

5600 REFILL300 UNIVERZÁLIS TÖLTŐGÁZ

(BIZTONSÁGI) ADATLAP <i>az 1907/2006/EK és (EU) 2020/0878 rendeletek szerint</i>	FELÜLVIZSGÁLAT DÁTUMA 2025.02.27.
--	---

SZAKASZ 1 Meghatározások

1. Termékazonosító

5600 REFILL300 típusú Univerzális Töltőgáz

A töltet tartalma

- Butángaáz keverék

2. Használattal kapcsolatos javaslatok, ellenvélemények

A termék alkalmas butángaázal üzemelő öngyújtók, tűzgyújtó szerszámok utántöltésére.

Azonosított felhasználás megnevezés: Gáz gyújtó utántöltő

Az ellenjavallatok kapcsán konzultáljon a forgalmazóval.

3. Importőr megnevezése:

- Pakole Gáztech kft.
- 8000 Székesfehérvár Börgöndi út 8-10
- posta@pakolegaztech.hu



Sürgősségi telefonszám	Pakole Gáztech kft. Tel. +22/330 238 vagy EGÉSZSÉGÜGYI Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Tel: 06-1/476-6464 vagy 06-80/201-199 (éjjel-nappal hívható)
-------------------------------	--

SZAKASZ 2 Veszélyesség szerinti besorolások

4. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

4.1. A keverék besorolása

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 21-ik cikke alapján a CLP osztályozásban figyelmeztető mondatokat kell használni.

Éghető gázok 1-es kategória H220: Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Nyomás alatt lévő folyadék halmazállapotú gáz

H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Szem irritáció, 2-es kategória

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3-as kategória

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre szolgáló P mondatok

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

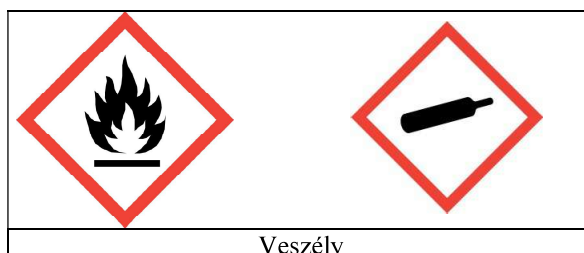
P377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P381 Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást!

P403 Jól szellőző helyen tárolandó!

P410 Napfénytől védendő!

4.2. Címkék megjelölések



4.3. Egyéb veszélyek

- a gőzök zárt környezetben történő felhalmozódása levegővel érintkezve robbanásveszélyes keveréket képezhet, különösen zárt környezetben vagy üres, tisztítatlan tartályokban;
- a gőzök zárt térben történő felhalmozódása fulladást okozhat (oxigénhiány miatt);
- a gőzök akkor is láthatatlanok, ha a folyadék expanziója nedves levegő jelenlétében párákat hoz létre;
- a gőzök nehezebbek a levegőnél, és hajlamosak a talajra hullani és rétegződést képezni;
- a folyadék halmazállapotú gáz bőrrel illetve szemmel történő érintkezése fagyási sérüléseket okozhat a relatív gyors párolgás következtében. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- az égés során CO₂ (szén-dioxid), fullasztó gáz képződik. Ahogy az oxigénszint csökken, az elégtelen szellőzés/füst elszívás miatt CO (szén-monoxid) is felszabadulhat, egy nagyon mérgező gáz;
- a tartály erős melegítése (pl. tűz esetén) a folyadék térfogatának és nyomásának jelentős növekedését okozza, azzal a veszéllyel, hogy az azt tartalmazó tartály szétreped.
- Speciális veszélyek: A zárt, nyomás alatt levő palackban hő hatására nő a nyomás és felrobbanhatnak. Az égéskor keletkező gázok/gőzök a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek. Gőzei nehezebbek a levegőnél, a talajon tovaerjedhetnek és hőforrástól belobbanhatnak.
- Direkt belégzés csökkenti a központi idegrendszer aktivitási képességét, okozhat szédülést illetve szívritmus zavarokat.

4.4. ÖKOLÓGIAI ADATOK

Erősen párolgó, a vizeket nem veszélyezteti. Nagy mennyiségben a levegőbe jutva a VOC tartalmat növelheti. Ózon fogyasztási potenciál: 0 Ne engedjük levegőbe jutni. Ne engedjük az elhasznált flakont élővízbe, vízfolyásokba és a talajba jutni.

Endokrin hatások: A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befigyelt az 59. cikk (1) bekezdés szerinti összeállított jegyzékbe.

3. SZAKASZ: Összetételre vonatkozó megállapítások

5. ÖSSZETÉTEL

Összetételre vonatkozó tájékoztató jellegű adatok

Megnevezés	CAS szám	EC szám	Koncentráció (%)
Műanyag elemek			
AS rezin	9003-54-7	618-369-7	90
ABS rezin	9003-56-9	618-371-8	10
Gáz UFI: H300-F0M4-H005-GWAQ			
N-BUTÁN	106-97-8	203-448-7	55,9
ISO-BUTÁN	75-28-5	200-857-2	40,9
PROPÁN	74-98-6	200-827-9	2,9
PENTÁN	109-66-0	203-692-4	0,3
Szelep			
Zn	7440-66-6	231-175-3	nem meghatározott
Acél	363179-62-8	-	nem meghatározott
Fe	7439-89-6	231-096-4	nem meghatározott
Poly....	9003-18-3	618-357-1	nem meghatározott

Butadién tartalom 1,3. (<0.1%), nem rákkeltő és nem mutagén

[1] Mentés a REACH 2. cikke (7) bekezdésének b) pontja és V. melléklete értelmében. A cseppfolyósított pébégáz az 1907/2006/EK rendelet (REACH) V. mellékletének 10. pontja értelmében mentesül a regisztrációs kötelezettség alól.

[2] Alternatív CAS 68476-40-4 Szénhidrogének, C3-4

[3] A Carc. és Muta. a K megjegyzés szerint nem szükséges besorolni a 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént tartalmazó anyagokat

[4] K megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként történő harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha bizonyítható, hogy az anyag kevesebb, mint 0,1 tömegszázalék 1,3 butadién (EINECS No 203-450-8), amely esetben az e rendelet II. címe

5600 REFILL300 UNIVERZÁLIS TÖLTŐGÁZ

szerinti besorolást azokra a veszélyekre is el kell végezni. osztályok. Ha az anyagot nem osztályozzák rákkeltőnek vagy mutagénnek, legalább a (P102-)P210-P403 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat kell alkalmazni.

[4] U megjegyzés:

Forgalomba hozatalkor a gázokat a „Nyomás alatti gázok” kategóriába kell besorolni, a sűrített gáz, cseppfolyósított gáz, hűtött cseppfolyósított gáz vagy oldott gáz csoportok egyikébe. A csoport a gáz csomagolásának fizikai állapotától függ, ezért esetenként kell hozzárendelni.

A következő kódokat lehet használni:

- Nyomás alatt lévő gáz (Comp.)
- Nyomás alatt lévő gáz (Liq.)
- Nyomás alatt lévő gáz (Ref. liq.)
- Nyomás alatt lévő gáz (Diss.)

Az aeroszolok nem sorolhatók nyomás alatti gázok közé (lásd I. melléklet, 2. rész, 2.3.2.1. szakasz, 2. megjegyzés).

[4] S megjegyzés:

Ez az anyag nem igényel címkét a 17. cikk szerint (lásd az I. melléklet 1.3. szakaszát) (3. táblázat).

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

6. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:

Azonnali orvosi beavatkozás égési/fagyási sérülés esetén szükséges.

Tartós tünetek esetén

Forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés:

A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban. Eszméletlen sérültnek tilos bármit szájon keresztül adni! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:

A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban. Öblítsük ki a sérült száját, majd itassuk vízzel. Eszméletlen sérültnek tilos bármit szájon keresztül adni! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr:

Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szem:

A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéj felhúzását követően bő vízsugárral öblítsük ki a szemet kb 15 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

7. A legfontosabb – akkut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés:

Álmosság, szédülés, fejfájás, köhögés, hányinger, hányás, gyengeség, nehézlégzés. Nagyon magas koncentrációban (> 70%) súlyos vérnyomás csökkenést, eszméletvesztést, légzési nehézségeket és halált okozhat.

Lenyelés:

Nem várható.

Bőr:

A kiáramló gáz fagyási sérüléseket okozhat.

Szem:

A kiáramló gáz fagyási sérüléseket, szem sérülést okozhat.

Késleltetett hatások:

Nem várhatóak.

8. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:

Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök:

Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi előírások

9. Tűzoltásra vonatkozó előírások

Tűzoltó anyagok

- Kis tűz : száraz porral oltó vagy CO₂;
- Nagy tűz: vízzel történő hűtés vagy permet

Kevésbé javasolt anyagok

A közvetlen szivárgásra áramoltatott víz, jegesedést okozhat.

Speciális veszélyek az anyagból képzett keverékekre vonatkozóan

- Gyúlékony: hőtől, szikrától vagy lángtól könnyen meggyullad.
- Levegővel robbanó keveréket képez.
- A gőzök ha gyújtóforráshoz jutnak visszalobbanhatnak
- Tűz esetén veszélyes égési gázok vagy gőzök képződése lehetséges.
- Tűz esetén intenzív tágulás vagy robbanásszerű égés kialakulhat.

Tűzoltókra vonatkozó figyelemztetések

- Mint minden tűz esetén, viseljen független légzőkészüléket (MSHA/NIOSH által jóváhagyott vagy azzal egyenértékű) és teljes védőfelszerelést.
- A tüzet biztonságos távolságból, megfelelő fedezékkel oltuk.
- Akadályozza meg, hogy a tűzoltásban keletkező víz szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvízrendszert.

6. SZAKASZ: Véletlenszerű expozícióval kapcsolatos intézkedések

10. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes védőfelszerelések

Egyéni védő eszközöket kell viselni. Távolítsunk el minden gyújtó-, hő és szikra forrást. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Szél ellenében ürítsük ki a területet. Óvakodjunk az elektrosztatikus feltöltődéstől. Kerüljük a szembe kerülést. Kerüljük a gőzök belégzését. Ne érintésük meg a kiomlott anyagot.



- Szemvédelem: Megfelelő védőszemüveget kell viselni. (EN166)
- Kézvédelem: Antisztatikus vegyi védőkesztyűt kell viselni. (EN374)
- Légutak védelme: Megfelelő légzésvédő felszerelést kell viselni. (EN143)
- Ha az oxigénkoncentráció nem ismert, zárt levegőt biztosító légzőkészüléket kell viselni.
- Bőr- és testvédelem: Antisztatikus vegyi védőruházatot és antisztatikus cipőt kell viselni.

11. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezet védelmi intézkedések: óvakodjunk a gőzök robbanási határ feletti felgyülemzése ellen. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjen. Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófa védelem, környezet védelem) a lebegő szennyeződés esetleges jelenlétéről.

12. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezés-mentesítési módszerek:

Nagy mennyiségű kiáramlás esetén a termeket fizikai eszközökkel (szivattyúzással, bukógát használata, stb.) kell összegyűjteni. Szikramentes eszközöket kell használni.

Nyomás alatt levő palackok!

A palackokat tilos elégetni, felszúrni, tűt vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légteret, és le kell mosni a szennyezett területet.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

13. TÁROLÁS

Biztonságos tárolásra vonatkozó feltételek, ideértve az esetleges nemmegfelelőségeket

- A tárolóhelyeken gondoskodjon a megfelelő szellőztetési körülmények biztosításáról.
- Kerülje a tűzforrásokat.
- Raktár hőmérséklete : [minimum 10° C - maximum 30°C]
- Raktár viszonylagos nedvességtartalma : [minimum 30 % - maximum 70%]
- Tengeri levegőtől távol tartandó.
- Az eredeti csomagolásban tárolandó.
- Azok a termékek, amelyek nem tárolhatók a tűzgyújtók közvetlen közelében: erős oxidánsok, korrozív kémiai anyagok.
- Minden egyes raklapon a dobozok megfelelőképpen rögzítve kerüljenek megakadályozva a dobozok mozgását.
Az esetleges leszorításnál, pántolásnál ügyeljen hogy ne szorítsa össze túlságosan, ez kárt okozhat a termékben.
- A maximális egymás fölé helyezési magasság azzal a feltétellel állhat össze két raklaegységből, ha raklappal együttes magassága nem haladja meg a 3 m-es magasságot
- Amennyiben egymás fölé több mint egy raklapot helyez, a raklapot az alul lévő egység felső részére helyezze.
Soha ne helyezzen két raklap közé egy harmadikat (piramisformában, stb.).
- Amennyiben több raklapot helyez egymás fölé, a teher egységeket csak a talajszint (0 szint) szabad egymás mellett tárolni.
- Egymásra helyezés nélkül a tárolási egység talajszinten vagy talaszint +1 magasságban tárolható
- A FIFO szabvány a termékek értékesítésénél alkalmazza.

8. SZAKASZ: Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése

14. Egyéni expozícióval kapcsolatos ellenőrzési paraméterek

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Megnevezés	CAS szám	8 órás határérték		Rövid ideig tartó koncentráció	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
N-BUTÁN	106-97-8	1000	2400	4000	9600
ISO-BUTÁN	75-28-5	1000	2400	4000	9600
PROPÁN	74-98-6	1000	1800	4000	7200
PENTÁN	109-66-0	1000	3000	2000	6000

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

- Vizeletben: Nincs előírt határérték.
- Vérben: Nincs előírt határérték.

Az expozíció ellenőrzése

EN 14042 munkakörnyezettel kapcsolatos határértékek. A szabványkövetelményekkel kapcsolatos ellenőrzési eljárások, és a meghatározásukkal kapcsolatos gyakorlati előírások.

Személyes védőfelszerelések

Megegyezik a 10. pont alatt felsorolt személyes védőfelszerelésekkel.

9. SZAKASZ: Fizikai, kémiai tulajdonságok

15. Töltet Fizikai és kémiai tulajdonságai

Halmazállapot :	Cseppfolyósított nyomás alatt álló gáz
Szag:	Karakterisztikus, figyelmeztető (szagküszöb érték: 0,2-0,4%)
Szín :	Színtelen
pH at 20°C :	Nem alkalmazható
Forráspont:	-42°C-tól (propán) -0,5°C-ig (bután)
Fagyáspont:	-187°C-tól (propán) -138°C-ig (bután)
Lobbanáspont :	-104 °C-tól (propán) -60 °C-ig (bután)
Párolgás	A folyadék levegőn gyorsan párolog intenzíven lehűtve környezetét.

5600 REFILL300 UNIVERZÁLIS TÖLTŐGÁZ

Gyúlékonyság:	405 °C. H220 - Rendkívül gyúlékony gáz
Robbanási koncentráció határértéke (térfogat %):	n-bután : alsó határ = 1.8% felső határ = 8.4% izobutane : alsó határ = 1.8% felső határ = 9.8% propán : alsó határ = 2.2% felső határ = 10%.
Gőznyomás	n-bután : 1820 mmHg 25 °C-on izobutane : 2611 mmHg 25 °C-on propán : 7150 mmHg 25 °C-on 7,5 bar-tól propánnál 1,8 bar-ig butánnál 20 °C-on (ASTM D 1267 módszer)
Relatív gázsűrűség:	n-bután és isibután: 2,7 (levegő=1) propán: 1,56
Relatív folyadéksűrűség:	n-bután és isibután: 0,6 (víz=1) propán: 0,5
Oldhatóság (vízben)	n-bután : 61,2 mg/l 25 °C-on izobutane : 48,9 mg/l 25 °C-on propán : 62,4 ppm 25 °C-on
Lipid (*)oldhatóság :	Oldható Éter-ben és Clorofom-ban
Robbanásveszély :	Nem robbanásveszélyes, de használat közben robbanásveszélyes gáz/levegő keletkezhet
Sűrűség :	0.584 kg/m ³ a folyékony anyagé
Oktanol-víz együttható	Log Kow: 2,36-2,89
Öngyulladás hőmérséklet	+ 468°C-tól (propán) + 405°C-ig (bután)
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható (nem bomlik le)
Viszkozitás	n-bután: 0,3 cSt 20 °C-on folyadék halmazállapotban propán: 0,2 cSt 20 °C-on folyadék halmazállapotban
Kritikus hőmérséklet	n-bután: 153,20 °C isobután: 134,69 °C propán: 96,81 °C
Kritikus nyomás	n-bután: 35,7 atm isobután: 35,82 atm propán: 42,01 atm
pH	nem releváns a termék (gáz) szempontjából
Kinematikai viszkozitás	nem releváns a termék (gáz) szempontjából
Részecskék jellemzői	nem releváns a termék (gáz) szempontjából

10.szakasz stabilitás/reakcióképesség

16. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

1.1. Reakcióképesség

A termék reakcióba léphet erős oxidálószerekkel.

1.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

1.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószerekkel való érintkezés tűzveszélyt okozhat. Erős oxidálószerekkel alkotott keverék robbanásveszélyes masszát képezhet. Kerülje el a levegővel robbanásveszélyes keverékek képződését, és kerülje az érintkezést minden lehetséges gyújtóforrással.

1.4. Kerülendő körülmények

Kerülje el a levegővel robbanásveszélyes keverékek képződését, és kerülje az érintkezést minden lehetséges gyújtóforrással. Kerülje a termékek és tartályok erős felmelegedését. Kerülje el a kétfázisú tartalmú recipiens heves dekompresszióját, mivel az erős lehűlést idézhet elő 0°C alatti hőmérsékleten. Kerülje az érintkezést erős oxidálószerekkel (oxigén, dinitrogén-oxid, klór, fluor stb.).

1.5. Nem összeférhető anyagok

oxidálószerek.

1.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek. Kioldás esetén a tűzveszélyességi határokon belüli gáz-levegő keverék exoterm reakcióval és szén-oxidok (CO₂, CO) képződésével ég.

11.szakasz: Toxikológia

17. Toxikológiai információk

Akkut toxicitás

anyag	LD50 (szájon át)	LD50(bőr)	LC50 (belélegzés 4h)
Bután	nincs információ	nincs információ	658 mg/L(Rat)
Pentán	400 mg/kg(rat)	nincs információ	364 mg/L(Rat)
Resin	1800mg/kg(Rat)	nincs információ	nincs információ
FE	30000mg/kg(Rat) No	nincs információ	nincs információ

Karciogenitás

anyag	A rákkeltő anyagok listája az IARC által	Az NTP jelentése a rákkeltő anyagokról
Bután	nem listázott	nem listázott
Propán	nem listázott	nem listázott
Pentán	nem listázott	nem listázott
Etán	nem listázott	nem listázott
Fe	nem listázott	nem listázott
Acél	nem listázott	nem listázott

Egyéb veszélyek

- Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- Súlyos szemkárosodás/irritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- Bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- Légúti szenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- egyszeri expozíció STOT A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT). A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- Reprodukciós toxicitás (további) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

12.szakasz: Ökológiai információk

18. Ökológiai információk

Akkut vízi toxicitás

megnevezés	Hal	rákfélék	Algák
Fe	LC50 : 1.29mg/L (96h)(hal)	nincs információ	nincs információ
Alumínium	LC50 : 1.55mg/L (96h)(Fish)	nincs információ	nincs információ

Krónikus vízi toxicitás: Nincs információ

Perzisztencia és lebomthatóság

anyag	Prezisztencia (víz/talaj)	Lebomlás (levegő)
n-Bután	Alacsony	Alacsony
i-Bután	magas	magas
resin	magas (felezési idő: 210nap)	alacsony(felezési idő 0,3 nap)

Bioakkumulációs potenciál

anyag	Bioakkumulációs potenciál	Megjegyzések
n-Bután	alacsony	log Kow=2,89
i-bután	alacsony	BCF=1,97
ABS resin	alacsony	BCF=48
AS resin	alacsony	BCF=77

5600 REFILL300 UNIVERZÁLIS TÖLTŐGÁZ

Talajmobilitás

anyag	Bioakkumulációs potenciál	KOC érték
n-Bután	Alacsony	43,79
i-bután	Alacsony	35,04
ABS resin	alacsony	8,3
AS resin	alacsony	517,8

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

komponens	
AS gyanta	Nincs elegendő információ, átmenetileg nem értékelhető
ABS gyanta	Nincs elegendő információ, átmenetileg nem értékelhető
Bután	Elégtelen információ, átmenetileg nem értékelhető
Propán	Nem PBT/vPvB
Pentán	Nincs elegendő információ, átmenetileg nem értékelhető
Etán	Nem PBT/vPvB
Fe	Nem vonatkozik
Acél	Nincs elegendő információ, átmenetileg nem értékelhető
Alumínium	Nem vonatkozik

13.szakasz:ártalmatlanítás

19. Ártalmatlanítási előírások

Gáztartalom

- Az ártalmatlanítás előtt olvassa el a vonatkozó nemzeti szabályozásokat
- Javasoljuk az égetéses ártalmatlanítás alkalmazását.

Szennyezett csomagolás

- A tartályok üresen is vegyi veszélyt jelenthetnek.
- Tartsa távol melegtől és a tűz gyújtóforrása. Ha lehetséges, juttassa vissza a szállítóhoz újrahasznosítás céljából
- Ártalmatlanítási javaslatok: Lásd a vegyszerek hulladékai és a szennyezett csomagolás. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint.

Hulladékkezelési módszerek

- A terméket nem szabad a környezetbe engedni.
- Nem szabad csatornába engedni.
- A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Keverék

- Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint.
- Ártalmatlanítása újra hasznosítással vagy égetéssel történhet.

20. 94/62/EK IRÁNYELV [Csomagolóanyagok és csomagolóanyag-hulladékok]

Elsődleges (a gyártótól származó) és másodlagos (szállítás céljából használt) csomagolóanyagaink megfelelnek a **94/62/EK Irányelv előírásainak** (mely a csomagolóanyagokra és a csomagolóanyag-hulladékokra vonatkozik). Kizárólag a teljesen kifogyott tűzgyújtókat szabad a háztartási szemétbe dobni.

14.szakasz:Szállításra vonatkozó előírások

21. SZÁLLÍTÁS

A gázgyújtókat és a tűzgyújtó szerszámokat az ADR (közutak) / RID (vasutak) / ADN (folyók) / IMDG (tengeri szállítás) / ICAO – IATA (légúti szállítás) követelményeinek megfelelően kell szállítani.

ADR	IMDG	IATA
UN 2037	UN 2037	UN 2037
HIVATALOS SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS		
GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)	Receptacles, small, containing gas	Receptacles, small, containing gas
VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLY		
2.1	2.1	2.1
CÍMKE		

**CSOMAGOLÓANYAG OSZTÁLYOZÁSA****KÖRNYEZETRE JELENTETT VESZÉLY**

Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem. Tengerszennyező: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
----------------------------	---	----------------------------

A fuvarokmányba teendő bejegyzés UN2037, GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK, 2.1, (D)
 Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L
 Különleges előírás (jármű): V14 CV9 CV12 S2
 Alagútkorlátozási kód (AK) D

15.szakast: szabályozással kapcsolatos információk**22. Szabályozással kapcsolatos információk**

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) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

Alsó küszöb mennyiség (tonnában): 150t (nettó)

Felső küszöb mennyiség (tonnában): 500t (nettó)

23. Jogi nyilatkozat

Ez a biztonsági adatlap (SDS) az OSHA HCS-2012 szabvány szerint készült. A feltüntetett adatok nemzetközi mérvadó adatbázisból származnak, és a vállalkozás biztosította. Az egyéb információk jelenlegi ismereteinken alapultak. Igyekszünk minden információ helyességét biztosítani. Az információforrások sokfélesége és ismereteink korlátai miatt azonban ez a dokumentum csak a felhasználói tájékoztatást szolgálja. A felhasználóknak független döntést kell hozniuk arról, hogy ezek az információk alkalmasak-e saját céljaikra. Nem vállalunk felelősséget a termék kezeléséből, tárolásából, használatából vagy ártalmatlanításából eredő vagy azzal bármilyen módon összefüggő veszteségekért, károkért vagy költségekért.

2025.02.27. 8000 Székesfehérvár Pakole Gáztech kft.