


BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Készült: 2014. 03. 25.

GASCARTRIDGE

Változat szám: 1/Hu

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása		
1.1 Termékazonosító:		
Kereskedelmi név:	GASCARTRIDGE	
Az azonosítás egyéb eszközei:	Cikkszám: 871125221376	
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása		
Felhasználások:	Gázpalack.	
Ellenjavallt felhasználás:	Nincs adat.	
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai		
Gyártó neve: Címe: Telefon száma:	EDCO Eindhoven BV Adriaan Mulderweg 9-11 NL-5657 EM Eindhoven The Netherlands rico@edco.nl	
Forgalmazó neve: Cég neve: Címe: Telefon száma: e-mail címe: Weblap címe:	Energofish Kft. H-1201 Helsinki út 75 Budapest Tel.: +36 1 283 22 85 Fax: +36 1 421 01 81 www.energofish.com f.otto@energofish.hu	
A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:	f.otto@energofish.hu	
1.4 Sürgősségi telefonszám:		
Sürgősségi telefonszám: (feltüntetve az elérhetőség idejét is)	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám) Hívható: 0-24 óráig	
2. SZAKASZ: A veszély meghatározása		
2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:		
Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:		
Veszélyességi osztály és kategória kódja	Figyelmeztető mondat kódja	Figyelmeztető mondat
Flam. Gas 1.	H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Osztályozás az 1999/45/EK vagy a 67/548/EGK irányelv szerint:		
Veszélyességi jellemző	R-mondatok	
Fokozottan tűzveszélyes 	R12 – Fokozottan tűzveszélyes	
Osztályozási módszer: Az összetevők adatai alapján, számításos módszer.		
2.2 Címkézési elemek:		
Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:		


BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Készült: 2014. 03. 25.

GASCARTRIDGE

Változat szám: 1/Hu

Veszélyt jelző piktogram:	 GHS02						
Figyelmeztetés:	Veszély						
Figyelmeztető mondatok:	H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.						
Óvintézkedésre vonatkozó mondat:	P210 - Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P377 - Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető. P381 - Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.						
Kiegészítő veszélyességi információ (EU):	Nem alkalmazandó.						
2.3 Egyéb veszélyek:							
PBT/vPvB besorolás:	A termék nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében						
Fizikai veszélyek:	Nincs egyéb adat.						
Egészségügyi veszélyek:	Nincs adat.						
Környezeti veszélyek:	Nincs adat						
Egyéb veszélyek:	Nincs adat.						
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok							
3.1 Anyagok: Nem vonatkozik rá.							
3.2 Keverékek:							
Veszélyes összetevők:							
Név	Tömeg %	CAS szám	EC szám	REACH szerinti regisztrációs szám	Index szám	67/548/EGK rendelet szerinti osztályba sorolás	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás
Bután	62,22	106-97-8	203-448-7	01-21194746 91-32-xxxx	601-004-00-0	Fokozottan tűzveszélyes (F+) R12	Flam. Gas 1. H220 Press.Gas H280
Izobután	35,36	75-28-5	200-857-2	01-21194853 95-27-xxxx	601-004-00-0	Fokozottan tűzveszélyes (F+) R12	Flam. Gas 1. H220 Press.Gas H280
Propán	2,42	74-98-6	200-827-9	01-21194869 44-21-xxxx	601-003-00-5	Fokozottan tűzveszélyes (F+) R12	Flam. Gas 1. H220 Press.Gas H280
Egyéb információ:	* Az R és H mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.						
4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás							
4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése							

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Készült: 2014. 03. 25.

GASCARTRIDGE

Változat szám: 1/Hu

Szembejutás esetén:	Legalább 15 percen keresztül öblítés bő vízzel. Ha a tünetek nem szűnnek, kérjen orvosi segítséget
Bőrrel érintkezés esetén:	A bőrt általában nem irritálja.
Lenyelés esetén:	Ha tünetek jelentkeznek, hívjon orvost.
Belégzés esetén:	Belégzése esetén, az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek, orvosi segítséget kell kérni.
4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Akut hatások	Nincs ismert tünet.
Késleltetett hatások	Nincs adat.
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Bármilyen tünet jelentkezése esetén orvoshoz kell fordulni.	
5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések	
5.1 Oltó anyag	
Megfelelő oltóanyag:	Szén-dioxid (CO ₂), homok, tűzoltópor.
Nem megfelelő oltóanyag:	Víz. Ne használjon erős vízugarat.
5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Levegővel robbanásveszélyes keveréket képez.	
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Nincs különleges utasítás. Tűz esetén külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket és teljes védő ruházatot kell viselni.	
6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál	
6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:	
Biztosítson megfelelő szellőzést. Viseljen megfelelő egyéni védőeszközt. Tartsa távol az illetéktelen személyeket.	
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:	
Lépjen kapcsolatba az illetékes hatósággal ha, a termék csatornába/vízi környezetbe került. Ne ürítse csatornába, folyóvizekbe vagy talajra.	
6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:	
Ne használjon a tisztításhoz vizet vagy tisztítószert.	
6.4 Hivatkozás más szakaszokra:	
Lásd: 8. szakasz: megfelelő egyéni védőeszközök. Lásd: 13. szakasz: Hulladékkezelési módszerek.	
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás	
7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:	
Óvintézkedések:	A gáztartály kezelését, kinyitását körültekintéssel kell végezni.
Tűz és robbanásvédelmi előírások:	Gyújtóforrásoktól távol tárolandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Foglalkozási higiéniára vonatkozó előírások:	A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiéniai előírásokat kell betartani. Tilos a dohányzás!
7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:	
Műszaki intézkedések / Tárolási feltételek	Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, szorosan lezárt tartályokban tárolandó. Közvetlen napfénytől, hőforrásoktól távol tárolandó.
Összeférhetetlen termékek:	Nincs adat.
7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Gázpalack, sátorfűtéshez.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Készült: 2014. 03. 25.

GASCARTRIDGE

Változat szám: 1/Hu

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek összetevőkre

Összetevő neve	Bután (CAS 106-97-8)	
Ország	Hosszútávra (8 órára) ÁK-érték	Rövidtávra CK érték
Magyarország	2 350 mg/m ³	9 400 mg/m ³
Egyesült Királyság	1 450 mg/m ³ 600 ppm	1 810mg/m ³ 750 ppm

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)): Nincs adat.

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)): Nincs adat.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Megfelelő szellőztetés mellett használható.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Lásd 6. szakaszt

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Általános információk:

Szem-/arcvédelem:



Szorosan illeszkedő védőszemüveg.

Bőrvédelem.
Kézvédelem

Használjon védőkesztyűt. A kesztyű anyagának ellenállónak kell lennie az anyaggal/keverékkel szemben.
A kesztyű anyagára vonatkozóan nincs megfelelőségi vizsgálat, ezért nincs ajánlás.
A kesztyű anyagának kiválasztásánál figyelembe kell venni a gyártók mérési adatait, az áteresztési időt, az áteresztés sebességét és az lebomlását.
A kesztyű anyaga, minősége gyártónként különböző lehet. A termék keverék, ezért a kesztyű anyagának ellenálló képességét a komponensek adatai alapján nem lehet előre, számítások alapján meghatározni, így azt minden alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

Légutak védelme:

Nem elégséges szellőzés esetén használjon megfelelő légzésvédőt.

Higiéniai intézkedések:

Kezelje a helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően. Mosson kezet mindig, a használatot követően. Távol kell tartani étel-italoktól és italoktól.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

a)	Külső jellemzők	Gáz. Színe a termék specifikációjában meghatározott.
b)	Szag	Jellegzetes
c)	Szag küszöbérték	Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Készült: 2014. 03. 25.

GASCARTRIDGE

Változat szám: 1/Hu

d)	pH-érték	Nem alkalmazható.
e)	Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva.
f)	Kezdeti forráspont és forráspont tartomány	-11 °C
g)	Lobbanáspont	-60 °C
h)	Párolgási sebesség	Nem alkalmazható.
i)	Tűzveszélyesség: (szilárd, gázhalmazállapot)	A termék nem robbanásveszélyes, azonban levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket képez.
j)	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Alsó: 1,5 % Felső: 8,5 %
k)	Gőznyomás	3000 hPa
l)	Gőzsűrűség	Nincs adat.
m)	Relatív sűrűség	0,19586 g/cm ³
n)	Oldékonyságok	Nem elegyedik, illetve nehezen elegyíthető vízzel.
o)	Megoszlási hányados n-octanol/víz	Nem alkalmazható.
p)	Öngyulladási hőmérséklet:	365 °C
q)	Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
r)	Viszkozitás	Nem vonatkozik.
s)	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket képez.
t)	Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat.

9.2 Egyéb információk

Szerves oldószerek 64,6%

VOC 0,0%

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszélyes reakciója.

10.2 Kémiai stabilitás: Szakszerű kezelés és tárolás során a keverék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Nincs ismert veszélyes reakciója.

10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen napfény, hő- és gyújtóforrások.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Nincs adat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nincs ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1 Anyagok: Nem vonatkozik.

11.2.1 Keverék

Akut toxicitás Nincs osztályba sorolva.

Irritáció Nincs irritáló hatása.

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Készült: 2014. 03. 25.

GASCARTRIDGE

Változat szám: 1/Hu

Maró hatás	Nincs maró harása.
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló.
Ismételt dózisú toxicitás	Nincs osztályba sorolva.
Rákkeltő hatás	Nincs osztályba sorolva.
Mutagenitás	Nincs osztályba sorolva.
Reprodukciót károsító tulajdonság	Nincs osztályba sorolva.
Egyéb információk: Nincs adat.	
12. SZAKASZ: Ökológiai információk	
12.1 Toxicitás: Nem veszélyes a vízi környezetre.	
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.	
12.3 Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.	
12.4 Talajban való mobilitás: Nincs adat.	
12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.	
12.6 Egyéb káros hatások: Nincs adat.	
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok	
A keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben, a 72/2013 (VIII. 27) VM. rendeletben és a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeleteiben foglaltak szerint történjen	
13.1 Hulladékkezelési módszerek: El kell kerülni, hogy a termék szennyvízcsatornába, vízfolyásba vagy élővízbe kerüljön. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását a helyi szabályozásnak megfelelően kell elvégezni. Tilos a háztartási hulladékokkal együtt ártalmatlanítani. Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása: Gondoskodni kell a csomagolás újrahasznosításáról. Az üres, már nem hasznosítható csomagolóanyagot az előírt hulladékkezelési helyre kell szállítani, majd újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani kell azokat.	
14. SZAKASZ: Szállítási információk	
A termék, szállítási szempontból nem veszélyes áru.	
14.1 UN szám:	UN 2037 Gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok) adagoló szerkezet nélkül, nem utántölthetők.
14.2 ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés:	Gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2 5 F Gázok
Bárca:	2.1
14.4 Csomagolási csoport:	Nincs
14.5 Környezeti veszélyek:	Nincs.
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs adat.
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	Nem vonatkozik rá.
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk	

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Készült: 2014. 03. 25.

GASCARTRIDGE

Változat szám: 1/Hu

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:	1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról 453/2010/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről) 1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendelete: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCsM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és 72/2013 (VIII. 27) VM. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 26/2000 (IX.30) EüM rendelet , foglalkozási eredetű rákkeltő anyagokról.
Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:	REACH rendelet XVII. melléklet (korlátozás): nincs rajta REACH rendelet XIV. melléklet (engedélyezés): nincs rajta REACH jelölt lista: nincs rajta 2037/2000/EK rendelet (ózonréteget lebontó anyag): nincs rajta 850/2004/EK rendelet (környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok): nincs rajta 689/2008/EK rendelet (PIC) veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: nincs rajta 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet (SEVESO): nincs rajta
15.2 Kémia biztonsági értékelés (CSA):	A keverékre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem készült.
16. SZAKASZ: Egyéb információk	
Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul. A biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.	
Biztonsági adatlap felülvizsgálatakor változott: Az adatlap az érvényben lévő REACH és CLP rendeleteknek megfelelően készült.	
Rövidítések:	
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítása
CMR	Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
DNEL	Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PNEC	Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
VOC	Illékony szerves vegyületek
Szakirodalmi hivatkozások: Gyártói adatlap: Gascartridge (16.04.2010) ECHA honlap; Regisztrált anyagok	
Keverékek osztályozásának módszere: Számításos módszer, az összetevők adatai alapján, valamint a keverékre vonatkozó vizsgálati adatok figyelembe vétele.	
Vonatkozó H és R mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel: R-mondatok: R12 – Fokozottan tűzveszélyes. H mondatok H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint

Készült: 2014. 03. 25.

GASCARTRIDGE

Változat szám: 1/Hu

Képzésre vonatkozó tanácsok:			
Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.			
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.			
eSDS-sel kapcsolatos információ			
Angol nyelvű változat készült:	2010.04.16.	Változatszám:	1.0
Magyar változat készült:	2014.03.25.	Változatszám:	1/Hu

VÉGE

Melléklet: Nincs