

A kiállítás kelte: 2019.11.14.

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ

Oldalszám: 1/12

Verziószám 3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.07.22.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2024.07.22.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**
(1907/2006/EK rendelet szerint)**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**Az anyag neve: **Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ****1.1.7. UFI azonosító**

KN98-50PS-C000-Y2D0

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Patron üzemanyagként a hordozható, professzionális és otthoni berendezések hegesztéséhez és újratöltéséhez. Az LPG gőznyomásán működő eszközök utántöltése.

Üzemanyag-felhasználás háztartási, ipari és mezőgazdasági célra.

Kiszerezések: 190 g, 227 g, 450 g. Az anyag/keverék alkalmazása: Bután gáz

Termékváltozat: Kereskedelmi bután

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**Centrotool Szerszámnagykereskedelmi Kft.
Cím: 1102 Budapest, Halom utca 1.
Tel.: +36 1 262 4408 Fax: Email: centrotool@centrotool.hu**Biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy:**Deák Attila
+36 1 262 4408
centrotool@centrotool.hu**1.4. Sürgősségi telefonszám**

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

E-mail: ettsz@nngyk.gov.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Tűzveszélyes gáz: kategória 1.; Nyomás alatt lévő propán-bután gáz.

H220-H280

2.2. Címkézési elemek**1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek**A keverék Bután gáz
veszélyességéhez
hozzájáruló anyagok:

GHS02

VESZÉLY

Figyelmeztető (H) mondatok

H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.

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

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

A kiállítás kelte: 2019.11.14.

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ

Oldalszám: 2/12

Verziószám 3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.07.22.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2024.07.22.

P102 - Gyermektől elzárva tartandó.

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.

Kiegészítő információk

K megjegyzés: A rákkeltő vagy mutagénként történő besorolást nem szabad alkalmazni, ha megállapítható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS n°203-450-8) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőnek vagy mutagénnek besorolva, akkor legalább a P102, P210 és P403 figyelmeztetést kell alkalmazni. Ez a megjegyzés csak bizonyos, az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében említett, benzinből nyert összetett anyagokra vonatkozik.

1272/2008/EK CLP rendelet

1.3.2. Propán, bután vagy cseppfolyósított petróleum gáz (LPG) tárolására használt gáztartályok

Amennyiben az e melléklet kritériumai szerint besorolt propánt, butánt és cseppfolyósított petróleum gázt vagy ezeket tartalmazó keveréket hoznak forgalomba zárt utántölthető palackban vagy az EN 417 szabvány szerinti nem utántölthető patronokban (kazettákban), mint olyan tüzelőanyagot, amelyet csak elégetés céljából engednek ki (a szabvány érvényes kiadása: "Leeresztőszeleppel ellátott vagy anélküli, fémből készített, cseppfolyósított szénhidrogéngázokkal feltölthető, egyutas gáztöltő palack hordozható gázkészülékekhez. Gyártás, vizsgálat és megjelölés"), akkor e palackokat vagy patronokat a címkézésben csak a megfelelő piktogramnak és a tűzveszélyességre utaló figyelmeztető mondattal és az óvintézkedésre vonatkozó mondattal kell jelölni.

Az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt hatásokra vonatkozó információkat nem kell megadni a címkén.

Ehelyett a további felhasználók vagy forgalmazók számára a szállító a biztonsági adatlapon (SDS) adja meg az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt hatásokra vonatkozó információkat.

A lakossági fogyasztók számára elegendő információt kell megadni ahhoz, hogy egészségük és biztonságuk érdekében minden szükséges intézkedést megtehesse.

2.3. Egyéb veszélyek

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket amelyek endokrin károsító hatásúak.






(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

3.2. Keverékek

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 68476-86-8 EK 270-705-8 Reach 01-2119490743-31-XXXX	Szénhidrogéngázok, cseppfolyósított, "édesített" GHS02 GHS04  	90-100 % Nyomás alatt lévő gáz, cseppfolyósított, Tűzveszélyes gáz: kategória 1.; H220-H280
CAS 75-08-1 EK200-837-3 Reach 01-2119491286-30-xx xx	Etántiol GHS02 GHS07 GHS09   	0.0008-<0.001 Tűzveszélyes folyadék: kategória 1.; Akut orális toxicitás: kategória 4.; Akut inhalációs toxicitás: kategória 4.; Bőrszenzibilizáló kategória 1B.; Vízi akut toxicitás: kategória 1.; M tényező: 10 (akut); Vízi krónikus toxicitás: kategória 1.; M tényező: 10 (krónikus); H224-H302-H332-H317-H400-H410

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

Nem tartalmaz 1,3-butadiént (<0,1%) (ezért az 1272/2008 / EK rendelet K. megjegyzését kell alkalmazni)

UVCB anyag (ismeretlen vagy változó összetételű, összetett reakciótermékek vagy biológiai anyagok)



A kiállítás kelte: 2019.11.14.

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ

Oldalszám: 3/12

Verziószám 3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.07.22.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2024.07.22.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****4.1.1. Belégzés**

A sérültet friss levegőre vinni a szennyezett területet elhagyva; tudatvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben rögzíteni kell, Légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni. tartós tünetek vagy minden kétséges esetben, orvosi segítség szükséges, A mentési műveletek során ne használjon olyan tárgyat, amely robbanást okozhat.

4.1.2. Szemmel való érintkezés

A nyitott szemet folyó víz alatt legalább 15 percig öblítse.
Kerülje el az erős vízsugár-szaruhártya-károsodás kockázatát, forduljon orvoshoz.
Ha a fagyás, fájdalom, duzzanat vagy fényfóbia jelei továbbra is fennállnak, a betegnek speciális egészségügyi ellátást kell igénybe vennie.

4.1.3. Bőrrel való érintkezés

Ne próbálja meg eltávolítani a fagy miatt letapadt ruhadarabokat. Öblítse le langyos vízzel (40 °C körüli hőmérséklet). Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Ha nem áll rendelkezésre langyos, ne öblítse le vízzel. Fedje le az érintett területet steril gézzel vagy tiszta ruhával.

4.1.4. Lenyelés

A folyékony fázis azonnali fagyást okoz, és súlyos károkat okozhat a szájban lévő nyálkahártyában, szövetekben, nyelöcsőben és a gyomorban. Ha ez előfordul, ne hánytasson, és azonnal forduljon orvoshoz.

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

Lásd 11. pont.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Információ az orvosnak:

Egy egyszerű fojtógázhoz normál hőmérsékleten és nyomáson - nincs specifikus ellenszer.

Folyékony formájú termékkel való érintkezés esetén fagyás elleni kezelés javasolt.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztály

5.1. Oltóanyag

Ha lehetséges és biztonságos, állítsa le a gáz áramlását. Ha az áramlást nem lehet megállítani, hagyja égni a tüzet, miközben a tartályokat és a környezetet vízpermettel hűti.

NAGY TŰZ: Használjon vízpermetet, vízködöt vagy habot.

KIS TŰZ: Száraz por vagy szén-dioxid (CO₂), száraz homok vagy tűzhab.

5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Ne használjon vizet. Kerülni kell a hab és a víz egyidejű használatát ugyanazon a felületen, mivel a víz tönkreteszi a habot.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tartályok nem megfelelő hűtése a tartalom elpárolgása miatti gyors nyomásnövekedést és a tartály hőmérsékletének növekedését eredményezi. Ez a tartály teljes felszakadását okozza, amit a tömeg begyulladás és felrobbanása követ (BLEVE).

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂) és nem éghető szénhidrogének (füst). Ha a tartály tűzbe kerül, felrobbanhat irritáló füstököt és mérgező gázokat (szén-oxid), valamint kiálló fémrészecskéket. az oltásra használt vizet össze kell gyűjteni,

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A kiállítás kelte: 2019.11.14.

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ

Oldalszám: 4/12

Verziószám 3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.07.22.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2024.07.22.

Védőfelszerelés:

Tűz esetén zártrendszerű légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni. Nagyobb tűz esetén, illetve zárt vagy nem kellően szellőző helyiségekben a hagyományos tűzoltó eszközök mellett teljes tűzálló védőruházatot és teljes maszkkal ellátott önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használni, amely túlnyomásos állapotban működik.

További információ

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni. Nem kerülhet a szennyvízrendszerbe. A csomagolóedényeket nagy mennyiségű vízzel hosszú ideig hűtse. Hangos zaj vagy a tartály elszíneződése esetén azonnal távolodjon el a biztonsági szellőzőnyílásoktól. MINDIG maradjon távol a lángokba borított tartályoktól.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerülje a gőzök belélegzését. Kerülje a kiömlött anyaggal való érintkezést. Kerülje az oxidálószerrel való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőzést. Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Viseljen védőruházatot.

A segélyhívók számára:

Általános információ: Az anyagszivárgás során nagy mennyiségű, a levegőnél nehezebb, rendkívül gyúlékony gázok keletkeznek, amelyek alacsony területeken vagy zárt terekben halmozódnak fel: Ha a kiömlött termék körül veszélyes mennyiségű H₂S és/vagy CO gyanítható, további vagy speciális intézkedésekre lehet szükség, ideértve a korlátozott hozzáférést, a speciális védőfelszerelések használatát, az eljárásokat és a személyzet képzését.

Tűz: A gőzök sűrűbbek, mint a levegő. A tartályok tűz hatására felrobbanhatnak - a zárt tartályok hűtéséhez használjon vízpermetet. Ne engedje, hogy az oltóvíz csatornába vagy vízgyakba jusson - csatornarobbanást okozhat és túlmelegedhet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a vizekbe vagy a csatornába kerül.

Gázkibocsátás esetén értesítse a hatóságokat.

Ne engedjük csatornába/felszíni vagy talajvízbe jutni.

Szivárgás vízben vagy tengerben: Ha biztonságosan megtehető, akadályozza meg a további szivárgást és szétszóródást. A folyékony termék vízbe való szivárgása a termék gyors és teljes elpárolgásához vezethet. A szél irányának és sebességének figyelembevételével szigetelje el a területet, és előzze meg a tűz-/robbanásveszélyt, amíg az anyag teljesen fel nem oldódik.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Biztosítson megfelelő szellőzést.

Küldje hasznosításra vagy ártalmatlanításra megfelelő tartályokban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelést a 7. rész tartalmazza.

A személyes védőfelszerelésről szóló tájékoztatást a 8. rész tartalmazza.

A megsemmisítésről szóló tájékoztatást a 13. rész tartalmazza.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1. Műszaki óvintézkedések**

Gőzök és levegő robbanásveszélyes keverékei. A H₂S és/vagy CO jelenlétéből adódó belélegzés speciális kockázattérkékelése üres tartályterekben, zárt terekben, termékmaradványokban, tartályhulladékban és vízhulladékban, valamint nem szándékos kibocsátás esetén a megfelelő helyi körülmények ellenőrzésének meghatározásának elősegítése érdekében.

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

Óvatosan nyissa ki és kezelje a tartályt. Óvatosan kell kezelni. Kerülje a rázkódást, súrlódást és ütést. Karbantartási munkákhoz a tartályokat inert gázzal (pl. nitrogénnel) ki kell üríteni és ki kell tisztítani.

A tárolótartályok belső szerkezetének tisztítását, ellenőrzését és karbantartását csak megfelelő felszereléssel és szakképzett személyzettel szabad elvégezni, a nemzeti, helyi vagy vállalati előírásoknak megfelelően. Az üres tartályokat óvatosan kezelje. A gőzmaradványok gyúlékonyak lehetnek.

Információk a tűz- és robbanásvédelemről:

Tartsa távol a gyújtóforrásokat - Ne dohányozzon. Véd az elektrosztatikus töltések ellen. Tartsa elérhetővé a légzésvédő eszközt. Ne permetezze nyílt lángra vagy izzó anyagra. Az üres tartályokban gyúlékony gáz-levegő keverékek keletkezhetnek.



A kiállítás kelte: 2019.11.14.

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ

Oldalszám: 5/12

Verziószám 3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.07.22.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2024.07.22.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**

Csak eredeti tartályokban vagy engedélyezett tartályokban tárolandó.

A palackokat függőlegesen le kell zárni - és csak biztonságos helyen, jól szellőző helyen szállítható.

A felbontott palackokat gondosan le kell zárni és függőlegesen kell tárolni.

További információk a tárolási feltételekről:

Száraz, hűvös, jól szellőző, előre rögzített helyen, hőforrástól, lángtól, gyújtóforrástól és közvetlen napfénytől távol tartandó. Zárva tárolandó, és csak műszaki szakértők vagy asszisztenseik férhetnek hozzá. Gyermekektől elzárva tárolandó.

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

Élelmiszerektől távol tárolandó. Gyúlékony anyagoktól távol tárolandó.

7.2.3. Csomagolóanyagok

A terméket speciálisan kialakított nyomástartó edényben (gömb tartályok, hengeres tartályok, palackok) kell tárolni a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a termék használatát, 1.2 pont

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/ EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerinti határértékek:

Komponens neve:	AK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	Jellemző tul. (mg/m ³)
1. Szénhidrogén-gázok, cseppfolyósított, "édesített"	-	-	-
2. Etántiol	-	-	-

Egyéb

Munkahelyi expozíciós határértékek: Nincs jelezve expozíciós határérték az alkotórészre

Biológiai határértékek: Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre.

Ajánlott monitoring eljárások: Nem áll rendelkezésre. Etántiol (CAS 75-08-1)

WEL (Nagy-Britannia) -rövid távú érték: 5,2 mg/m³, 2 ppm;

-hosszú távú érték: 1,3 mg/m³, 0,5 ppm

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Mindig jól felszerelt helyiségben, szellőzőrendszerekkel és vészhelyzeti berendezésekkel (tűzoltó készülékek) felszerelt helyen üzemeltesse.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök****8.2.2. a) Szem-/arcvédelem**

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166). Kisebb szivárgás esetén használjon szénhidrogénszűrős teljes arcmaszkot (EN 136 és 141).

8.2.2. b) Bőrvédelem**8.2.2. b)i. Kézvédelem**

A kiállítás kelte: 2019.11.14.

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ

Oldalszám: 6/12

Verziószám 3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.07.22.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2024.07.22.

**Kézvédelem**

A kesztyű anyagának vízhatlannak és a termékkel szemben ellenállónak kell lennie.

A hiányzó tesztek miatt nem adható javaslat a kesztyű anyagára vonatkozóan.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áthatolási idő, a diffúziós sebesség és a lebomlás figyelembevételével.

A hideg termék cseppjeivel való érintkezés esetén használjon speciális, alacsony hőmérsékletű kesztyűt (EN 60903).

Kesztyű anyaga

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem további minőségi jegyeitől is, és gyártónként eltérő. Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyű anyagának ellenállása előre nem számítható ki, ezért az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

Áthatolási idő a kesztyű anyagán

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójának kell megtudni és azt be is kell tartani. Az EN 16523-1:2015 szerint meghatározott behatolási időket nem gyakorlati körülmények között hajtják végre. Ezért javasolt a maximális kopási idő, amely megfelel a behatolási idő 50%-ának.

8.2.2. b)ii. Egyéb

Megfelelő védőruházat (EN 340, 465, 466, 467) és védőcsizma (EN 345, 346) használata. Nagyobb tűz esetén tűzálló vízálló formát kell használni (EN 469, 533, 1486).

8.2.2. c) Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen teljes arcmaszkot (EN 136 típusú) szerves gőzsűrítővel, vagy még jobb, ha önálló légzőkészüléket (EN 137 típusú) teljes arcmaszkkal.

8.2.2. d) Hőveszély

Nincs adat

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők**

- 9.1. a) Halmazállapot: Sűrített gáz
- 9.1. b) Szín: Színtelen,
- 9.1. c) Szag: Jellegzetes, üzemanyag gázra jellemző szag (nem zavaró)
Szagküszöbérték: Nincs elérhető adat
- 9.1. d) Olvadáspont / fagyáspont: -187.6 - -138 °C
- 9.1. e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.
- 9.1. f) Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes gáz (levegőn: 20 ° C-on és 101,3 kPa-nál)
- 9.1. g) Felső és alsó robbanási határértékek
- alsó: 1.8 Vol %
- felső: 15 Vol %
- 9.1. h) Lobbanáspont: - 60 °C
Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- 9.1. i) Öngyulladás hőmérséklet: 287 - 537 °C
- 9.1. j) Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- 9.1. k) pH-érték: Nem alkalmazható.
- 9.1. l) Kinematikus viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- 9.1. m) Oldhatóság
- vízben: 24,4 - 60,4 mg/l
Teljesen keverhető
- más oldószerben: Oldhatóság zsírban: kloroformban oldódik
- 9.1. n) N-oktalon/víz megoszlási hányadosa(log érték): 1.09 - 2.8 log POW
- 9.1. o) Gőznyomás (20°C): (40 ° C-on) 505 hPa
- 9.1. p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0.4228-0.589 g/cm³
- 9.1. q) Relatív gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- 9.1. r) Részecskejellemzők: Nem alkalmazható



A kiállítás kelte: 2019.11.14.

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ

Oldalszám: 7/12

Verziószám 3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.07.22.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2024.07.22.

9.2. Egyéb információkFajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):
Egyéb adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

A cseppfolyósított kőolajgáz (LPG) rendkívül gyúlékony cseppfolyósított szénhidrogén-vegyület, amely környezeti hőmérsékleten robbanásveszélyes szénhidrogén-elegyet képezhet a levegővel.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitásHőbomlás / kerülendő körülmények
A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.
Környezeti hőmérsékleten stabil.**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismeretes.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a gyújtóforrásokat, a magas hőmérsékletet, a forró felületeket és a nyílt lángot.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló, égő anyagok, halogének, klór, fluor és acetilén.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A részleges bomlás (tökéletlen égés) füstöt, szén-dioxidot és rendkívül káros szén-monoxidot fejleszt. A mérgező gázok koncentrációja zárt térben vagy helyiségben elérheti a veszélyes határértéket.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**Érintett anyag**Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ
Szénhidrogéngázok, cseppfolyósított, "édesített"
Etántiol**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályra vonatkozó információk****11.1.a. Akut toxicitás****Belélegezve**

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs akut toxicitása a terméknek.

Etántiol: LC50/belélegezve/4 óra/patkány 4420 mg/l

Lenyelve

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs akut toxicitása a terméknek.

Etántiol: LD50/szájon át/ óra/patkány 682 mg/kg

Bőrrel érintkezve

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs akut toxicitása a terméknek.

11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek

11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek

11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



A kiállítás kelte: 2019.11.14.

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ

Oldalszám: 8/12

Verziószám 3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.07.22.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2024.07.22.

11.1.e. Csírasejt-mutagenitás

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.f. Rákkeltő hatás

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.g. Reprodukciós toxicitás

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.h. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.j. Aspirációs veszély

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.2. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás

11.1.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs elérhető adat

11.1.4. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs elérhető információ.

Szénhidrogéngázok, cseppfolyósított, "édesített": Akut egészségügyi hatások

Szembe kerülve az LPG (folyékony halmazállapotú) súlyos károsodást okozhat, bőrrel érintkezve pedig hideg égési sérüléseket vagy fagyási sérüléseket okozhat. Erős fagyás esetén hólyagok és makacs égési sérülések léphetnek fel. A nagy bőrfelületek fagyása súlyos egészségügyi problémákat okozhat.

Kis adagokban lenyelve irritálhatja a légutakat, szédülést, hányingert, gyengeséget, fejfájást és álomosságot okozhat. A nagy mennyiségű gőz megzavarhatja az idegrendszer, a szív és a légzőrendszer működését; kimerítheti a belélegzett levegő oxigéntartalmát és hipoxiát okozhat, ezért a személy nagyon rövid időn belül megfulladhat vagy elveszítheti az eszméletét.

Krónikus egészségügyi hatások

A termék gőzeinek való ismételt vagy hosszú távú expozíció különféle rendellenességeket okozhat: hipotónia, túlzott fáradtság, álmatlanság, neurózis. A termék gőzeinek hosszan tartó érintkezése bőrrel bőrgyulladást okozhat.

A rákkeltő vagy mutagén hatások nem jellemző az LPG-re

11.1.5. A kölcsönhatásokból eredő hatások

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: A kölcsönhatásokból eredő hatások nem ismertek;

11.1.6. Az egyedi adatok hiánya

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs elérhető adat

11.1.7. Keverékek

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs elérhető információ,

11.1.8. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs elérhető információ,

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ: Egyik alkotóanyag sincs listázva

11.2.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

Érintett anyag

Gázpalack propán Centrogas/EL GAZ
Szénhidrogéngázok, cseppfolyósított, "édesített"

12.1. Toxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás



A kiállítás kelte: 2019.11.14.

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ

Oldalszám: 9/12

Verziószám 3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.07.22.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2024.07.22.

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: Rövid távú toxicitás halakra:

Becsült LC50 = 24,11-147,54 mg/l édesvízben.

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

Becsült 96 óra LC50 = 7,02-69,43 mg/l

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra: EC50 = 7,71 - 16,5 mg/l.

Szénhidrogéngázok, cseppfolyósított, "édesített": Az LPG-re nem jellemző, hogy környezeti hőmérsékleten vízben és levegőben toxikus vegyületek képződnek más anyagokkal. A véletlen kibocsátás rövid távú talaj-, víz- és légkörszennyezést, valamint a környezeti levegő oxigénkoncentrációjának jelentős csökkenését okozhatja, különösen zárt térben. Az LPG-szénhidrogének nem okoznak hosszú távú káros hatást a vízi és egyéb környezetre.

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs elérhető információ.

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs elérhető információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**12.2.1. Általános**

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: A hidrolizálható funkciók csoportok hiánya miatt nem várható, hogy a környezetben hidrolizálisan megy keresztül, ezért a vizsgálatok tudományosan nem tűnnek szükségesnek.

12.2.2. Vízben

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs elérhető információ

12.2.3. Levegőben

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs elérhető információ

12.2.4. Talajokban és üledékekben

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: Nincs elérhető információ

12.3. Bioakkumulációs képesség

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: Nem bioakkumulatív.

Szénhidrogéngázok, cseppfolyósított, "édesített": Nem bioakkumulatív.

12.4. A talajban való mobilitás

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: A termék diffundál a talajban, vízben és levegőben.

Szénhidrogéngázok, cseppfolyósított, "édesített": A kiömlött anyag a környezeti hőmérséklettől függően jelentős mennyiségben elpárologhat, a kiömlött termék többi része behatolhat a talajba.

12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ: A szénhidrogének és a szerves oldószerek kibocsátása a légkörben hozzájárul az ózon, a légköri veszélyes gáz fotokémiai képződéséhez és a szerves nitrátok képződéséhez.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra. A megfelelő hulladékkezelés módszert kell kiválasztani, figyelembe véve a termék összetételét, a rendelkezésére álló időt, a helyi előírásokat ill. a rendelkezésre álló kezelési módszereket.

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

A szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni; A termék maradványait tartalmazó csomagolási hulladék veszélyes, a gyúlékonyság és a robbanásveszélyes légkör kialakulása miatt.

13.3. Hulladékozonosító kódok

Maradékanyag: 16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)



A kiállítás kelte: 2019.11.14.

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ

Oldalszám: 10/12

Verziószám 3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.07.22.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2024.07.22.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN-szám vagy azonosító szám 2037****ADR/ADN/RID**

14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2
	Veszélyességi bárca	2.1
	Osztálybasorolási kód	5F
14.4.	Csomagolási csoport	-
	Veszélyjelző (Kemler) szám	23
14.5.	Környezeti veszélyek	NEM
	Alagút korlátozási kód	(D)

IMDG

14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2
	Veszélyességi bárca	2.1
14.4.	Csomagolási csoport	-
	EmS	F-D, S-U
	Tengervízszennyezőség	NEM

IATA

14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GAS CARTRIDGES
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2
	Veszélyességi bárca	2.1
14.4.	Csomagolási csoport	-
	PAX	203
	CAO	203
	UN szám	2037

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR
Korlátozott mennyiségben (LQ) 1L
Engedményes mennyiségek (EQ) Kód: E0
Engedményes mennyiségként nem engedélyezett
Szállítási kategória 2

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs elérhető információ

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A kiállítás kelte: 2019.11.14.

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ

Oldalszám: 11/12

Verziószám 3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.07.22.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2024.07.22.

Releváns Európai uniós (EU) rendelkezések
 - Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint
 Az összetevő nincs felsorolva.
 - Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)
 Az összetevő nincs felsorolva.

Nagyon veszélyes anyagok (SVHC) a REACH 57. cikke szerint
 Nem tartalmaz rendkívül veszélyes anyagokat (SVHC). 2011/65/EU IRÁNYELV egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való felhasználásának korlátozásáról - II. melléklet
 Egyik összetevő sem szerepel a listán.
 (EU) 2019/1148 RENDELET I. melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezéshez)
 Egyik összetevő sem szerepel a listán.
 II. melléklet - BEJELENTETHETŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK
 Egyik összetevő sem szerepel a listán
 273/2004/EK rendelet a kábítószer-prekurzorokról
 Egyik összetevő sem szerepel a listán.
 111/2005/EK rendelet a Közösség és harmadik országok közötti kábítószer-prekurzorok kereskedelmének ellenőrzésére vonatkozó szabályok megállapításáról
 Egyik összetevő sem szerepel a listán.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

15.3. Seveso kategória

(219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)
 SEVESO III - P2. TÚZVESZÉLYES GÁZOK

15.4. Raktárosztály

2A raktárosztály: Sűrített, cseppfolyósított vagy nyomás alatt oldott gázok, 2B raktárosztály: Aeroszolok, és gázzal töltött patronok.

15.5. WGK – Német Víz veszélyességi Osztály

-

15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

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 a rendelet módosításáról 1907/2006/EK. CLP Ieltár. ECHA (Európai Vegyianyag-ügynökség).

Az adatlap megfelel a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletének.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

1.2, 3.3, 5.2, 8.1, 8.2.1.3, 8.2.1.4, 11.1

16.1.b. Az adatlapban található rövidítések és betűszók magyarázata



A kiállítás kelte: 2019.11.14.

Gázipalack propán Centrogas/EL GAZ

Oldalszám: 12/12

Verziószám 3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.07.22.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2024.07.22.

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása; CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés; 2000/39/EK A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban; ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás); ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás); ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció ATE Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése); CAS Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám); CK-érték Megengedett csúcskoncentráció; CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet; DGR Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR); DNEL Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke); EC50 Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt; EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) EK-Sz. Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója; ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke); ErC50 ? EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) FEH Foglalkozási expozíciós határértékek; GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ; IATA International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség); IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai); ICAO International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet); IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe); Index-Sz. Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében IOELV Javasolt foglalkozási expozíciós határérték; ITM rendelet ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; LC50 Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt; LD50 Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt; LEL Legkisebb robbanási határérték (LEL).

16.1.c. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások

MSDS EL GAZ GAS BUTANE CARTRIDGE - EL GAZ (2022)

16.1.d. H mondatok teljes szövege

H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.

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

H224 - Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 - Lenyelve ártalmas.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Centrotool Szerszámgépikereskedelmi Kft.

Cím: 1102 Budapest, Halom utca 1.

Tel.: +36 1 262 4408 Fax:

16.3. Egyéb információ

Az adatlap a gyártói adatlap alapján készült.

16.4. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.

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 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).

