

Felülvizsgálat időpontja: 2015.05.07.

Versio szám: 2

A felülvizsgálat a 830/2015 EK rendelet szerint történt.

Gas Cartridges

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1 Termékazonosító: Terméknév: Gas Cartridges

Anyag/keverék: keverék

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

Azonosított felhasználások: ThermaCell készülék/ lámpa működéséhez szükséges gázpatron, folyékony szénhidrogén keverék lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Thermacell Repellents Inc.

26 Crosby Dr., Bedford MA 01730

781-541-6900, USA

Forgalmazó: Bácska Vadász Kft.

6527 Nagybaracska, Bajai út 10/B sz.

Tel/Fax: +36 79/321-364

E-mail: thermacell.bacskavadasz@gmail.com

A biztonsági adatlapért felelős személy: Barna Tibor

E-mail: thermacell.bacskavadasz@gmail.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: + 36-1- 476-6464, Fax: +36 -1- 476-1138.

24 órás ügyelet: +36- 80-201199 ingyenesen hívható zöld szám.

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása:

2.1 Anyag vagy keverék veszélyesség szerinti besorolása:

A keverék osztályozása 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszély! Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Figyelem! Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.

2.2. Címkézési elemek.

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



GHS02

GHS04

Figyelmeztetés **Veszély**

Felülvizsgálat időpontja: 2015.05.07.

Versio szám: 2

A felülvizsgálat a 830/2015 EK rendelet szerint történt.

Gas Cartridges

Figyelmeztető mondatok:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat. Kiszorítja az oxigént és fulladást okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 210Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/ forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás!

P 377 Égő, szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P 381Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

P 403Jól szellőző helyen tárolandó.

P 410+ P 403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

Kiegészítő információ: a készítmény kiszemelése <125 ml. A patron mérete: 8,89cmx2,54cm (22,58 ml)

A készülékben túlnyomás uralkodik. felnyitni, ütögetni, felszúrni, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is TILOS! A készülék utántöltése tilos! A patron magas hőmérséklettől és nyílt lángtól védeni kell. Illékony komponens tartalom: kb.100%

2.3 Egyéb veszélyek: Magas gőzkoncentráció hányingert, fejfájást, szédülést okoz, szélsőséges esetben eszméletvesztést, oxigénhiányos környezetben halált okozhat. A magas gőzkoncentrációban hosszan tartó expozíció, hatással lehet a központi idegrendszerre. A cseppfolyós gázzal történő érintkezés fagyást okozhat.

A kéntartalom miatt kis mennyiségű hidrogén szulfid szabadul fel. A hidrogén szulfid rendkívül gyúlékony robbanásveszélyes gáz, bizonyos körülmények között mérgező és halálos lehet.

Káros környezeti hatások: Nem ismertek.

vPvB anyagok: Nincs, PBT anyagok: Nincs

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

Keverék: Veszélyes komponens a CLP rendelet alapján:

Ásványolaj-gázok 100%, CAS szám: 684-76-85

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.

Veszélyes anyag tartalom:

megnevezés	CAS szám	%	Osztályozás
butángáz	CAS szám: 106-97-8	60%	H220, H280
izobután	CAS szám: 75-28-5	40%	H220, H280
propán	CAS szám: 74-98-6	< 1 %	H220, H280
kén	CAS szám: 7704-34-9	<0,015 %	H315, H402

A veszélyes anyagok kockázataira utaló H mondatok teljes szövege a 16. pontban található

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Eszméletlen sérültnek szájon át ne adjunk semmit, ne hánytassuk. Forduljunk orvoshoz! Ha fagyás keletkezik, azonnal mossuk le bő langyos vízzel a szennyezett felületet. Ne használjon forró vizet! Az érintett területet ne dörzsöljük. Forduljunk orvoshoz!

Lenyelés esetén: Nem szabad hánytatni. Haladéktalanul forduljunk orvoshoz! A címkét mutassuk meg az orvosnak.

Bőrre jutáskor: Vegyük le a szennyezett ruházatot és bő, szappanos vízzel legalább 15 percig mossuk le, a szennyezett testfelületet. Irritatív tünet jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Szembe jutás esetén: Távolítsuk el a kontaktlencsét és öblítsük ki a szemet legalább 15 percig bő folyó vízzel.

Felülvizsgálat időpontja: 2015.05.07.

Versio szám: 2

A felülvizsgálat a 830/2015 EK rendelet szerint történt.

Gas Cartridges

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, szellőztessük át a veszélyeztetett területet. Helyezzük a sérültet nyugalmi helyzetbe és takarjuk le. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Elsősegélynyújtók védelme: Nem szükséges különleges védelem.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Tünetek: Fulladást okozó gáz. Nyomás alatt lévő gáz, alacsony hőmérsékleten kitágulnak, amely lehetővé teszi a gyors expozíciót. A bőr felület gázzal történő érintkezése fagyást okozhat.

Belégzés: Álmoságot, szédülést okozhat. A gáz nehezebb a levegőnél és az oxigén felvételt csökkenti.

Lenyelés: Ez az expozíciós út nem ismert.

Bőr: Bőrirritációt okozhat. A bőr felület cseppfolyós gázzal történő érintkezése fagyást okozhat.

Szem: A szemben irritációt okoz. Fagyási sérülést okozhat.

Krónikus tünet nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Ha rosszul érzi magát forduljon orvoshoz.

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt. Mutassa meg a címkét az orvosnak.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések:

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: Vízipermet, poroltó, szén-dioxid (CO₂) hab használható.

Nem alkalmazható oltóanyag: Ne használjon vízsugarat, mert a tűz kiterjedhet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszély: Rendkívül tűzveszélyes gáz, nehezebb a levegőnél. A tűz helyétől távolabb helyezkedjünk el, mivel oltáskor veszélyes bomlástermékek, gázok keletkeznek, melyeket nem szabad belélegezni.

Robbanásveszély: Gyúlékony a gáz és levegő keveréke. A keletkezett hő, robbanást okozhat. Tűz esetén a palackok megrepedhetnek, égési sérülés veszélye állhat fenn.

Reaktivitás: Normál körülmények között nincs kockázat. Nyomás alatt a tartályok szétrepedhetnek.

Tűzvédelmi utasítás: A veszélyeztetett helyen lévő palackokat vízipermettel kell hűteni, lehetőleg el kell távolítani a veszélyzónából. Nem kell oltani, ha a szivárgás biztonságosan leállítható. Nagy mennyiségű palack esetén evakuáljuk a területet. Esőzéskor akadályozzuk meg az anyag felszíni vízbe jutását.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűzoltáskor, illetve az anyag felmelegedésekor teljes testfelületet védő ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szemet és az arc felületet védelmét biztosító, a veszélyes bomlástermékek ellen védő izolációs légzésvédő azonnali használata kötelező.

Veszélyes égéstermékek: Szén-monoxid, szén-dioxid, alacsony molekulásúlyú szénhidrogének.

A tűzoltás során visszamaradt égéstermékek és oltóvíz megsemmisítéséről az előírásoknak megfelelően gondoskodni kell.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerülni kell a statikus feltöltődést. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. Megfelelő védőfelszerelést kell használni. A megrepedt palack robbanhat. A felesleges személyzetet el kell távolítani. A tűz észlelésekor értesíteni kell a hatóságot és biztosítani kell a területet.

Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére: Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.

Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére: a szembe kerülés esetén óvatos öblítést végezzünk. Bőrre jutott szert azonnal le kell mosni bő szappanos vízzel.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Környezetvédelmi intézkedések: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

Felülvizsgálat időpontja: 2015.05.07.

Versio szám: 2

A felülvizsgálat a 830/2015 EK rendelet szerint történt.

Gas Cartridges

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: A szennyezett területet vízzel le kell mosni, oldószer használatát kerülni kell. Meg kell akadályozni a szer csatornába jutását. A szivárgó és üres flakonokat veszélyes hulladékként kell kezelni és hulladékudvarnál leadni. Vizekbe, közcsatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóság értesítése szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban. Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Csak a használati utasításban foglaltak szerint lehet felhasználni. Az aeroszol belégzését kerülni kell. A használat során robbanásveszélyes gáz-levegő keverék keletkezhet. gyújtóforrástól távol kell tartani, tilos a dohányzás. Kerülni kell az anyag bőrrel való érintkezést és a szembe jutást, a gőzök és füst belégzését. A készülék csak a szabadban használható, alkalmazása zárt térben (szobában, sátorban) TILOS! A palack érintése után, meleg, szappanos vízzel mossunk kezet. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Száraz, hűvös, napsugárzástól, hőtől védett helyen, 50 C⁰ alatt, eredeti, zárt, címkézett csomagolásban elzárva tároljuk. Kerülni kell a statikus feltöltődés lehetőségét. Gyermekektől elzárva tartandó. Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal együtt nem tárolható. Ajánlott csomagoló anyagok: Az eredeti csomagolásnak megfelelő csomagolóeszközt kell használni.

Savval, oldószerekkel együtt nem tárolható!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): szúnyogirtó készülékhez lakossági felhasználásra. Expozíciós forgatókönyv nem készült.

8. SZAKASZ: Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése:

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező komponens:

bután ÁK érték: 2350mg/m³ CK érték: 9400 mg/m³

propán MAK érték: 1800 mg/m³ (gyártó adata)

A légszennyezettség koncentrációját szükség esetén légtér méréssel kell ellenőrizni.

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei:

Vizeletben: Nincs határérték.

Vérben: Nincs határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedések: Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. A ThermaCELL készülék szúnyogirtó lappal és a palackkal csak szabadban használható!

Egyéni védőeszközök: Rendeltetésszerű felhasználás esetén, szellőztetés mellett történő munkavégzéskor nem szükséges. Indokolt esetben lángálló, antisztatikus, kémiai anyagoknak ellenálló védőruha használata szükséges.

Szem-/ arcvédelem: rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Határérték túllépés esetén, indokolt esetben izolációs légzésvédő használata szükséges.

Kézvédelem: rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Indokolt esetben a vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyűt kell viselni.

Egyéb: Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a termék kiömlését, ruházatra. Szembe, bőrre jutását, a gőzök/aeroszolak belégzését. Felhasználás során étkezni, dohányozni tilos! A munkavégzés után folyóvízes szappanos kézmosás szükséges.

Felülvizsgálat időpontja: 2015.05.07.

Versio szám: 2

A felülvizsgálat a 830/2015 EK rendelet szerint történt.

Gas Cartridges

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Fizikai állapot: Gáz:

Szín: Átlátszó, színtelen.

Szag: Kellemetlen.

Szagküszöbérték: Nem meghatározott.

pH érték : Nem alkalmazható.

Olvadáspont/fagyáspont: Nem alkalmazható.

Kezdeti forráspont és forrási tartomány: Nem alkalmazható.

Lobbanáspont: Nem alkalmazható.

Párolgási sebesség: Nincs adat.

Gyúlékonyság: -40C⁰

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem alkalmazható.

Gőznyomás: Nincs adat.

Gőzsűrűség: Nem alkalmazható.

Relatív sűrűség: Nem alkalmazható.

Oldékonyság: Vízben nem oldódik.

Szerves oldószerekben: Nincs adat.

Megoszlási hányados: Nem alkalmazható.

Öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható.

Bomlási hőmérséklet: Nincs információ.

Dinamikus viszkozitás: Nincs információ.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Érzékeny a mechanikai hatásra, statikus feltöltődésre, hőre, gyújtóforrásra.

Oxidáló tulajdonságok: Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk:

Vezetőképeség: Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség:

10.1. Reakciókészség: Normál körülmények között stabil. Hőre, fizikai hatásra a palack szétrepedhet.

10.2. Kémiai stabilitás: Rendkívül tűzveszélyes.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál felhasználási körülmények között nincsenek. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények, melyeket kerülni kell: Közvetlen napfény, rendkívül magas vagy alacsony hőmérséklet, nyílt láng, túlmelegedés.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Savak, oldószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: szén-dioxid (CO₂).

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok:

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxikológiai hatások:

bután (106-97-9) LC₅₀ Belégzéssel: 30957 mg/m₃ (expozíciós idő 4 óra) Patkány

izobután (75-28-5) LC₅₀ Belégzéssel: 650mg/l/ 4 óra Patkány

kén (7704-34-9) LD₅₀ Orális: > 3000mg/kg Patkány

LD₅₀ Bőrön: >2000 mg/kg Nyúl

LC₅₀ Belégzéssel: >9,23 mg/l/4 óra Patkány

Szemirritáció: Nem osztályozott.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem osztályozott.

Felülvizsgálat időpontja: 2015.05.07.

Versio szám: 2

A felülvizsgálat a 830/2015 EK rendelet szerint történt.

Gas Cartridges

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.

Csírasejt mutagenitás: Nem osztályozott.

Rákkeltő hatás: Nem osztályozott.

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem osztályozott.

Célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

Ismétlődő expozíció Nincs információ.

Aspirációs veszély: Nem osztályozott.

Egyéb káros hatások: Nagy koncentrációban a gázkeverék belégzése narkotikus hatású. Bőrre jutva irritációt okozhat. A folyékony gáza bőrrel érintkezve fagyási sérülést okozhat. Lenyelés nem jellemző expozíciós út. Krónikus tünetről nincs információ.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk:

12.1. Toxicitás: nincs besorolva.

Kén LC₅₀: 866 mg (Hal 1), expozíciós idő: 96 óra faj: Brachydanio rerio

EC₅₀ (Daphnia1)736mg/l

LC₅₀ (Hal2) 14/mg/l expozíciós idő 96 óra faj: Lepomis macrochiru

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

bután (106-97-8) Long Pow 2,89

izobután (75-28-5) BCF Hal 1 1,57-1,97 Long Pow 2,88 (20C)

Ásványolaj cseppfolyósított gáz (68476-85-7) Long Pow <2,8

12.4. A talajban való mobilitás: Talajba nem jutatható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nincs információ.

Kerülni kell a környezetbe való kijutást, élővízbe vízfolyásokba, közcsatornába juttatni nem szabad.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A termék maradáknak és göngyölegeinek kezelésére a 225/2015.(VIII.7.)

Korm. rendeletben, valamint a 72/2013 (VIII.27) VM. rendeletben foglaltak az irányadók. A patronok nem újratölthetőek. Továbbiakban lásd a 6. szakaszban leírtakat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:

14.1.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Belföldi/nemzetközi szállítás:

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint jelölésköteles:

ADR/RID :

Szállítmány elnevezés: Gázzal töltött kisméretű patron, gyúlékony, nem újratölthető

Veszélyességi osztály: 2.1



UN szám: 2037

Bárca: 2.1.

ERG kód: 115

A konténerben 4 uncia, vagy annál kevesebb fogyasztói mennyiség helyezhető el.

Felülvizsgálat időpontja: 2015.05.07.

Versio szám: 2

A felülvizsgálat a 830/2015 EK rendelet szerint történt.

Gas Cartridges

IMDG –elnevezés: Gázzal töltött kisméretű patron, nem újratölthető.

Veszélyességi osztály: 2



UN szám: 2037

Bárca: 2.1

Vészhelyzeti kód EMS szám : FD-SU

IATA elnevezés:

Szállítmány megnevezése: Gázzal töltött kisméretű patron, nem újratölthető.

UN szám: 2037



Veszélyességi osztály: 2

Bárca: 2.1

ERG kód: 10L

TDG elnevezés:

Szállítmány megnevezése: Gázzal töltött kisméretű patron, nem újratölthető.

UN szám: 2037



Bárca: 2.1

15. SZAKASZ: A szabályozással kapcsolatos információk:

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

1993 évi XCIII törvény a munkavédelemről.

65/1999.(XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról.

Felülvizsgálat időpontja: 2015.05.07.

Versio szám: 2

A felülvizsgálat a 830/2015 EK rendelet szerint történt.

Gas Cartridges

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

3/2002. (II.8.) SZCSM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

16. SZAKASZ: A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A veszélyes anyagok kockázataira utaló H mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.

H315 Bőrirritáló hatású.

H402 Víz akut 3.

A biztonsági adatlap átdolgozásra került a 830/2015 EK rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint.

A keverék osztályozása a 1272/2008 EK rendelet szerint történt.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2015.05.07-én felülvizsgált adatlap alapján készült.

A biztonsági adatlapba foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem megemlített megfontolások is szükségessé válhatnak.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.