

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.

Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:1/13

1. Az anyag/ készítmény és a társaság/ vállalkozás azonosítása:

1.1 Anyag vagy készítmény azonosítása Az anyag/készítmény neve: CAS szám EU szám: Regisztrációs szám: Regisztrált név:	483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz - - Nem alkalmazandó (a termék keverék): a 3.2 pontban megtalálhatók az anyag összetevőkkel kapcsolatos információk
1.2 Anyagok/készítmények felhasználása	Gázpatron hegesztéshez professzionális
1.3. Biztonsági adatlap szállítójának adatai Gyártó/szállító: Forgalmazó: Felelős:	OXYTURBO Srl Cím: Via Serio (Zona Industriale) 25015 Desenzano della Garda-BS Casella Postale 236 Tel. +39.030.9911855 - Telefax +39.030.9911271 Felelős személy e-mail címe: livio.simoni@studiopas.it Centrotool Kft. Cím: 1102 Budapest Halom utca 1. Tel: 06-1 262 4408 Fax: 06-1 260 4840 e-mail: centrotool@centrotool.hu Centrotool Kft. Tel: 06-1 262 4408 e-mail: centrotool@centrotool.hu
1.4 Sürgősségi telefon:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. 06- 80/201-199 06-1-476-6464 (éjjel-nappal)

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Figyelmeztető (H) mondatok:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz

2.1.2. Osztályba sorolás a 67/548/EGK irányelv szerint (lásd a 16. szakaszt az R-mondatok teljes szövege tekintetében)

Veszély szimbólum: (F+)

R-mondat: R12

Butaidén tartalom <0,1% nem rákkeltő, nem mutagén

2.2 .Címkézési elemek

GHS címkézési elemek- Veszélyt jelentő piktogramok



Gyúlékony gáz kategória 1. Túlnyomásos gáz: folyékony gázok

Flamm.Gas 1

Press. Gas

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P210 Hőtől/szikrától/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

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

2.3. Egyéb veszélyek

2.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

A cseppfolyós gáz közvetlen érintkezése a bőrrel vagy a szemmel a bőr vagy a kötőhártya fagyását okozhatja.

A gáz jelenléte vagy befecskendezése zárt környezetben fulladást okozhat. Az oxigénkoncentrációt 17% fölé kell tartani. (normál érték= 20,9%). Oxigén hiányában a gáz elégetése szén-monoxid és mérgező gázok képződését idézheti elő. A gáz belégzése csökkentheti a központi idegrendszer aktivitását, álmoságot és szédülést idéz elő.

Ennek való hosszabb kitettség esetén szív érzékenység (aritmia) léphet fel.

2.3.2. Környezeti hatások

Mivel egy illékony szerves vegyületről van szó, a gáz fotokémiai reakcióknak van kitéve, így környezetre veszélyes anyagokat generál (ózon, szerves nitrátok).

2.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

A gőzök felgyülemzése zárt környezetben robbanó keveréket alkothat a levegővel, főleg zárt helyiségben. A tartály erős felmelegedése esetén (pl. tűz esetén) a folyadék mennyisége és a nyomás jelentősen megnövekszik, és később fennáll a veszély, hogy a tartály felrobban.

2.3.4. Specifikus veszélyek

Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP
CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:3/13

3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel / információ:

3.1. Anyagok : Nem alkalmazandó

3.2. Keverékek:

Illatosított , csepfolyósított nyomás alatt lévő gázkeverék
Az 1,3- butaidén tartalom<0,1%, nem karcinogén és nem mutagén
Pentán denaturált , 7-10% 1,2 diklór-propán és 1-3% metil-karbonát

Indexszám	Nemzetközi vegyi anyag-azonosítás	Tömeg % tartalom (vagy tartomány)	EK-szám	CAS-szám	Besorolás		Címkézés			67/548/EK irányelv szerinti besorolás címkézés
					Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai	Figyelmeztető mondatok kódjai	Veszélyt jelző piktogramok figyelmeztetések kódjai	Figyelmeztető mondatok kódjai	Kiegészítő figyelmeztető mondatok kódjai	
649-202-00-6	Liquefied petroleum gas (propane, isobutane and n-butane)	70-85	270-704-2	68476-85-7	Flam.Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04	H220		F+ R12
601-011-009	Propylene	15-25	204-062-1	115-07-1	Flam.Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04	H220		F+ R12
606-001-00-8	Acetone	3-5	200-662-2	67-64-1	Flam.Liq 2. Eye irrit.2. STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07	H225 H319 H336		F R11 Xi R36 R66, R67
601-006-00-1	Pentane	2	203-692-4	109-66-0	Flam.Liq 2. Asp.Tox.1. STOT SE 3 Aqu. Cron. 2.	H225 H304 H336 H411	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09	H225 H304 H336 H411	EUH066	F+ R12 Xn R65, R66, R67, N R51/53
602-020-00-0	1,2 Dichloropropane	<0,2	201-152-2	78-87-5	Flam. Liq.2. Acute Tox. 4.	H225 H332 H302	GHS02 GHS07	H225 H332 H302		F R11 Xn R20/22
607-013-00-6	Methyl carbonate	<0,1	210-478-4	616-38-6	Flam.Liq. 2	H225	GHS02	H225		F R11

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések:

4.1.Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás: Ha a termék a szembe kerül, azonnal mossuk ki bő hideg vízzel, legalább 15 percen keresztül öblítsük a szemgolyó folyamatos mozgatásával. Ne használjunk forró vizet. Ne dörzsöljük.

Bőr: Forduljon orvoshoz, amennyiben irritáció, könnyezés, látászavar, szem károsodás lép fel.
Ha a termék bőrrel érintkezik, mossuk le a bőrt bő hideg folyóvízzel legalább 5 percig. A fagyásos sebet tiszta, steril anyaggal fedjük le. Ne használjunk meleg vizet, ne dörzsöljük. Bőr elváltozás esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:4/13

Lenyelés: Nem valószínű. Véletlen lenyelés esetén fagyást okoz a száj, nyelőcső, gyomor nyálkahártyájában. Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Belégzés: A sérültet vigyük el a veszélyes területről.. Fojtó légkör esetén használjunk megfelelő védőfelszerelést. Ne használjon olyan tárgyakat, mely robbanást okozhat a mentési műveletek során. Nagy koncentráció esetén fulladást okozhat. Tünetek: lelassult mozgás és/vagy eszméletvesztés. Alacsony koncentráció esetén narkotikus hatásai lehetnek.A sérültet a friss levegőn fektessük a földre, gondoskodjunk a megfelelő légzéséről és a melegről. Szükség esetén mesterséges lélegeztetést kezdeményezzünk. Azonnal hívjunk orvost. A termék címkéjét vagy az adatlapot mutassuk be.

4.2.Akut és késleltetett tünetek és hatások: Tünetek és hatások tekintetében lásd a 11. szakaszt.

4.3. Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Kövessük az orvos utasítását.

5. Tűzvédelmi intézkedések:

5.1.Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid, hab, por
Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Lánggal vagy tűzforrással érintkezve a palack felrobbanhat és irritáló füst és mérgező gáz (szén-monoxid), repülő fém forgács keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Soha ne oltuk a tüzet, hacsak nem vagyunk biztosak benne, hogy azonnal érzékeljük a gázszivárgást vagy biztosak vagyunk abban, hogy a szivárgó gáz nem tudja feléleszteni a tüzet. Hívjuk a tűzoltókat, ha bizonytalanok vagyunk abban, hogy a tüzet időben el tudjuk oltani a rendelkezésre álló oltóanyaggal. Ne feledjük, hogy a termék, sűrűbb, mint a levegő és általában a padló közelében marad. Használjunk porlasztott vizet a tartályok lehűtéséhez és csökkentsük a tűz mértékét.

Tűzoltásnál használt speciális védőöltözet:

Tűzoltásnál használjunk megfelelő izolációs légzésvédőt (EN137 típusút), védőkesztyűt, tűzálló védőruházatot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.

Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:5/13

6. Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén:

6.1. Személyi óvintézkedés, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén:

Ellenőrizze a robbanást (sérült konténereket), távolítsa el a gyújtóforrást és megfelelően szellőztesse a szobákat, tájékoztassa a közelben lévő embereket a gázszivárgásról a tűz- és robbanás veszélyéről. Kérjük ne felejdje, hogy a gáz nehezebb, mint a levegő ezért a padló közelében összpontosul.

A baleset lehetőségéről tájékoztassa a helyi hatóságokat.

A sürgősségi ellátók esetében:

A mentésben résztvevő személyzet viseljen a belégzés, bőrkontakt és szembe kerülés megelőzésére szolgáló antisztatikus PPE ruházatot. (lásd 8. szakasz) Kérjük ne felejdje, hogy a gáz nehezebb, mint a levegő ezért a padló közelében összpontosul. A gáz a levegőbe kerülve robbanást okozhat. Távolítsuk el a tűzforrást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedés:

A környezetbe jutott anyagot, illetve képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Ha a termék nem párolog, tisztítsuk meg a maradékot itassuk fel (száraz földdel, homokkal, cement fűrészporsal) ha szükséges. Soha ne használjon fémből készült tárgyat. Hagyja a szennyezett anyagot a szabadban az ártalmatlanítás előtt. (lásd 12. és 13. szakasz)

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védelem és megsemmisítés tekintetében lásd. a 8. és 13. szakaszt.

7. Kezelés és tárolás:

7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A termék koncentrációja esetén robbanásveszélyes légkört teremt. Óvatosan nyissuk és kezeljük a palackokat, melyek nyomás alatt vannak. Tárolás csak megfelelő szellőztetésű helyen lehetséges. Tilos a dohányzás felirat alkalmazása szükséges. Óvjuk a fizikai sérülésektől (korrózió, ütés, mechanikai behatások). Rendszeresen ellenőrizzük, hogy nem eresztenek-e a patronok (pl. vízzel és szappannal). Hőtől, hőforrástól (nyílt láng, ionizáló sugárzás, mikrohullám, statikus elektromosság) direkt napfénytől óvjuk. Ne permetezzük nyílt lángra vagy bármilyen izzó tárgyra. Szikrabiztos, földelt eszközöket használjunk. Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Óvakodjunk a cseppfolyósított gáz bőrrel, szemmel történő érintkezésétől. Ne lélegezzük be a gázt. Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk a termék használata közben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.

Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:6/13

7.2. Tárolás:

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző hűvös helyen, oxidálószerektől, gyúlékony anyagoktól távol, hőtől, lángtól, napfénytől védve, 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó. A nyomás alatt lévő palackokra vonatkozó tárolási szabályokat tartjuk be.

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

Ne tároljuk együtt oxidáló hatású szerekkel (oxigén, nitrogén-oxid), lásd továbbá 10. szakasz

7.3. Speciális felhasználás

Az 1.2 pontban meghatározott felhasználástól eltérő felhasználás nem ajánlott. Kérjük olvassa el a műszaki utasításokat a biztonságos használat érdekében. Különösen olvassa el a patron behelyezésére vonatkozó utasításokat a használat előtt.

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem:

8.1. Expozíciós határértékek

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték	CK-érték	MK-érték	Jellemző	
			mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	tulajdonság	hivatkozás
n-bután és izobután		68476-85-7	-	-	-		
propilén		115-07-1	-	-	-		
n-PENTÁN	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₃	109-66-0	2950	9400			IV.
1,2-DIKLÓRPROPÁN	ClCH ₂ CH(Cl)CH ₃	78-87-5	50	50			VI.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

8.2.1.1. Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén biztosítani kell a légzésvédelmet.

Maszk viselése (EN136) szerves gőzök elleni szűrővel

Még jobb megoldás az izolációs légzésvédő (EN137)

8.2.1.2. Kézvédelem:

Hőszigetelt védőkesztyű (EN511, -50°C –ig véd)

8.2.1.3. Szemvédelem:

Szembejutás veszélye esetén arcvédővel ellátott védőszemüveg (EN166) arc maszk.

8.2.1.4. Bőrvédelem:

Védőruházat (EN 340)

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Mindig jól felszerelt helyiségben kell dolgozni, megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:

Cseppfolyósított, nyomás alatt álló gáz (15,6°C, 1 bar)

Szín:

Színtelen

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.

Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Oldal:7/13

Verzió:2.

Szag:
Szagküszöbérték

Illatosított gáz, enyhén aromás
n-bután: 2,9-14,6 mg/m³
propilén: 39,6-116,27 mg/m³
aceton: 47,5-1613,9 mg/m³

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk:

PH (20°C)
Fagyáspont
Forráspont
Lobbanáspont:

Nem jellemző
<0°C
-0,5°C
n-bután: -60°C
izobután: -82°C
propán: -104,4°C
propilén: -108°C
aceton: -74°C

Párolgási sebesség:
Tűzvesélyesség

gyorsan párolog lehűtve a környezetét
gyúlékony gáz a levegővel robbanóképes elegyet képez (20°C és 101,3 kPa)

Robbanási határok (térfogat%)

n bután alsó: 1,8% felső: 8,4%
Izobután alsó: 1,8% felső: 9,8%
Propán alsó: 2,2% felső: 10%
Propilén alsó: 2,4% felső: 10,3%
Aceton: alsó: 2,5% felső: 12,8%

Gőznyomás

n-bután: 1820mmHg 25°C-on
Izobután: 2611 mmHg 25 °C-on
Propán: 7150 mHg 25°C-on
Aceton: 231mmHg 25°C-on

Gőzsűrűség

n-bután és izobután: 2,07 (levegő=1)
propán: 1,56 (levegő=1)
propilén: 1,49 (levegő=1)

Relatív sűrűség

n-bután és izobután: 0,6 (víz=1)
propán: 0,5 (víz=1)
aceton: 0,8 (víz=1)

Oldhatóság vízben

n-bután: 61,2 mg/l 25°C-on
izobután: 48,9 mg/l 25°C-on
propán: 62,4 ppm 25°C-on
propilén: 200 mg/l 25°C-on

Oldhatóság zsírban

éterben és kloroformban oldódik

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)

n-bután: 2,89
izobután: 2,76
propán: 2,36
aceton: -0,24

Öngyulladás hőmérséklet:

Keveréknél nem vizsgálják

Bomlási hőmérséklet

Egyértelmű értékek nem állnak rendelkezésre a tudományos irodalomban

Viszkozitás

n-bután: 0,3 cSt 20°C-on (folyékony)
propán: 0,2 cSt 20°C-on (folyékony)
aceton: 0,32 cSt 20°C-on

Robbanásveszélyes tulajdonságok
Kritikus hőmérséklet

nincs
n-bután: 153,2°C
izobután: 134,69 °C
propán: 96,81 °C
propilén: 91,8°C

Kritikus nyomás:

bután: 35,7 atm
izobután: 35,82 atm
propán: 42,01 atm
propilén: 45,6 atm

9.2. Egyéb információk

nincs

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:8/13

10. Stabilitás és reakciókészség:

- 10.1. Reakciókészség:** A termék a levegővel érintkezve robbanékony vegyületet képezhet.
- 10.2. Stabilitás:** Az erős fűtés gyors nyomáscsökkenést és továbbá gázszivárgást okozhat. Rendeltetésszerű alkalmazás, tárolás esetén stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciók** Oxidálószerekkel (hipokloritok, nitártok, perklorátok, permanganátok, biokromát, peroxidok, klór-dioxid, nitrogén-dioxid) érintkezve veszélyes reakciókat idézhet elő. Veszélyes a halogénnel, klórral, fluorral és acetilénnel való érintkezés is. A nikkel-karbonil hozzáadása az n-bután oxigén keverékhez robbanást okozhat 20-40°C között.
- 10.4. Kerülendő körülmények** Ne emelkedjen a hőfok 50 °C fok felé, nyílt láng, gyújtóforrás, hevítés, direkt napfény kerülendő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** Oxidálószerek, halogének, fluor, klór, acetilén
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** Mérgező gázok (szén-monoxid), gyúlékony gázok (hidrogén, etilén) irritáló szénhidrogén tartalmú füst.

11. Toxikológiai információk:

Nem áll rendelkezésre adat a keverékre vonatkozóan.

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

11.1. Akut toxicitás

11.1.1. Belélegezve

n-bután EC50=658mg/l/ 4 óra (patkány) információ emberekre nézve nem meggyőző
izobután EC50=570000 ppm (patkány) információ emberekre nézve nem meggyőző
propán EC50=280000 ppm (patkány) információ emberekre nézve nem meggyőző
Propilén – az állatkísérletekben lévő értékek nem megbízhatók, az információ emberekre nézve nem meggyőző
Aceton- EC100=20.000 ppm/ 8óra (tengeri malac) – az információk azt mutatják, hogy az embereknel a központi idegrendszerre van hatással, zavart okozhat 700-800 ppm között

11.1.2. Lenyelve

Acetone: LD50=3000 mg/kg bw (egér); LD= 5340 mg/kg bw (nyúl)
Pentán: Nincs adat
PB gáz: technikailag lehetetlen, hagyományos módszerekkel vizsgálni

11.1.3. Bőrrel érintkezve/szembe jutva

Az emberre vonatkozó információ azt jelzi, hogy ez a hatás nincs jelen a PB gáz esetén. (technikailag lehetetlen, hagyományos módszerekkel vizsgálni)

11.2. Irritáció

11.2.1. Belélegezve

n-bután: információ emberekre nézve nem meggyőző
izobután: információ emberekre nézve nem meggyőző
propán: irritáció 100.000 ppm koncentrációnál, nem meggyőző adat
acetone: információ emberekre nézve nem meggyőző

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.

Oldal:9/13

Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

11.2.2 Lenyelve	Nincs adat. (technikailag lehetetlen, hagyományos módszerekkel vizsgálni)
11.2.3 Bőrrel érintkezve/szembe jutva	A keverék összetevőire vonatkozó információ nem meggyőző. Aceton: 1660 ppm koncentrációja 15 percen keresztül az emberek szemét és orrát irritálja
11.3 Bőrkorrózió	Emberekre vonatkozó információ azt mutatja, hogy ez a jelenség nincs.(folyékony állapotban hideg égést okoz)
11.4. Szenzibilitás	Nincs konkrét adat.
11.5. Krónikus toxicitás	Emberekre vonatkozó információ azt mutatja, hogy ez a jelenség nincs.
11.5.1. Genotoxicitás	Nincs adat.
11.5.2. Karcinogenitás	Nincs adat.
11.5.3. Reprodukzív toxicitás	Nincs adat.
11.6 Specifikus hatás	
11.6.1. Belélegezve	A folyékony gáz belégzése irritációt okozhat a nyálkahártyán, a szájbán, a nyelőcsőben. A gáz formában lévő termék kevésbé veszélyes, mint a folyadék. A köd, gáz belégzése narkózis, szédülést, fulladásos tüneteket okozhat figyelmeztető szimptómák nélkül. Nagy mennyiségben történő belégzése hathat a tüdőre, a központi idegrendszerre, szívrendellenességek (aritmia, szívroham) fellépése közben.
11.6.2. Bőrrel érintkezve/szembe jutva	A nyomás alatt lévő flakon folyadék tartalma használat közben véletlenszerűen a szembe, bőrre jutva fagyási sérülést, pirosodást és fájdalmat okozhat.
11.6.3. Lenyelve	Véletlen lenyelése nem valószínű. A folyékony gáz lenyelése komoly sérülést okozhat a nyálkahártyán, a szájbán, a nyelőcsőben, a gyomorban.

12. Ökológiai információk:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre pontos ökotoxikológiai adatok.

12.1. Ökotoxicitás:

Aceton: LC50/24 óra (szivárványos pisztráng) = 6100 mg/L

EC50/24 óra (Daphnia magna) = 10 mg/ L

EC50/7d (lemnia minor) =11,4 g/L

A keveréknek nincs olyan további összetevője, mely bizonyítottan káros hatású lenne a környezetre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Gyorsan párolog a talajba, vízbe jutott mennyiség könnyen lebomlik, a szokásos koncentrációban a szennyvízbe jutva nem várható élőszap organizmusok lebontóképességének romlása, szétterjed.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A biokoncentrációs faktor (0,7-1,78) arra utal, hogy a biokoncentráció korlátozott.

12.4. Talajban való mobilitás: A termék szétterjed a talajban, vízben és a levegőben.

12.5.A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások: A gáz ártalmas lehet a légkörre, fotokémiai reakció révén keletkező veszélyes anyagok keletkezésével. (ózon, szerves nitrátok)

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:10/13

13. Ártalmatlanítási szempontok:

Termékkel kapcsolatos javaslat:

A termék maradékai kezelésére a vonatkozó rendeleben foglaltak az irányadók. A termék veszélyes minden olyan hulladékra, melynek maradékai gyúlékonyak és robbanóképes elegyet képezhetnek. Fontos a sérülés elkerülése, a hulladékra ugyanazok a biztonsági szabályok vonatkoznak, mint a termékre. Ne szűrjék ki, ne égessék el a tartályt.

Hulladékkulcs meghatározása:

EWC kód: 16 05 04 (nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok)

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

Gyűjtsük a hulladékot (mind a terméket, mind a szennyezett csomagolást) és adjuk át olyan vállalatoknak, akik kifejezetten gyúlékony veszélyes hulladékok ártalmatlanítására szakosodtak

14. Szállítási információk:

Szárazföldi szállítás (közúti/ vasúti) ADR/ADN/RID



Veszélyességi osztály:

2

Veszélyességi kód:

5F

UN-szám:

2037

Helyes szállítási megnevezés:

Gázzal töltött kis méretű tartályok (gázpatronok), újra nem tölthetők

Veszélyességi címke osztály:

2.1.

Csomagolási csoport:

-

Megnevezés

Nyomás alatt lévő gyúlékony gáz, újra nem tölthető

Alagút korlátozási kód:

D

Mentesség:

Egy szállítóegységben szállított mennyiségből adódó mentesség 81.1.3.6 ADR2011)= kategória 2= 333 kg

Korlátozott mennyiség:



LQ 3.4 ADR 2011= 1 liter

A korlátozott mennyiség mentességet abban az esetben lehet kihasználni, ha a küldeménydarab összeömege nem haladja meg a 30 kg-ot. (külső csomagolás)

Tengeri szállítás IMDG



Veszélyességi osztály:

2

UN-szám:

2037

BIZTONSÁGI ADATLAP
CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Oldal:11/13

Verzió:2.

Helyes szállítási megnevezés:	Gázzal töltött kis méretű tartályok (gázpatronok), újra nem tölthetők
Címke:	2.1
Csomagolási csoport:	-
EmS:	F-D, S-U
Tengervízszennyezőség:	nem
Megnevezés:	Nyomás alatt lévő gyúlékony gáz, újra nem tölthető

Légi szállítás ICAO/IATA



Veszélyességi osztály:	2.1.
UN-szám:	2037
Helyes szállítási megnevezés:	Gázzal töltött kis méretű tartályok (gázpatronok), újra nem tölthetők
Címke:	2.1
Csomagolási csoport:	-
Megnevezés:	Nyomás alatt lévő gyúlékony gáz, újra nem tölthető
Csom. Instrukció	Y203 (korlátozott mennyiség)
Csom. Instrukció	203
ERG:	10L
EQ:	E0

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.

Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:12/13

15. Szabályozási információk:

15.1. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról
28/2011. (IX. 6.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

15.2. Címkézési irányelvek

2000. évi XXV. és 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004. (IV. 26.) ESZCSM rendelet és a 61/2004. (VII. 12.) ESZCSM rendelet és a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet, valamint az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az 1999/45/EK irányelv módosításáról

15.3. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei:
25/2000. (IX. 30.)
EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002. (XI. 28.) ESZCSM-FMM együttes rendelet
EWC kódszámok: 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002. (III. 26.) sz. KöM rendelet.
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet) és azt módosító
71/2011 (XII. 8.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 72/2011 (XII. 8.) NFM rendelet.
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

15.4. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés nem készült a keverékről, sem a benne lévő összetevőkről.

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:13/13

16. Egyéb információ:

A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

A biztonságtechnikai adatlap minden pontja felülvizsgálatra került.

R mondatok	R12 – Fokozottan tűzveszélyes F+ Fokozottan tűzveszélyes
H mondatok	H220- Rendkívül tűzveszélyes gáz H280- Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz

16.1. Általános információk

Ez az információ a termékre mint olyanra vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van. A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani. A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek. A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat:

Centrotool Kft. 1102 Budapest Halom utca 1. Tel: 06/1 2602-4408 Fax: 06/1 260-4840

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai: Külföldi gyártó biztonságtechnikai adatlap 4832
Rev.3. 03/12.

16.4. Egyéb információ: -

Nyomtatási dátum: 2012.06.01.