

Multigas 300

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2025.02.16. (5. verzió)

Előző változat: 2021.06.15.

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító: Multigas 300**

Termékkódok: 035510, 035510-A, 035510-B

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: speciális éghető gázkeverék forrasztáshoz, ipari, professzionális felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
IndustrieStr. 7., D-65779 Kelkheim / Germany
Telefon: +49 (0) 61 95 / 800-1
E-mail: info@rothenberger.com

Forgalmazó cég neve: ROTHENBERGER
Szerszám- és Gép Kereskedelmi Kft.
1097 Budapest, Gubacsi út 24.
Telefon: +36 1 347 50 43
E-mail: judita.uhrinova@rothenberger.com
info-hu@rothenberger.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel: +36 80 201 199.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1. Az anyag/keverék osztályozása:**

Fizikai veszély: osztályozott,
Flam.Gas 1A, H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Press Gas liq., H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Egészségi veszély: nem osztályozott

Környezeti veszély: nem osztályozott

2.2. Címkézési elemek:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: **GHS02** **GHS04**



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Multigas 300

Figyelmeztető mondatok:

H 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Tartalmaz: ásványolajgázok, cseppfolyósított (INDEX: 649-202-00-6)
bután, propán

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P 210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P 377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P 403 Jól szellőző helyen tárolandó.

P 410 + P 412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 C°/122 F° hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismertek

PBT-, vPvB- értékelés eredményei: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz a PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak megfelelő összetevőt (REACH XIII. M).

Gyártó adatai a Címkézéshez: a címkézési elemek a gáztartályok propánra, butánra vagy folyékonygázra (LPG) vonatkozó előírások alapján lettek meghatározva (1272/2008/EK rendelet I. Melléklet, 1.3.2.).

A 2. szakaszban szereplő kifejezések és a veszélybesorolások kódjainak jelentése a 16. szakaszban található.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek.

Kémiai jelleg: ásványolajgázok, cseppfolyósított*

CAS-sz: 68476-85-7 / EK-sz: 270-704-2 / INDEX-sz: 649-202-00-6

Összetevők:

Kémiai név / REACH-sz.	CAS-szám	EINECS-szám / Index-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
bután	106-97-8	203-448-7 / 601-004-00-0	≥ 70.00 - < 90.00	Flam Gas 1A, H220, Press Gas (Liq.), H280
propán	74-98-6	200-827-9 / 601-003-00-5	≥ 25.00 - < 50.00	Flam Gas 1A, H220, Press Gas (Liq.), H280

*További információk:

CAS 68476-85-7 tartalmaz: <0,1% 1,3 Butadién (EINECS:-sz: 203-450-8), „K” Megjegyzés.

A veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó kifejezések, H-mondatok szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések:

A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani és újra felvétel előtt ki kell tisztítani.

Tünet, panasz, rosszullét esetén orvost kell hívni.

4.1.1. Belégzést követően:

A sérültet a veszélyeztetett területről friss levegőre kell vinni. Rosszullét, légzési nehézség, tünetek esetén azonnal orvost kell hívni.

4.1.2. Szembe jutás esetén:

A szemet – legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett ki kell öblíteni. A kontaktlencsét el kell távolítani (ha van, és ha ez könnyen megoldható), és folytatni kell az öblítést.

Azonnal szemorvoshoz kell fordulni.

4.1.3. Bőrre jutáskor:

Fagyás esetén az érintett bőrfelületet azonnal bő folyóvízzel kell leöblíteni.

A ruházatot fagyás esetén nem szabad eltávolítani.

Erős fagyás esetén orvosi ellátás szükséges.

4.1.4. Lenyelés esetén:

A sérült száját vízzel ki kell öblíteni. TILOS HÁNYTATNI! Eszméletlen sérültek soha nem szabad semmit beadni szájon át. Azonnal orvost kell hívni.

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

Központi idegrendszeri depresszió. Fejfájás. Fagyás. Szédülés. Eszméletlenség.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs további információ, tünetek szerinti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: hab, vízpermet, oltópor, szén-dioxid (CO₂), homok.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: vízszugár nem használható.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Tűz esetén az egészségre ártalmas, mérgező gázok szabadulhatnak fel:

szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), szerves vegyületek, mérgező gázok/gőzök.

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Tűz esetén robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A keletkező robbanási és égési gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a környezeti levegőtől független, izolációs légzésvédő és teljes védőruházat használata szükséges. Nyomás, hő hatására a tartályokban a nyomás megnövekedhet, a tartályok megrepedhetnek, gyulladhatnak, robbanhatnak.

A tűz által veszélyeztetett zárt tartályokat vízpermettel kell hűteni és lehetőleg el kell távolítani a veszélyeztetett térből (csak ha ez veszély nélkül megtehető).

A keletkezett oltóanyagot össze kell gyűjteni, nem szabad a csatornába, környezetbe engedni.

Multigas 300**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A mentesítést csak kijelölt, képzett, sürgősségi ellátó személyzet végezze.

A nem sürgősségi ellátó, illetéktelen személyeket a veszélyeztetett térből azonnal el kell távolítani, a területet ki kell szellőztetni.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tilos a dohányzás.

A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. A gázokat nem szabad belélegezni! Kerülni kell a keverék szembe, bőrre jutását. A mentesítéshez egyéni védőruházat, légzésvédő viselése szükséges.

Lásd még a 7-8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket nem szabad a környezetbe juttatni. Csatornahálózatba, altalajba, felületi vizekbe, földbe, talajvízbe juttatni tilos.

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

Elegendő szellőztetést kell biztosítani. A kijutott keveréket hagyni kell elpárologni.

A területet ki kell üríteni. A kijutott terméket nem éghető folyadékfelszívó anyaggal kell felszedni (pl. homok, föld, univerzális megkötőanyag), és zárt tartályban kell összegyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés (a 7. szakasz szerint).

Elhelyezés, megsemmisítés az előírások szerint (lásd 13, 15. szakasz).

Egyéni védelem (lásd 8. szakasz).

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

Használat előtt a használati utasítást és a biztonsági előírásokat el kell olvasni, meg kell ismerni. Használata elővigyázatosan történjen.

A termék alkalmazásakor a kockázatot a védő- és megelőző intézkedésekkel a lehető legkisebb mértékre kell csökkenteni. Csak megfelelő szellőztetés mellett használható, gondoskodni kell a kielégítő mértékű szellőzésről a munkahely légtérében. A használatot, a munkafolyamatokat úgy kell kialakítani, hogy az expozíció a minimálisra csökkenjen, a keverék belégzése, bőrre-, szembe jutása megelőzhető legyen. A tartályt óvatosan kell kezelni, nyomás alatt áll. Kerülni kell az ütésnek, nyomásnak, szikrának, égésnek, hőnek való kitétséget, még használat után is.

Az általános munkahigiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a keverék szembe jutását és bőrrel való érintkezését, a gáz belégzését.

Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A munka szüneteiben, étkezés előtt és a munka után folyóvízes kézmosás szükséges.

Egyéni védelmet kell viselni (lásd még a 8. szakaszt).

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

Tűz- és robbanásvédelem:

Rendkívül tűzveszélyes gáz. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.

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

Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni.

Multigas 300

Meg kell szüntetni / el kell távolítani az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának nem szabad kitenni. Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni.

Csak szabadban vagy megfelelő szellőztetés mellett és robbanásbiztos helyiségekben használható.

A kiürített hordók még tartalmazhatnak termék maradékokat, gyúlékony keverékeket. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. Környezeti tűz esetén gondoskodni kell szükség esetén a palackok hűtéséről.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Száraz, jól szellőztetett, hűvös, zárt helyen tárolandó.

A nyomás alatti konténerek tárolására, raktározására vonatkozó előírásokat be kell tartani. A tartályokat óvatosan kell kezelni. Csak eredeti, zárt tartályban tárolható.

A tartályokat mindig függőleges helyzetben kell tárolni, hogy a keverék kijutása elkerülhető legyen. A raktárban tilos a dohányzás. A tárolóhely padozata a sztatikus feltöltődés ellen védett legyen. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni.

Nem tárolható együtt:

Oxidálószerekkel, éghető, gyúlékony anyagokkal.

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

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 C° hőmérsékletet meghaladó hő.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

Gyermekektől elzárva tartandó. Tárolási hőmérséklet: < 50 C°.

A már üres palackokban még lehetnek termékmaradékok, gyúlékony keverékek keletkezhetnek.

Tárolási osztály TRGS 510: 2A.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs egyéb adat (lásd az 1.2. pontot).

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II.06.) ITM rendelet):

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
n-BUTÁN CAS: 106-97-8	2350 mg/m ³	9400 mg/m ³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben (5/2020. (II.06.) ITM rendelet): nincs.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben (5/2020. (II.06.) ITM rendelet): nincs

Gyártó további adatai:

DNEL (származtatott hatásmentes szint): nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket, higiénés előírásokat be kell tartani. A felhasználási utasításokat meg kell ismerni.

Multigas 300

Kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását. A gázt/permetet nem szabad belélegezni. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munkavégzés szüneteiben és a munka után, valamint étkezés előtt folyóvízes szappanos kézmosás szükséges.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Csak megfelelő szellőztetés, szükség esetén helyi elszívás biztosítása mellett használható.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (a gyártó ajánlásai):

Szem- és arcvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveg oldalvédővel (EN 166).

Bőrvédelem

Kézvédelem:

Tűzálló, antisztatikus, a vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű (antisztatikus) EN 374), (a mechanikai sérülések és a fagyásos sérülés lehetőségét is figyelembe kell venni).

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet, az áthatolási idő, áthatolási sebesség figyelembe vételével. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani. A kesztyűt rongálódása, kopása, elhasználódás, szennyeződése esetén azonnal cserélni kell.

Egyéb:

Testfelület:

Tűzálló, antisztatikus, a vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőruházat, és biztonsági védőcipő.

A légutak védelme:

A környezettől független, megfelelő légzésvédő biztosítása szükséges.

A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés eredményei alapján történjen.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs specifikus előírás, csatornába, élővízbe, talajba, környezetbe juttatni nem szabad.

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

Halmazállapot:	gázformájú
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
pH - érték (20 C°):	nem meghatározott
Olvadáspont:	nem meghatározott
Fagyáspont:	-188 C° irodalmi adat
Forráspont:	-42 C° irodalmi adat

Multigas 300

7/11

Lobbanáspont:	nincs adat C°
Gyulladáspont:	nincs adat C°
Gyúlékonyság:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	450 C°
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Robbanásveszély:	nincs adat
Robbanási határértékek:	alsó: 2 térf%, felső: 11 térf%
Gőznyomás 40 C°:	6-6,5 bar /
50 C°:	11-12 bar
Sűrűség 20 C°:	nincs adat g/cm ³
Relatív sűrűség:	0,5
Relatív gőzsűrűség 15 C°:	1,5 (levegő=1)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Oldhatóság vízzel 20 C°:	nincs adat mg/l
Eloszlási együttható (n-oktanol/víz):	nem meghatározott
Viszkozitás:	
Dinamikai:	nem meghatározott
Kinematikai:	nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nincs adat erre vonatkozóan.

10.2. Kémiai stabilitás:

Előírászerű tárolás és rendeltetészerű felhasználás mellett stabil (lásd még a 7. szakaszt).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Előírászerű tárolás és rendeltetészerű felhasználás mellett stabil, nincs veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hő, szikra, nyílt láng és más gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetészerű tárolás és alkalmazás mellett nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, toxikológiai osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Egészségi veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Multigas 300

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrkorrózió / bőrirritáció: veszélyesként nem osztályozott.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: veszélyesként nem osztályozott.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem osztályozott szenzibilizációs veszélyre.

Csírasejt mutagenitás, rákkeltő hatás, reprodukciós toxicitás: nem osztályozott

Csírasejt mutagenitás: nem osztályozott

Rákkeltő hatás: nem osztályozott

Reprodukciós toxicitás: nem osztályozott

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): nem osztályozott.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): nem osztályozott

Aspiráció veszélye: a keverék nem osztályozott aspirációs veszélyre

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: nincs további adat.

Endokrin károsító tulajdonságok: nincs erre vonatkozó adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás a vizekre: a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre információk.

Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs további lényeges információ

12.3. Bioakkumulációs képesség: a keverékre vonatkozóan nem ismert adat

12.4. A talajban való mobilitás: a keverékre vonatkozóan nem ismert adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott,
Nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz a PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak megfelelő összetevőt (REACH XIII. M).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs erre vonatkozó adat

12.7. Egyéb káros hatások:

Vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 1, a vízminőséget enyhén veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).

Ellenőrzés nélkül a keveréket nem szabad a környezetbe juttatni.

Multigas 300**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók (lásd a 15. szakaszt).

Hulladékkezelés: veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető. A keveréket a helyi/ területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A hulladékkódot a gyártó nem határozta meg. A hulladék kód függ a termék felhasználásától, használja az Európai Hulladék Katalógust, a vonatkozó magyar jogszabályokat (lásd a 15. szakaszt) és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot. A helyi előírásokat figyelembe kell venni.

Rendkívül tűzveszélyes gáz. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Csatornába, élővízbe, talajba, levegőbe juttatni nem szabad.

Csomagolás: veszélyes hulladék. A szennyezett csomagolóanyagot nem lehet a kommunális hulladékkal együtt elhelyezni. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A kiürített csomagolás még tartalmazhatnak gyúlékony keverékeket. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. A tisztítatlan üres csomagolás tartalmazhatnak olyan termékgázokat, amelyek a levegővel robbanóképes keveréket alkothatnak.

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID/ADN: UN2037

IMDG, ICAO/TI-IATA: UN2037

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

IMDG RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

IATA receptacles, small, containing gas

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:

ADR/RID/ADN 2

IMDG 2

IATA 2.1

Osztályozási kód:

ADR/RID/ADN 5F

14.4. Csomagolási csoport: érvénytelen**14.5. Környezeti veszély: nem**

Tengerszennyezés: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

További adatok:

Alagútkorlátozási kód: D (ADR/RID/ADN)

EMS-szám: F-D, S-U (IMDG)

Címke: 2.1 (ADR/RID/ADN, IMDG, IATA)

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazott.

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 (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai,

1907/2006/EK REACH XIV.M: nem tartalmaz ide sorolt összetevőt

1907/2006/EK REACH XVII.M: a termék a Melléklet hatálya alá tartozik: szám: 40.

A keverék tartalmaz: ásványolajgázok, cseppfolyósított (CAS: 68476-85-7, EINECS: 270-704-2), mely anyag az 1907/2006/EK REACH XVII.M: a termék a Melléklet hatálya alá tartozik: szám: 75.

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,

Gyártó adatai a Címkézéshez: a címkézési elemek a gáztartályok propánra, butánra vagy folyékonygázra (LPG) vonatkozó előírások alapján lettek meghatározva (1272/2008/EK rendelet I. Melléklet, 1.3.2.).

2012/18/EK A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről:

A termék az I. Melléklet 1. részének hatálya alá tartozik: veszélyességi kategória: P2.

A Bizottság (EU) 2017/542 rendelete (2017. március 22.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek egy, az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos harmonizált információkról szóló melléklet hozzáadásával történő módosításáról, valamint a Bizottság (EU) 2020/11 rendelete (2019. október 29.),

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 részletes szabályairól

5/2020. (II.06.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról, 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem állnak rendelkezésre adatok.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat: 1-16. szakaszok

A 3. szakaszban feltüntetett - az 1272/2008/EK rendeletben szereplő és nem szereplő - összetevők osztályozása és/vagy az osztályozás kiegészítése a gyártó/az alapanyaggyártók adatai.

Multigas 300

A 2-3. szakaszban szereplő kifejezések, veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege:

„K” 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.

PBT Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

CAS-sz: vegyi anyagok egyedi azonosító száma

EINECS-sz: a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke;

LD50 - Letális Dózis 50%

LC50 - Letális Koncentráció 50%

ATE Akut toxicitási érték

ADR a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

RID a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADN a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG a veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IATA a veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások

Flam.Gas 1A, Tűzveszélyes gázok 1A, H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Liquefied gas: Cseppfolyósított gáz

Press. Gas, Nyomás alatt lévő gázok, H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2024.06.13-án, „Multigas 300” termékneven, Termékkódok: 035510, 035510-A, 035510-B” kiállított Biztonsági adatlap és a forgalmazó adatai, valamint a vonatkozó EU rendeletek a lapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról szóló, az 1907/2006/EK (REACH) rendelet hatályos II Melléklete előírásainak (2015/830/EK rend., 2020/878/EK rend.). A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.