

A kiállítás kelte: 2023.03.30.

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Oldalszám: 1/12

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**BIZTONSÁGI ADATLAP**
(1907/2006/EK rendelet szerint)**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1. 1. Termékazonosító**Az anyag neve: **483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz****1. 2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása**

Gázpatron hegesztéshez/ professzionális

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**

Centrotool Szerszámgyártókereskedelmi Kft.

Cím: 1102 Budapest, Halom utca 1.

Tel.: +36 1 262 4408 Fax: +36 1 260 4840 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)

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: +36-80-20-11-99

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 gáz, cseppfolyósított,
H220-H280**2.2. Címkézési elemek****1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek**A keverék
veszélyességéhez
hozzájáruló anyagok:

GHS02



GHS04

VESZÉLY

Figyelmeztető (H) mondatok

H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.

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

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

P102 - Gyermekektől 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.

P410+P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 - A tartalom, edény elhelyezése hulladékként: a helyi, területi, országos, nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk

A kiállítás kelte: 2023.03.30.

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Oldalszám: 2/12

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai veszélyek:

A gőzök zárt környezetben történő felhalmozódása robbanásveszélyes vegyületeket képezhet a levegővel, különösen zárt környezetben. A tartály erős felmelegedése (például tűz esetén) a folyadék térfogatának és nyomásának jelentős növekedését okozza, ami a tartály robbanásveszélyét okozza.

Munkahelyi egészségi és biztonsági veszélyek:

A folyékony gáz közvetlen bőrre és szembe kerülése a bőr és a kötőhártya helyi fagyását okozhatja. A gáz bejutása vagy jelenléte zárt környezetben fulladás veszélyéhez vezethet. Tartsa az oxigénkoncentrációt 17% felett (normál érték = 20,9%) Oxigénhiány esetén a gáz égése is hiányos lehet, és ilyenkor mérgező gáz szén-monoxid képződik. A gázok belélegzése önmagában csökkentheti a központi idegrendszer aktivitását, és ezért álmoságot és szédülést okozhat. Szívszenzibilizáció (aritmia) lehetősége fokozott expozíció esetén.









Környezeti veszélyek:

Illékony szerves vegyületként (VOC) a gáz fotokémiai reakcióknak van kitéve, amelyek veszélyes légköri szennyező anyagokat (ózon, szerves nitrátok) termelnek.

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 106-97-8 EC 203-448-7 Reg. sz. 01-2119474691-32-xxxx	Bután GHS02 GHS04  	50-55 %
Tűzveszélyes gáz: kategória 1.; Nyomás alatt lévő propán-bután gáz. H220-H280		
CAS 74-98-6 EC 200-827-9 Reach 01-2119486944-21	Propán GHS02 GHS04  	40-45 %
Tűzveszélyes gáz: kategória 1.; Nyomás alatt lévő propán-bután gáz. H220-H280		
CAS 115-07-1 EC 200-827-9 Reach 01-2119447103-50-XXXX	Propén GHS02 GHS04  	40-45 %
Tűzveszélyes gáz: kategória 1.; Nyomás alatt lévő gáz, cseppfolyósított, H220-H280		
CAS 67-67-1 EK 200-662-2 Reach 01-2119471330-49-XXXX	Aceton GHS02 GHS07  	5-7
Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Szemirritáció kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., (Központi idegrendszer) H225-H319-H336		

Megjegyzés

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz.

Nem tartalmaz 1,3-butadiént (<0,1% felett)

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



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Oldalszám: 3/12

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Belégzés

Távolítsa el a sérültet a veszélyes területről. Ha fulladást okozó légkör van és a sérültet ki kell menteni, használja a megfelelő védőeszközöket. A mentés során ne használjon robbanást kiváltó tárgyakat. A sérültet lélegeztesse be friss levegővel és azonnal forduljon orvoshoz. Légzési nehézségek esetén elsősegélynyújtás. A gázok és gőzök felszívódásával kapcsolatos tünetek (álmoság, homályos látás, bármilyen szívritmuszavar) késleltethetők, ezért a betegségi tünetek jelentkezésekor azonnal orvoshoz kell fordulni, a termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját átvéve.

4.1.2. Szemmel való érintkezés

A termék folyékony fázisával való érintkezés után azonnal öblítse le vízzel legalább 15 percig, miközben a szemhéját felemelte. Ne használjon forró vizet és ne dörzsölje. Irritáció, könnyezés, látászavar vagy szemkárosodás esetén keresse fel orvosát.

4.1.3. Bőrrel való érintkezés

Miután érintkezett a termék folyékony fázisával, merítse vízbe a fagyott részt körülbelül 5 percre. Ne használjon forró vizet és ne dörzsölje. A bőrszövet sérülése esetén keresse fel orvosát.

4.1.4. Lenyelés

Ez az esemény valószínűtlennek tekinthető, tekintettel a termék nagy volatilitására. Ennek ellenére súlyos fagykárosodást okozhat a nyálkahártyában és a szájszövetben, a nyelőcsőben és a gyomorban. A valószínűtlen esetben ne hánytasson, és azonnal forduljon orvoshoz.

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

A gőzök belégzése a központi idegrendszer depresszióját okozhatja, olyan tünetekkel, mint álmoság, szédülés, homályos látás és aritmia. A gyorsan elpárolgó folyadékkal való hosszan tartó érintkezés fagyási sérülést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése



A gőzök belégzésével kapcsolatos tünetek még az expozíció után is előfordulhatnak. Égési sérülések esetén forduljunk orvoshoz. A szemet érintő fagyás esetén forduljon szakorvoshoz, és gondoskodjon az azonnali kórházi kezeléstről.

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

széndioxid, száraz por,

5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

teljes vízszugárral és habbal oltó készülékek.

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, szén-dioxid és nem éghető szénhidrogének (füst).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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.



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Oldalszám: 4/12

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi személyzet esetén: ellenőrizze a robbanás lehetőségét (kioldó források jelenléte, sérült tartályok), távolítsa el a gyújtóforrásokat és biztosítsa a helyiségek megfelelő szellőzését. Értesítse a közelben tartózkodókat, különösen a szélben lévőket a gázszivárgásról, a tűzveszélyről és a robbanás lehetőségéről. Ne feledje, hogy a gáz nehezebb, mint a levegő, ezért hajlamos egy rétegben leüledni a talajon. Aktiválja a vészhelyzeti terv által megkövetelt egyéb eljárásokat.

6.1.2 A segélyhívók számára:

Viseljen védőruházatot (antiszztatikus) és egyéni védőfelszerelést, hogy megakadályozza a belélegzést, illetve a szembe és bőrrel való érintkezést, és kövesse a vészhelyzeti eljárásokat (lásd 8. szakasz). Ne feledje, hogy a gáz nehezebb a levegőnél, ezért hajlamos egy rétegben leüledni a talajon. A levegőben lévő gáz minimális gyújtóforrás mellett is robbanásveszélyes légkört képezhet. A tartályok felrobbanhatnak, ha hőforrásnak vannak kitéve.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Gáz kibocsátás 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

Biztosítson megfelelő szellőzést a munkavégzés helyén, vagy minden esetben azon a helyen, ahol a gázt használják.

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

A termék robbanásveszélyes légkört képezhet. A tartályokat óvatosan kell kezelni. Ne gőzölje/permetezze a gázt nyílt lángra vagy más izzó testre. Kerülje el a tartály fizikai károsodásának lehetőségét (korrózió, leesés, mechanikai hatás).

Ellenőrizze a gázszivárgást (víz és szappanoldat), és védje a gyújtóforrásoktól (láng, szikra, ionizáló sugárzás, lézersugárzás, mikrohullámú sütő, statikus elektromosság). Kerülje a sűrített és cseppfolyósított gáz permeteivel, valamint a szembe és a bőrrel való érintkezést. Ne lélegezze be a gázt, ahogy az van, vagy az égésből származó gázokat (használja a 8. pontban jelzett PPE-t).

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

Tárolja a gázt az eredeti tartályokban, jól lezárva, hűvös helyen, hőtől távol (50°C alatti hőmérsékleten) és távol. lángtól vagy szikráktól.

Az éghető gáz raktárait megfelelően szellőztetni kell, és el kell különíteni az oxidáló vagy éghető anyagok raktáraitól (oxigén, dinitrogén-oxid), valamint azoktól a raktáraktól, ahol a 10. pontban megjelölt összeférhetetlen anyagokat tárolnak.

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

Erős oxidálószeresek,

7.2.3. Csomagolóanyagok

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



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Oldalszám: 5/12

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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)
1. Bután	2350	9400
2. Propán	-	-
3. Propén	-	-
4. Aceton	1210	500

Egyéb**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Mindig jól felszerelt helyiségben, szellőzőrendszerekkel és vészhelyzeti berendezésekkel (tűzoltó készülékek) felszerelt helyen üzemeltesse. Mivel a megfelelő műszaki felszerelés használatának mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, ezért hatékony helyi elszívással gondoskodjon a munkahely megfelelő szellőztetéséről. Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor kérjen tanácsot vegyi anyag szállítójától. Az egyéni védőeszközöket CE-jelöléssel kell ellátni, amely igazolja, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak.

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

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166).

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

Viseljen nagy kopásállóságú antisztatikus kesztyűt a mechanikai veszélyek elleni védelem érdekében (EN 388). Folyadéksugár okozta hőveszély (fagyás) esetén viseljen hidegszigetelő kesztyűt (EN 511). Szennyeződés vagy törés esetén azonnal cserélje ki a kesztyűt.

8.2.2. b)ii. Egyéb

Viseljen teljes munkaruhat (a felső és alsó végtagok fedésére is alkalmas), amely antisztatikus és tűzálló (EN 340) jellemzőkkel rendelkezik.

8.2.2. c) Légutak védelme

Ha az anyagra vagy a termékben jelenlévő anyagok egyikére vonatkozó küszöbértéket túllépi, AX típusú szűrővel ellátott maszkot kell viselni P típusú szűrővel kombinálva (lásd az EN 14387 szabványt). Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák.

8.2.2. d) Hőveszély

Nincs adat

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Csak szellőzőrendszerrel és vészhelyzeti berendezésekkel (oltókészülékekkel) felszerelt területen szabad dolgozni.

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

- 9.1. a)** Halmazállapot: Nyomás alatt álló folyadék, gáz 15,6 ° C-on és 1 bar nyomáson.
9.1. b) Szín: Színtelen,
9.1. c) Szag: Szagos éghető gázokra jellemző, enyhén aromás



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Oldalszám: 6/12

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

Szágkülöbérték

bután: 2,9 és 14,6 mg/m³ között
 propilén: 39,6 és 116,27 mg/m³ között
 acetón: 47,5 és 1613,9 mg/m³ között

- 9.1. d) Olvadáspont / fagyáspont** Gázokra nem vonatkozik
- 9.1. e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** - 101,3 °C
- 9.1. f) Tűzveszélyesség** nagyon gyúlékony gáz
- 9.1. g) Felső és alsó robbanási határértékek**
- alsó: Lásd 9.2 pontot
 - felső: Lásd 9.2 pontot
- 9.1. h) Lobbanáspont** Gázokra nem vonatkozik
- Párolgási sebesség** Nincs elérhető adat
- 9.1. i) Öngyulladási hőmérséklet** 455 °C @ 101.3 kPa (Ref. butane CAS 106-98-7)
- 9.1. j) Bomlási hőmérséklet** Gázokra nem vonatkozik
- 9.1. k) pH-érték** Gázokra nem vonatkozik
- 9.1. l) Kinematikus viszkozitás** Gázokra nem vonatkozik
- 9.1. m) Oldhatóság**
- vízben: Nincs elérhető adat
 - más oldószerben: Nincs elérhető adat
- 9.1. n) N-oktalon/víz megoszlási hányadosa(log érték)** Gázokra nem vonatkozik
- 9.1. o) Gőznyomás (20°C):** 24 kPa @ 20 °C (Ref. acetone CAS 67-64-1)
- 9.1. p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség** Gázokra nem vonatkozik
- 9.1. q) Relatív gőzsűrűség** 1.56 (air=1) (Ref. propane CAS 74-98-6)
1.49 (air=1) (Ref. propene CAS 115-07-1)
- 9.1. r) Részecskejellemzők** Gázokra nem vonatkozik: Nincs elérhető információ,
- 9.2. Egyéb információk**
- Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): Gázokra nem vonatkozik
- Egyéb adatok: Alsó robbanási határ
LIE = 1,8% e LSE = 8,4% (Ref. bután CAS 106-98-7)
Felső robbanási határ
LIE = 2,2% e LSE = 10% (Ref. propán CAS 74-98-6)
LIE = 2,4% e LSE = 10,3% (Ref. propén CAS 115-07-1)
LIE = 2,5% e LSE = 12,8% (Ref. acetón CAS 67-64-1)
- Kritikus hőmérséklet
153,2°C (Ref. bután CAS 106-98-7)
96,81 °C (ref. propán CAS 74-98-6)
91,80°C (ref. propén CAS 115-07-1)
Kritikus nyomás
bután: 35,7 atm (Ref. bután CAS 106-98-7)
propán: 42,01 atm (ref. propán CAS 74-98-6)
propilén: 45,6 °C (ref. propén CAS 115-07-1)

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

A tartály nem megfelelő tárolási körülmények miatti felrobbanása vagy felnyílása azonnal robbanásveszélyes légkört hozhat létre (lásd 10.3 alfejezet). Erős oxidáló szerekkel érintkezve reagálhat.

10.2. Kémiai stabilitás

A tartályok erős melegítése gyors dekompressziót és gázzsívárgást vált ki. A kezelési utasításokat lásd a 7. szakaszban. Lásd még a 10.4 alszakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószerekkel (hipokloritok, nitrátok, perklorátok, permanganátok, dikromátok) való érintkezés erős reakciót vált ki, heves reakcióba léphet az égő anyagokkal (peroxidok, klór-dioxidok, nitrogén-dioxidok).



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Oldalszám: 7/12

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

Halogénekkal, klórral, fluorral és acetilénnel való érintkezés erős exoterm robbanásveszélyes reakciókat válthat ki. Az n-bután és oxigén keverékhez nikkel-karbonil hozzáadása 20-40°C-on robbanást okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a gyújtóforrásokat, a magas hőmérsékletet, a forró felületeket és a nyílt lángot. Tegyen óvintézkedéseket, hogy a patronokat ne tegye ki közvetlen napfénynek és hőforrásnak. Ne tegye ki 50°C-nál magasabb hőmérsékletnek. Kerülje el azokat a körülményeket, amelyek a tartályok korrodálódását és eltörését okozhatják.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, éghető anyagok, halogének, klór, fluor és acetilén

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok (szén-monoxid) és erősen gyúlékony (hidrogén, etilén) irritáló széndioxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**Érintett anyag**

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Bután

Propán

Aceton

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályra vonatkozó információk**11.1.a. Akut toxicitás****Belélegezve**

Aceton: Nem osztályozható akut toxikusnak.

Bután: EC50/belélegezve/4 óra/patkány 658 mg/l

Propán: EC50/belélegezve/- óra/patkány 280000 ppm

Aceton: LC50/belélegezve/4 óra/patkány 76 mg/l

Lenyelve

Aceton: Nem osztályozható akut toxikusnak.

Aceton: LD50/szájon át/ óra/patkány 5800 mg/kg

Bőrrel érintkezve

Aceton: Nem osztályozható akut toxikusnak.

Aceton: LD50/derminálisan/ óra/patkány 20.000 mg/kg

11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : Nincs irritáló hatása

Aceton: Bőr - Nyúl

Eredmény: Enyhe bőrirritáció - 24 óra

(Draize Test)

Megjegyzések: (RTECS)

11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : Nem irritáló

Aceton: Szem - Nyúl

Eredmény: Szemirritáció - 24 óra(Draize Test)

Megjegyzések: (RTECS)

11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : Szenzibilizáló hatás nem ismert.

Aceton: Maximisation Test - Tengerimalac

Eredmény: Nem bőrszenzibilizáló.

Megjegyzések: (ECHA)

Krónikus behatás dermatitist okozhat.

11.1.e. Csírasejt-mutagenitás

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz :

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aceton:

Vizsgálati típus: Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt): kromoszómatorzulás.;

Tesztelési rendszer: Kínai hörccsög petesejtjei; Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül;

Módszer: OECD 473;

Eredmény: negatív



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Oldalszám: 8/12

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat;
 Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium; Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül;
 Módszer: OECD 471
 Eredmény: negatív;
 Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
 Tesztelési rendszer: Mouse lymphoma test; Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválás nélkül;
 Módszer: OECD 476; Eredmény: negatív

11.1.f. Rákkeltő hatás

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aceton: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.g. Reprodukciós toxicitás

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aceton: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aceton: Belégzés - Álomosságot vagy szédülést okozhat. - Altató hatás

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

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aceton: Nincs elérhető adat

11.1.j. Aspirációs veszély

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : Nem alkalmazható gázokra és gázvegyületekre.

Aceton: Nincs elérhető adat

11.1.2. A valószínű expozíció utakra vonatkozó információ

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : Belélegzés: a terméket tartalmazó köd belélegzése a nyálkahártya irritációját és apnoét okozhat.

Aceton: Felszívódása esetén: fejfájás, nyálfolyás, émelygés, hányás, szédülés, narkózis, kóma

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

Vese - Szabálytalanságok - Emberre vonatkozó bizonyítékok alapján

Bőr - Dermatitisz - Emberre vonatkozó bizonyítékok alapján

11.1.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : Nincs elérhető adat

Aceton: Lenyelés esetén hányás, hányinger, gyomor-bélrendszeri panaszok.

Szembe kerülés esetén Súlyos szemirritációt okoz, szaruhártya elhomályosodás.

Belélegzés esetén irritáló hatások, fejfájás, szédülés, fáradtság, szédülés, narkózis.

Ha bőrre kerül ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz :

A gáz felszívódása kábító hatást vált ki (a központi idegrendszer depressziója), ami korai figyelmeztető jelek nélkül szédülést vagy fulladást okozhat. A legmagasabb expozíciónál (1% - 10% levegőben) a tüdő és a szív működésére gyakorolt hatások társulhatnak (aritmia, szívmegeállás).

11.1.5. A kölcsönhatásokból eredő hatások

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : Nincs elérhető információ,

11.1.6. Az egyedi adatok hiánya

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : Nincs elérhető adat

11.1.7. Keverékek

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : Nincs elérhető információ,

11.1.8. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : Nincs elérhető információ,

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk**11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz : Endokrin károsító tulajdonságok: egyik alkotóanyag sincs listázva

11.2.2. Egyéb információk

Gázokra nem vonatkozik: Nincs elérhető információ,



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Oldalszám: 9/12

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**Érintett anyag**

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

12.1. Toxicitás**12.1.1. Víz toxicitás**

Aceton:

LC50/24h (Oncorhynchus mykiss) = 6100 mg/l

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

EC50/7d (Lemna minor) = 11,4 g/l

A vegyület többi összetevőjére vonatkozóan nincs meggyőző bizonyíték a környezetre gyakorolt káros hatásokról.

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

Nincs elérhető információ,

12.1.3. Szenyvízkezelőben mutatott viselkedés

Úgy tűnik, hogy a termék nem képes károsítani a biológiai tisztítóberendezések eleveviszaját.

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

A termékben található szerves anyagok biológiailag lebomlanak.

12.2.2. Vízben

Nincs elérhető adat

12.2.3. Levegőben

Nincs elérhető adat

12.2.4. Talajokban és üledékekben

Nincs elérhető adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

A biokoncentrációs faktorok (Log BCF 0,7 és 2 között, a bennük lévő anyagokra becsülve) arra utalnak, hogy a biokoncentráció potenciálisan mérsékelt. Emlékeztetni kell arra, hogy ebben az esetben is, tekintettel a gáz rossz vízoldhatóságára és a termék gáztartalmára, várhatóan a légkörbe való párolgás lesz a domináns folyamat.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék átterjed a talajba, a vízbe és a levegőbe.

12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszer-károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások

A szénhidrogének és szerves oldószerek légkörbe történő kibocsátása hozzájárul az ózon fotokémiai képződéséhez, amely légköri szinten veszélyes gáz, valamint szerves nitrátok képződése.

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

A termék a gyúlékonyság és a robbanásveszélyes atmoszféra kialakulásának lehetősége miatt veszélyt kölcsönöz a maradékot tartalmazó hulladéknak. Kerülje a tárolóedények tömörítését vagy semmi esetre sem károsítását. Alkalmazza ugyanazokat a biztonsági előírásokat a hulladékra, mint az egész termékre, és különösen azt a szabványt, hogy a tartályt ne lyukassza ki vagy égesse ki. A hulladékot (terméket és a szennyezett csomagolást) gyűjtse össze és szállítsa speciálisan képzett ártalmatlanítóknak, akik jogosultak a veszélyes gyúlékony hulladékok ártalmatlanítására.

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

A termék maradványait tartalmazó csomagolási hulladék veszélyes, a gyúlékonyság és a robbanásveszélyes légkör kialakulása miatt.

13.3. Hulladékkazonosító kódok

Csomagolás: 15 01 11*

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



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Oldalszám: 10/12

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

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 (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2
	Veszélyességi bárca	2.1
	Osztálybasorolási kód	50
14.4.	Csomagolási csoport	
	Veszélyt jelölő (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 adat

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

A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete értelmében
ACETON 40, 75
Anyagok a jelöltlistán (REACH 59. cikk)
A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1%-nál ? százalékban
Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet)
Egyik sem.



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Oldalszám: 11/12

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A készítményre vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

15.3. Seveso kategória**(219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)**

SEVESO III - P2. TŰZVESZÉLYES GÁZOK

15.4. Raktárosztály

2.A raktárosztály: Sűrített, cseppfolyósított gázok,

15.5. WGK – Német Víz veszélyességi Osztály

WGK 1

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 leltár. 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:****16.1.b. Az adatlapban található rövidítések és betűszók magyarázata**

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

Biztonsági adatlap - OXYTURBO SpA (2023),

16.1.d. H mondatok teljes szövege

H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.

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

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

483200 MAXY GAS Cseppfolyósított bután gáz

Oldalszám: 12/12

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Centrotool Szerszámnagykereskedelmi Kft.
Cím: 1102 Budapest, Halom utca 1.
Tel.: +36 1 262 4408 Fax: +36 1 260 4840

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).

