

Biztonsági adatlap

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Lecseréli ezt: 2015.04.15.

Felülvizsgálat: 2018.01.11.
Verzió: 2.0.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás: Hajtógázok.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Vállalat: Nakoma Products, llc
Cím: 8455 S. 77th Avenue
Irányítószám: 60455
City: Bridgeview
State: Illinois
Ország: AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK
Tel: 815-634-5890

1.4. Sürgősségi telefonszám

+36 80 20 11 99 (Országos Kémiai Biztonsági Intézet / National Institute of Chemical Safety) A vészhelyzet esetére megadott telefonszám a nap 24 órájában hívható.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP-osztályba sorolás: Aerosol 1;H222 Aerosol 1;H229

Legsúlyosabb káros hatások: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Biztonsági adatlap

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Lecseréli ezt: 2015.04.15.

Felülvizsgálat: 2018.01.11.
Verzió: 2.0.0

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410+412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT- vagy vPvB-anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Anyag	CAS sz.	EU-szám	REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Megjegyzés	CLP-osztályba sorolás
bután	106-97-8	203-448-7		20 - 50%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280
propán	74-98-6	200-827-9		25 - 55%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Az H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:	Menjen friss levegőre. Nem múló rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelés:	Alaposan öblítse ki a száját, és igyon apró kortyonként 1-2 pohár vizet. Nem múló rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
Bőrre kerülés:	Távolítsa el a szennyezett ruhát. Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Nem múló rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
Szembe kerülés:	Öblítse ki vízzel (lehetőség szerint szemöblítő készülékkel) amíg az irritáció alábbhagy. Ha a tünetek nem múlnak, forduljon orvoshoz.
Égési sérülés:	Öblítse vízzel, amíg a fájdalom meg nem szűnik. Távolítsa el a ruhát, ami nem ragadt rá a bőrre – hívjon orvost/vigye a sérültet kórházba. Ha lehetséges folytassa az öblítést, amíg az orvosi segítség meg nem érkezik.
Általános:	Ha az orvosi segítség megérkezik, mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Permetjének belélegzése irritálón hatat a felső légutakra.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tüneteket kell kezelni. Azonnali speciális kezelés nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Oltáshoz használható por, hab vagy vízpermet. Vízzel vagy vízpermettel hűteni kell a meg nem gyulladt készletet.

Biztonsági adatlap

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Lecseréli ezt: 2015.04.15.

Felülvizsgálat: 2018.01.11.
Verzió: 2.0.0

Az alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon vízsugarat, mert az tovább terjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A melegítés olyan nyomásemelkedést okozhat a csomagolásban, hogy emiatt fennállhat a szétrobbanás veszélye. FIGYELEM! Az aeroszolos palackok felrobbanhatnak. Tűz hatására vagy magas hőmérsékletre hevítve a termék lebomlik, tűzveszélyes és mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha veszély nélkül elvégezhető, távolítsa el a tartályokat a tűz által veszélyeztetett területről. Kerülje a gőzök és füstgázok belégzését – menjen friss levegőre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Maradjon szélel szembeni helyzetben/tartson távolságot a terméktől. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről. A dohányzás és a nyílt láng használata tilos.

A sürgősségi ellátók esetében: A fentiekén túl: Normál, EN 469 szabványú védőruházat ajánlott.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell előzni az anyag szükségtelen környezetbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kicsöpögött vagy kifröccsent anyagot ruhával törölje fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védőeszközökkel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt. A hulladékelhelyezéssel kapcsolatban lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak megfelelő ipari szellőztetés mellett (pl. helyi elszívással) szabad dolgozni. Biztosítani kell folyóvízhez és szemöblítő készülékhez való hozzáférést. Mosson kezet szünet előtt, a WC használata előtt és a munka befejezése után. A dohányzás és a nyílt láng használata tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztos helyen, gyermekek elől elzárva, élelmiszertől, takarmánytól, gyógyszerektől, és ehhez hasonlóktól elkülönítve kell tárolni. A tartály nyomás alatt van. Napfénytől óvni kell, nem szabad kitenni 50°C feletti hőmérsékletnek. Nem szabad a következőkkel együtt tárolni: Erős oxidálószer/ Savak/ Fémek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Biztonsági adatlap

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Lecseréli ezt: 2015.04.15.

Felülvizsgálat: 2018.01.11.
Verzió: 2.0.0

Az anyag neve	Időszak	ppm	mg/m ³	Megjegyzések	Jellemző tulajdonság / hivatkozás
bután	CK-érték		9400	IV.	
bután	ÁK-érték		2350	IV.	
bután	MK-érték			IV.	

Mérési módszerek: A megállapított foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelést ellenőrizhetik a munkaegészségügyi hatóságok.

Jogi alap: 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (későbbiekben módosított).

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Az alább megadott egyéni védőeszköz viselése szükséges.

Egyéni védőfelszerelés, szem-/arcvédelem: Használjon védőszemüveget, ha fennáll a kockázata annak, hogy az anyag a szemébe fúródjon. A szemvédelemnek EN 166 szabványúnak kell lennie.

Egyéni védőfelszerelés, bőrvédelem: Műanyag- vagy gumikesztyű használata ajánlott.

Egyéni védőfelszerelés, légzésvédelem: Ha a szellőzés nem megfelelő, használjon légzésvédelmi felszerelést. Szűrőtípus: AX. A légzésvédelemnek meg kell felelnie a következő szabványok egyikének: EN 136/140/145.

Környezeti expozíció-ellenőrzések: Ügyeljen a kibocsátásra vonatkozó helyi előírások betartására.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Paraméter	Érték/egység
Állapot	Aeroszol
Színezőanyagok, festékek	Áttetsző
Szagtalanító tisztítószer olyan felületek tisztítására, amelyeken a szerves hulladék kellemetlen szagot hagy maga után	Gyenge Oldószer
Vízoldékonyság	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat

Paraméter	Érték/egység	Megjegyzések
pH (oldat felhasználásra)	Nincs adat	
pH (koncentrátum)	Nincs adat	
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat	
Fagyáspont	Nincs adat	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-42,2 - -11,7 °C	
Lobbanáspont	-104,4 °C	
Párolgási sebesség	> 1	
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat	
Gyulladás határértékek	Nincs adat	
Robbanási határértékek	1,8 - 18 vol%	
Gőznyomás	524 kPa	(21,1 °C)
Gőzsűrűség	1,8	
Relatív sűrűség	0,6	

Biztonsági adatlap

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Lecseréli ezt: 2015.04.15.

Felülvizsgálat: 2018.01.11.

Verzió: 2.0.0

Megoszlási hányados n-oktanol/víz	Nincs adat	
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat	
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat	
Viszkózitásbeállítók	Nincs adat	
Szagküszöbérték	Nincs adat	

9.2. Egyéb információk

Egyéb információ: Nincs.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakcióba lép a következőkkel: Erős oxidálószer/ Savak/ Fémek.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha a szállító utasításainak megfelelően használják.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, és a padlószinten szétterjedhetnek. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a hevítést, és tartsa távol a szikraforrásokat. Ne érje közvetlenül napfény Elkerülendő hőmérsékleti tartomány >50°C.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer/ Savak/ Fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz hatására vagy magas hőmérsékletre hevítve a termék lebomlik, tűzveszélyes és mérgező gázok szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás - orálisan: A termék permetje a szájba jutva irritálhatja a száj és a torok nyálkahártyáját. A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.

Akut toxicitás - dermálisan: A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.

Akut toxicitás - belélegzés esetén: A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.

A bőr felmaródása/irritációja: Enyhén irritáló hatású. A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Átmeneti irritáció. A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.

Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció: A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.

Biztonsági adatlap

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Lecseréli ezt: 2015.04.15.

Felülvizsgálat: 2018.01.11.
Verzió: 2.0.0

Csírasejt-mutagenitás:	A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.
Karcinogén tulajdonságok:	A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.
Reprodukciós toxicitás:	A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.
STOT egyszeri expozíció:	Permetjének belélegzése irritálóan hathat a felső légutakra. A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.
STOT ismételt expozíció:	A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.
Aspirációs veszély:	A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.
Egyéb toxikológiai hatás:	Nem ismeretes.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A terméket nem kell kategóriába sorolni. Nincsenek tesztadatok.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Lebontása lehetséges. Nincsenek tesztadatok.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Feltehetően nem bioakkumulatív. Nincsenek tesztadatok.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincsenek tesztadatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT- vagy vPvB-anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismeretes.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Meg kell előzni az anyag szükségtelen környezetbe jutását. Ne dobja az aeroszolos palackokat a szemétkébe, akkor se, ha már üresek. A palackokat a területi veszélyeshulladék-lerakótelepre kell szállítani, az alábbi adatok megadásával.

Hulladék kategória: Aeroszolos palackok: EWC kód: 16 05 04 Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is). Szerves oldószert tartalmazó törlőkendők: EWC kód: 15 02 02 Veszélyes anyagokká szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (beleértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat.

A termékkel szennyeződött abszorbens/ruha. EWC kód: 15 02 02 Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (beleértve a közelebbről nem meghatározott

Biztonsági adatlap

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Lecseréli ezt: 2015.04.15.

Felülvizsgálat: 2018.01.11.
Verzió: 2.0.0

olajszűrőket), törölkendők, védőruházat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti fuvarozás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	1950	14.4. Csomagolási csoport:	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSZOLOK	14.5. Környezeti veszélyek:	A terméket nem kell környezetre ártalmas termékként felcímkézi (szimbólum: hal és fa)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1		
Címke (Címkék):	2.1		
Veszélyazonosító szám:		Alagútkorlátozási kód:	D
Egyéb információ:	-		

Belvízi közlekedésben (ADN)

14.1. UN-szám:	1950	14.4. Csomagolási csoport:	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSOLS	14.5. Környezeti veszélyek:	A terméket nem kell környezetre ártalmas termékként felcímkézi (szimbólum: hal és fa)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1		
Címke (Címkék):	2.1		
Prijevoz u tankerima:		Egyéb információ:	-

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:	1950	14.4. Csomagolási csoport:	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSOLS	14.5. Környezeti veszélyek:	A terméket a tengeri élővilágot szennyező Marine Pollutant (MP) termékként nem kell feltüntetni.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1	Az anyag/anyagok megnevezése veszélyes/veszélyesek az életkörnyezetre:	
Címke (Címkék):	2.1		
EmS:	F-D, S-U	IMDG kódex szerinti elkülönítési csoport:	- Nincs -
Egyéb információ:	-		

Légi közlekedés (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN-szám:	1950	14.4. Csomagolási csoport:	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Környezeti veszélyek:	-
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1		
Címke (Címkék):	2.1	Egyéb információ:	-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Biztonsági adatlap

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Lecseréli ezt: 2015.04.15.

Felülvizsgálat: 2018.01.11.
Verzió: 2.0.0

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsza-bályok

Különleges rendelkezések: A 18 év alatti dolgozók esetében különösen vigyázni kell. A 18 év alatti fiatalok semmilyen tevékenységet nem végezhetnek ezzel a termékkel, amely káros mértékű kitettséggel járna. 2012/18/EU IRÁNYELVE (Seveso), P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK: 2. oszlop: 150 (nettó) t, 3. oszlop: 500 (nettó) t.

A következők hatálya alá esik:
A Tanács 94/33/EK irányelve (1994. június 22.) a fiatal személyek munkahelyi védelméről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Egyéb információ: Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Előző verziók és a indikációk változása

Verzió	Felülvizsgálat	Felelős	A következő pontok módosítva lettek
1.0.0	2015.04.15.	Bureau Veritas HSE/ JRO	
2.0.0	2018.01.11.	Bureau Veritas HSE/ SRU	1-5, 7, 8, 11, 15, 16

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

Egyéb információ: Ez a biztonsági adatlap kifejezetten ehhez a termékhez lett összeállítva, és csak erre a termékre vonatkozik. A benne szereplő információk az összeállítás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteken és a szállítótól kapott tájékoztatáson alapulnak. Ez a biztonsági adatlap megfelel a biztonsági adatlapok elkészítésére vonatkozó jogszabályoknak, az 1907/2006/EK rendeletnek (REACH) és a vonatkozó módosításoknak.

Képzési tanácsadás: Elengedhetetlen ezen biztonsági adatlap tartalmának alapos ismerete.

Besorolási módszer: A számítás az ismert összetevők kockázatai alapján történt.

Lényeges H-mondatok

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.

Készítette

Vállalat: Bureau Veritas HSE Denmark A/S

Biztonsági adatlap

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Lecseréli ezt: 2015.04.15.

Felülvizsgálat: 2018.01.11.
Verzió: 2.0.0

Cím: Oldenborggade 25-31
Irányítószám: 7000
City: Fredericia
Ország: DÁNIA
E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com
Tel: +45 77 31 10 00
Fax: +45 75 50 88 10
Homepage: www.hse.bureauveritas.dk
Dokumentum nyelve: HU