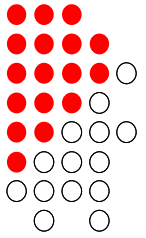


R600a

Kiadás kelte: 2019. 03. 26.

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.

Változat: 6.00



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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés:	R600a
Anyag/Keverék:	Anyag
REACH regisztrációs név:	Isobutane
REACH regisztrációs szám:	01-2119474691-32
Anyag neve:	Izobután
EK-szám:	200-857-2
CAS-szám:	75-28-5

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

Azonosított felhasználás (ok): Hűtőgáz

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Készítő/Forgalmazó:	Frigostar Refrigerants Kft.
cím:	H-6763 Szatymaz Kossuth u. 12.
telefon:	+36-62-283-481
e-mail:	daniel.csaszar@vrec-co.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Fizikai veszélyek:	Tűzveszélyes gáz: 1. Kategória (Flam. Gas, H220) Nyomás alatt lévő gáz: Cseppfolyósított gáz (Press. Gas, H280)
--------------------	--

A H-mondatok teljes szövegét lásd 2.2. és a 16. szakaszban.

R600a

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogramok:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H220

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P210

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

P251

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

P377

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

P381

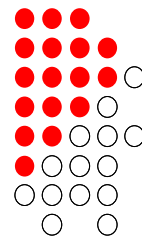
Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

P403

Jól szellőző helyen tárolandó.

P410+P412

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



R600a

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.

Összetevők:

Izobután; EK-szám: 200-857-2; CAS-szám: 75-28-5; Index-szám: 601-004-00-0.

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai veszélyek:

Cseppfolyós gáz. Nehezebb mint a levegő, összegyűlhet a mélyebb helyeken szivárgás esetén.

A PBT-, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

Endokrin hatások

A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befoglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Izobután	200-857-2	01-2119474691-32	75-28-5	601-004-00-0	> 95	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	-

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:

Azonnali orvosi beavatkozás fulladás, fagyás, égés esetében szükséges.

Belégzés:

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Erőkifejtést nem végezhet, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés (lehetőleg oxigénnel) alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:

Nem szükséges beavatkozás.

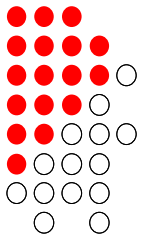
Bőr:

– fagyás:

A cseppfolyósított anyag a párolgási hőt a testből elvonva fagyási sérüléseket okoz. Az elfagyott testrészeket nem szabad dörzsölni! Steril kötszerrel kell befedni és égési sérülésként kell kezelni. Lassan melegítsük fel a sérült testrészt. Azonnal hívjunk orvoshoz.

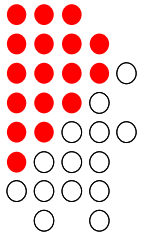
– égés:

Nagy mennyiségű hideg vízzel azonnal hűtsük le az égett testfelületet. Távolítsuk el a felületről a ruhadarabokat, ékszereket,



R600a

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.



ha ezek nem tapadnak a bőrfelülethez. A bőrhöz tapadt ruhát, ékszert eltávolítani tilos! Az égett testfelületet esetleg steril kötszerrel le lehet fedni. Azonnal hívjunk orvost.

Szem: A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 percig. Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés: Kis koncentrációban, (1%, 1000 ppm) álmoságot okoz néhány percen belül.
10%-os koncentráció felett fejfájást, gyengeséget, bódulatot, álmatlanságot, kékülést, hányingert okoz.
Nagyon magas koncentrációban a levegőt kiszorítva fulladást okozhat.

Lenyelés: Nem várható.

Bőr: Folyékony állapotban fagyási sérüléseket okoz.

Szem: Folyékony állapotban fagyási sérüléseket okoz.

Késleltetett hatások: Nem várható.

4.3. 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 intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: Száraz oltó por, szén-dioxid (CO₂), oltóhab, homok.

Nem alkalmazható oltóanyag: Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének képződnek. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

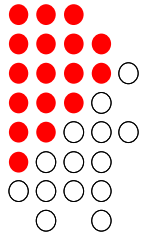
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605)

Egyéb: Meg kell szüntetni a gázömlést. A tűz eloltása, miközben a gáz ömlik, rendkívül veszélyes. A gáz nehezebb a levegőnél, ezért a talaj mentén szétterjedhet és akár nagyobb távolságról is belobbanhat.

R600a

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.



A gáz a levegővel robbanó elegyet képezhet.
A tűz hője a palackon belül gyors nyomásnövekedést okozhat, és a palack felrobbanhat.
A tűztértől biztonságos távolságban levő gáztartályokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell.
Ne használjunk vízsugarat a tűzben álló tartályokra.
Az égő gázpalackot ne fektessük el, mert ekkor folyadék-gáz kezdhet égni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó intézkedések:

Ürítsük ki a területet!
Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! Szüntessük meg a gázszivárgást! Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Az érintett területen, illetve szélirányban a kárelhárítást végző személyzetten kívül más nem tartózkodhat! A személyek kimenekítését széliránnyal szemben kell végrehajtani. A kárelhárítási munkálatokat csak megfelelően képzett szakemberek végezhetik; nekik izolációs légzésvédő készüléket (EN 14593) kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:

Próbáljuk megállítani a gázszivárgást. Szárazföldön a veszélyeztetett területet le kell zárni. Nagy biztonsági övezetet kell kialakítani.
Meg kell akadályozni az anyag környezetbe való jutását, főleg a mélyebben fekvő területeken, ahol össze tud gyűlni.
Értesíteni kell a helyi hatóságot (tűzoltóság, katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési módszerek: Ki kell szellőztetni a légteret.

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

Ajánlások a biztonságos kezelésre:

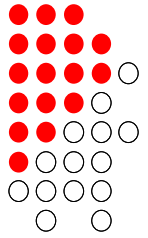
A terméket csak megfelelően képzett szakember kezelheti! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Védőkesztyűt, légzőkészüléket kell biztosítani, ha a gázkiáramlás veszélye fennáll (l. 8. szakasz).

Tűz- és robbanásvédelem:

Munka közben dohányozni nem szabad, minden olyan tevékenység, szerszám használatát el kell kerülni, amely szikrát okozhat! Tartsuk

R600a

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.



a palackot jól szellőző helyen. Kerüljük a hő és gyújtóforrásokat, erős oxidálószerket és nagy nyomású oxigént. Az elektrosztatikus feltöltődések elkerülése érdekében a berendezéseket földelni kell, a robbanásveszélyes térségben csak megfelelő védelmi fokozatú elektromos eszköz, berendezés használható.

Higiéniai előírások:

A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:

Csak zárt rendszerben tárolható, rendszeresen a tömörségét ellenőrizni kell. Kizárólag az eredeti csomagolásában tároljuk. Szorosan lezárva tartandó.

Óvjuk sugárzó hőtől és napsugárzástól.

A palackokat, konténereket függőleges helyzetben tároljuk, elkerülve, hogy folyadékfázis ne érintkezzen a gázfázisra tervezett részekkel. Ne engedjük, hogy a hőmérséklet 50 °C fölé emelkedjen. Használat után zárjuk el az elvételi szelepet. Biztosítsunk szikrabiztos körülményeket.

Összeférhetetlen anyagok:

Erős oxidálószerke, magas oxigén tartalmú anyagok.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások:

Nincs.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Nincsenek.

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

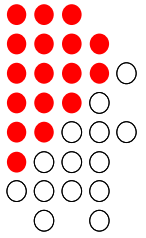
Nincs előírt határérték.

Vérben:

Nincs előírt határérték.

R600a

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.



8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

A gázt ne lélegezzük be! Kerüljük a cseppfolyós gáz szembe vagy bőrre jutását! Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Csak zárt, szivárgásmentes rendszerben használjuk. A dohányzás, nyílt láng használata és a szikraképződéssel járó tevékenység végzése tilos!

Higiéniai előírások:

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kézmosás szükséges.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem:

EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalsvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem:

Kerüljük a kézzel való érintkezést, EN 511 szabványnak megfelelő kontakt hideg ellen védő kesztyűt ajánlott viselni.

Egyéb:

Hosszú ujjú antisztatikus ruhát és antisztatikus védőlábbelit (EN ISO 20345) kell viselni.

Légutak védelme:

Gázszivárgás esetén EN 14593 szabvány szerinti sűrített-levegős légzőkészülék használata ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Kerüljük el hogy a gáz csatornába, felszín alatti vízbe és talajba juthasson.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):

Gáz

Szín:

Színtelen

Szag:

Karakteres szagú

Tulajdonság

Érték

pH (20 °C):

Nem értelmezhető

Olvadáspont/fagyáspont:

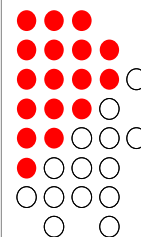
Nincs adat

Kezdeti forráspont és forrási tartomány:

-11 °C

R600a

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.



Lobbanáspont:	-60 °C
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Tűzveszélyesség:	Tűzveszélyes gáz: 1. Kategória
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
– alsó robbanási határ:	1,5%
– felső robbanási határ:	8,5%
Gőznyomás (40 °C):	5,2 bar
Relatív sűrűség, gáz:	2.05 (levegő=1)
Relatív sűrűség, cseppfolyósított gáz:	Nincs adat
Oldékonyság:	
– Vízben:	24-61 mg/l
– Szerves oldószerekben:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Log K_{ow} : 2,8
Öngyulladási hőmérséklet:	365 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás: A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

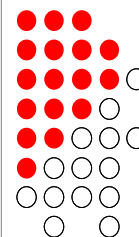
Veszélyes reakciók: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Gyújtóforrások, nyílt láng, szikra.

R600a

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.



10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének képződnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, Marás/irritáció

Akut toxicitás: 1%: bódító hatás, 10% felett: narkotikus hatás, tudatvesztés, görcsök.

LC50 (egér, 2 óra) = 286000 ppm (28.6%)

LC50 (patkány, 4 óra) = 277000 ppm (27.7%)

- Bőr: Fagyási/égési sérülés lehetséges.
- Szem: Fagyási/égési sérülés lehetséges.
- Inhaláció: Nem mérgező. Kis koncentrációban, (1%, 1000 ppm) álmoságot, 10% felett fejfájást, bódulatot, hányingert okoz. Nagy koncentrációban a levegőt kiszorítva fulladást okozhat.
- Lenyelés: Nem ismert, az anyag lenyelése valószínűtlen.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

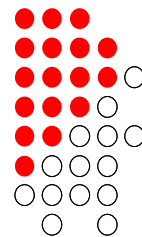
Csírasejt mutagenitás: Ames teszt alapján nem mutagén.

Rákkeltő hatás: 0,1%-nál kisebb mennyiségben tartalmaz 1,3-butadiént, az anyag nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás: Nem osztályozott veszélyesként.

R600a

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.



Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott veszélyesként.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott veszélyesként.

Aspirációs veszély: Nem osztályozott veszélyesként.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok Lásd 2.3 szakaszban.

Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként.

Általános információk: Fizikai tulajdonságainál fogva az anyag gyorsan elpárolog nedves környezetben, így sem akut sem krónikus hatások miatt nem kell tartani.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: A troposzférában napfény hatására bomlik.
Felezési idő: 3,2 nap.
A talajban bomlik baktériumok hatására. (Mycobacterium crassa, Mycobacterium phlei)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk az anyagról: Nincs információ.

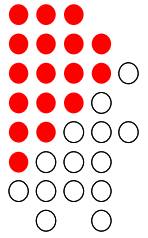
log P_{ow} 2,8

12.4. A talajban való mobilitás

- Levegő: A nagy párolgás miatt a levegőben jelenik meg és a légköri viszonyoknak megfelelően oszlik el. Gyorsan bomlik fotokémiai reakciók során.
- Víz: Gyorsan elpárolog.
- Talaj: Gyorsan elpárolog.

R600a

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.



12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés: Nincsenek adatok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nem szabad olyan helyekre bejutnia, ahol fenn áll egy robbanásképes gáz-levegőkeverék kialakulásának veszélye. A felhasznált gázt egy lángvisszacsapás gátlóval ellátott égőn keresztül el kell égetni. Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése.

A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Anyag:

Kerülni kell az anyag környezetbe való jutását.

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. Javasolt az azonosító 16 05 04 kód.

Szennyezett csomagolóanyag:

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 újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

	Kisméretű gáztartályokban történő szállítás esetén	Gázpalackokban történő szállítás esetén
UN-szám:	UN2037	UN1969

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

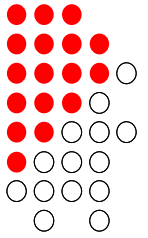
Belföldi szállítás:	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)	IZOBUTÁN
Nemzetközi szállítás:	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	ISOBUTANE

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód	5F	2F
------------------	----	----

R600a

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.



Bárca 2.1 | 2.1

14.4. Csomagolási csoport

Nincs | Nincs

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs | Nincs

IMDG Nincs | Nincs

ADN Nincs | Nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID	Szállítási kategória: 2 Alagútkorlátozási kód: (D) Veszélyt jelölő szám: - Korlátozott mennyiség: 1 L Engedményes mennyiség: E0 Különleges előírás(ok): CV9 CV12 S2	Szállítási kategória: 2 Alagútkorlátozási kód: (B/D) Veszélyt jelölő szám: 23 Korlátozott mennyiség: 0 Engedményes mennyiség: E0 Különleges előírás(ok): CV9 CV10 CV36 S2 S20
---------	--	--

IMDG	EmS-kód: F-D, S-U Elhelyezési kategória: Category B SW2 Tulajdonságok és megjegyzések (EN): Normally contain mixtures of liquefied butane and propane in various proportions for use in camping stoves, etc. Elkülönítési csoport: -	EmS-kód: F-D, S-U Elhelyezési kategória: Category E SW2 Tulajdonságok és megjegyzések (EN): Flammable hydrocarbon. Heavier than air. Elkülönítési csoport: -
------	--	--

ICAO	Korlátozott mennyiség: 1 KG (Y203) Utasszállító gépen szállítható: 1 KG (203) Teherszállító gépen szállítható: 15 kg (203)	Korlátozott mennyiség: TILTOTT Utasszállító gépen szállítható: TILTOTT Teherszállító gépen szállítható: 150 kg (200)
------	--	--

14.7. Az IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik

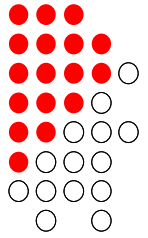
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

R600a

Felülvizsgálat: 2022. 12. 07.



- 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
 - 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően: P5.c
Küszöbmennyiség (tonnában):
alsó: 5000
felső: 50000

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Változott pontok:

2, 3, 11, 12, 14. SZAKASZ → jogszabályi aktualizálás

Használt információértékelési módszerek:

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra.

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendelet Mellékletének és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE