ohutuskaardi põhjalik tundmine peaks olema nõutavaks eeltingimuseks.
Muu informatsioon:	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.

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®) EST