

PÉBÉGÁZ BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 2020/878 /EU rendelet, valamint a 1907/2006 EK(REACH) rendelet szerint
KIADÁS IDŐPONTJA: 2013. augusztus 01. változat: 7.1
Felülvizsgálva: 2023. . január 20.

1) szakasz Azonosítás

1.1. Termék azonosító: készítmény

PÉBÉGÁZ

RROPÁN CAS szám: 74-98-6 EINECS szám: 200-827-9 EU szám: 601-003-00-5

BUTÁN CAS szám: 106-97-8 EINECS szám: 200-827-9 EU szám: 601-003-00-5

1.2. Anyag/készítmény azonosított felhasználása:

Energia hordozó, fűtőgáz, aeroszol hajtógáz, üzemanyagcellák alternatív üzemanyaga

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **PRÍMAENERGIA IPARI ÉS KERESKEDELMI Zrt.**

Cím, telefon, fax: 1117. Budapest, Alíz u. 3. Tel.: (06 1) 209 9900, Fax: (06 1) 209 9999.

Veszély esetén: Primaenergia Töltő és tároló üzemek.

Biztonsági adatlap: vevoszolgalat@primaenergia.hu

Sürgősségi telefon: **PRÍMAENERGIA IPARI ÉS KERESKEDELMI Zrt.. Tel: +36 80 455050**

Tűzoltók telefonszáma: 105, segélyhívó: 112

2) szakasz Veszélyesség szerinti besorolás:

2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Tűzveszélyes. gáz 1 H 220

Nyomás alatt lévő gáz

2.1.2 Osztályozás a EGK 67/548 és a 44/2000. (XII. 27) Eü. rendelet alapján:

F + , R12 Rendkívül tűzveszélyes

2.1.3. Az emberi egészségre és környezetre gyakorolt kedvezőtlen fizikai és kémiai hatások

Nincs elérhető különleges információ

2.2. Címkézési elemek

2.2.1 Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés: (CLP) Veszély

Figyelmeztető mondatok: H 220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz

H 280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P 210 – Hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól, szikrától távol tartandó. TILOS a dohányzás.

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

P 381 – Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

P 403 – Jól szellőző helyen tárolható.

2.2.2 Címkézés a EGK 67/548 ill. EG1999/45 irányelv és a 44/2000. (XII. 27) Eü. rendelet alapján:

Veszélyszimbólumok:



Veszélyes alkotó elemek: 1,3 butadién, propán, bután, izobután.

2.3. Egyéb veszélyek. Nincs elérhető különleges információ.

3) szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

3.1. Anyagok: *nem használható*

3.2. Keverékek: Szénhidrogén keverék, cseppfolyósított,

Összetétel : *propán min: 40 %, bután max: 60%*

Egyéb veszélyes szennyezőanyag: *kénhidrogén max: 10 mg/kg, merkaptánok: 30 - 40 mg/kg,*

4) szakasz Elsősegély nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános.

- Fokozottan tűzveszélyes cseppfolyósított gáz
- Nagy koncentrációban fojtó hatású, oxigén hiány végzetes hatású
- Folyadékhatású termékkel való érintkezés fagyásos sérülést okozhat
- Balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítse el a terület minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve az elektromos áram kikapcsolását
- Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzésről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető-e.
- Ügyeljen önmaga védelmére az anyaggal való szennyeződés elkerülésével
- Használjon jóváhagyott túlnyomásos levegős légzőkészüléket teljes arcmaszkkal.
- Szennyezett anyagnak kitett beteget távolítsa el a veszélyes területről.
- Forduljon orvoshoz, mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy címkét, mennyiben ez lehetséges

Elsősegélynyújtás belégzés után:

- Sérültet a lehető leggyorsabban vigye friss levegőre
- A sérültet ne hagyja felügyelet nélkül
- A sérültet tartsa melegen és pihentesse
- Helyezze a gyógyulást elősegítő helyzetbe
- Azonnal forduljon orvoshoz
- Nehéz légzés esetén adjon oxigént, amennyiben lehetséges vagy alkalmazzon mesterséges légzést
- A szív leállása esetén alkalmazzon kardiopulmonális újraélesztés

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezés után:

- *Ne távolítsa el a fagyás miatt tapadó ruházatot*
- *A szóban forgóterületet azonnal öblítse le bő vízzel, folytassa legalább 15 percig*
- *Fagyásos sérülés esetén(a bőr fehéredése vagy pirosodása ill. égő- bizsergető érzés) az érintett területet ne dörzsölje, masszírozza, s ne nyomja meg.*
- *A sérültet azonnal küldje kórházba.*

Elsősegélynyújtás a szemmel való érintkezés

- Távolítsa el a kontakt lencsét, ha vannak, s ez könnyen megtehető.
- A szemet öblítse ki bő vízzel legalább 10-15 percig, a szemhéjakat tartsa széthúzva az alapos öblítés érdekében
- *Fagyási sérülés jelei –fájdalom, daganat, könnyezés vagy fénykerülés fennmaradása esetén vagy nagy nyomású áramlás okozta sérüléskor a beteget egészségügyi szakintézménybe kell ellátni.*

Elsősegélynyújtás lenyelés után:

- *Nem tekintendő valószínű expozíciós útnak, az ajak és a száj fagyási sérülésére kerülhet sor a folyadékkal való érintkezés esetén.*

4.2.A legfontosabb (akut és késleltetett) tünetek és hatások

- *Tünetek/sérülések belégzés után: A nagy koncentrációban az expozíció fulladást okozhat az oxigén hiány miatt.*
- *Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezés után: A folyadékállapotú termékkel való érintkezés fagyási sérülést okozhat.*
- *Tünetek/sérülések szemmel való érintkezés esetén: A folyadék állapotú termékkel való érintkezés fagyási sérülést okozhat.*
- *Panaszok esetén minden esetben forduljon orvoshoz.*

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

- *Egyszeri fojtó hatású gáz normál hőmérsékleten és nyomáson.*
- *Nincs konkrét ellenméreg*
- *A folyékony halmazállapotú termékkel való érintkezés esetén végezzen fagyási sérülésre vonatkozó kezelést.*

5) szakasz Tűzvédelmi intézkedések:

5.1. Oltóanyag

Alkalmos oltószer: *Vízköd (csak képzett személyzet) Száraz por, poroltó készülékek töltete. Szén-dioxid. Hab (csak képzett személyzet) Homok vagy föld.*

Alkalmatlan oltószer: *Ne irányítson vízsugarat közvetlenül az égő termékre. Kerülje a hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a víz megszünteti a habot.*

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély: *Nagyon gyúlékony*

Robbanás veszély: *KÖZVETLEN ROBBANÁS VESZÉLY*

Reakció képesség: *A jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten, amennyiben a környezetbe kibocsátásra kerül.*

Általános intézkedések: *Szikra-/robbanás/mentes készülék- világítás használat. Állítsuk le a motort és ne dohányozzunk. Tűz/hőség esetén kiürítés megfontolandó.*

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály: *Bár egyéb tűzoltószerek használhatók, kevésbé hatékonynak tekinthetők a mélyen égő és parázsló tüzek esetén.*

Védő intézkedések: *Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.*

Egyéb információk: *Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek. Légzési problémák vagy szédülés a termék forró gőzeivel történő túlzott érintkezés esetén. A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre.*

6) szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

- A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.
- Kerülje a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. maradjon széllel szembeni helyzetben
- Az illetéktelen személyeket szél irányával szemben kell eltávolítani
- A veszélykörben a motort le kell állítani, a gyújtást és minden más elektromos berendezést ki kell kapcsolni a járműveket le kell áramtalanítani, nyílt láng használata és dohányzás tilos.
- Gyújtószikrát okozó villamos készülék és kapcsoló nem működtethető. Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos. (elektromosság, szikra, tűz, láng)
- Mentés oltás közben védőfelszerelés viselése kötelező.
- Ha szükséges értesítse az illetékes hatóságokat az összes vonatkozó rendszabály szerint.

6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések:

- Állítsa meg a szivárgást amennyiben ez biztonságosan megtehető.
- A termék kiömlése során nagy térfogatú fokozottan tűzveszélyes gáz fejlődik, amely a levegőnél nehezebb és alacsony területen gyűlik össze.
- Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről zárt területek esetén, különösen földalatti területeken.
- Akadályozza meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe talajba kerülhessen.
- Ha a kiömlött anyag a csatornahálózatba kerül, robbanásveszély jöhet létre. Minden mélyen fekvő és távolabbi gyújtóforrást meg kell szüntetni. Szakértőt kell bevonni a mentésbe.
- A folyékony termék vízbe való kiömlése valószínűleg a termék gyors és teljes elpárolgását okozza.
- Akadályozza meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb víztestbe illetve földalatti helyekre (alagutak, pincék, stb) hatoljon.

6.3 Szennyezés mentesítés módszerei:

- Ha fennáll a nagy gázkoncentráció kialakulásának veszélye izolációs légzésvédőt kell használni.
- Értésíteni kell a tűzoltóságot.
- Szivárgást meg kell szüntetni, amennyiben ez veszély nélkül megtehető. Vízpermet használatával csökkenteni kell a gázkoncentrációt.
- Vízi utakon hajózási tilalmat kell elrendelni.
- Szárazföldön a veszélyeztetett területet le kell zárni.
- Nagy biztonsági övezetet kell kialakítani.
- Zárt térben természetes szellőztetést.
- Csatornákat illetve a talajszintnél mélyebben fekvő területeket le kell zárni.

7) szakasz Kezelés és tárolás:

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata. A termék felhasználása zárt térben történjen.
- Karbantartás előtt, ahol csak lehetséges, tisztítsa/öblítse ki a berendezést.
- Kerüljön el minden gyújtó forrást, oxidáló szert, klórt, sósavat vagy hidrogénfluoridot.
- A sztatikus elektromosság ellen fogantósítson óvintézkedéseket.
- Kerülni kell az anyaggal való érintkezést, annak szembe, bőrbe jutását vagy belégzését.
- Ha az a anyag ruhára fröccsen azt el kell távolítani, mert rendkívül tűzveszélyessé válhat.
- Természetes vagy mesterséges szellőztetéssel biztosítani kell, hogy a levegő gázkoncentrációja ne haladja meg az előírt határértéket.
- A propán gáz jól old minden gumi és petróleum terméket, ezt figyelembe kell venni a megfelelő kezelő és védőfelszerelések kiválasztásánál.

7.2. Biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Jól szellőző helyen, hő és gyújtóforrástól, erős oxidálószertől, nagy nyomású oxigéntől távol tartandó.
- Elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.
- Szikramentes szellőzőrendszert, tanúsítottan robbanás biztos berendezést és belső biztonsággal rendelkező elektromos rendszert használjon.
- Tartsa be a gyúlékony anyagok tartályaira, tárolóedényeire, épületekre, helyiségekre vonatkozó előírásokat.
- A tárolás legyen elkülönítve a munkafolyamattól, a termelési területektől, liftektől, épületektől és a helyiségek kijárataitól és a kijáratokhoz vezető fő folyosóktól.
- Gázpalackot függőlegesen helyzetben, rögzítve szabad szállítani.
- A tároló hely közelében tilos éghető, gyúlékony anyagot tárolni, használni.
- A tároló helyen legyen megfelelő tűzoltó készülék.

8) szakasz Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem:

8.1. Expozíciós határértékek:

A 5/2020(II.6) ITM rendelet 1. sz. melléklete szerinti határértékek:

n-bután: (CAS:szám: 106-97-8) ÁK = 2350 mg/ m³, CK = 9400 mg/m³

LPG gőzök USA: ACGIH: (TLV-TWA) 8 óras átlag = 1800 (1000 ppm)

UK: 10 perces csúcskoncentráció = 2250mg/m³ (1250 ppm)

Németország: propán, bután limit: 1000 ppm

USA : (STEL) 15 perces csúcskonc. = 1480 mg/m³ (500ppm)

8.2. Személyvédelem

8.2.1. Légzés védelem:

Ha fennáll a nagy gázkoncentráció expozíciójának veszélye, izolációs légzésvédőt kell használni. Légzőkészülék: (Breathing Apparatus, BA) – független forrásból belélegezhető levegőt szolgáltat a viselőjének. A légzőkészülékek alkalmazhatók lehetnek az élet és egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben (IDLH) vagy oxigénhiányos atmoszférában.

8.2.2. Kézvédelem:

Fagyásos sérülések elkerülése érdekében folyadékot át nem eresztő anyagból készült védőkesztyűt kell használni. A védőkesztyűnek ellenállónak kell lennie a propángáz ellen.



8.2.3. Szemvédelem:

A szem védelme feleljen meg az MSZ EN 166 szabványnak.

A vegyi anyagok kifröccsenése elleni védekezésül szorosan illeszkedő vagy az egész arcot fedő védőálcot kell viselni. A védőálcot az állhoz lehet rögzíteni a munkafelületről felfröccsenő anyagok elleni védelemül.

8.2.4. Bőrvédelem:

Védőruha: oldószerek ellenálló és antisztatikus legyen. A bőrt a vegyszerektől védőruha viselésével lehet védeni. A védőruhára vonatkozó szabványok: EN 465 (1) .4-es típus, EN 466/1 (2) – 3-as típus vagy EN 467 (3) Ez teljes vegyvédelmi ruházattal és vegyi fülkével foglalkozik. Az EN 369 (4), EN 463(5) és EN 464(6) szabványok írják le azokat a vizsgálati módszereket, amelyekkel meghatározható a védőruha anyagának ellenállása a folyadékok áthatolásával szemben, a folyadék sugár penetrációjával szemben, illetve aeroszolok ellen.

9) szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Általános információ:

Megjelenési forma: Cseppfolyósított gáz, *tiszta, színtelen*

Szag: Eredeti formájában szagtalan

(mesterséges szagosítás 1:250 gáz-levegő aránynál *határozottan érezhető.*)

9.2. Fontos egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk:

pH: *nem értelmezhető*

Forráspont/forrási hőmérséklet tartomány: *-42 °C (irodalmi adat) - 162 °C és 0,5 °C között / 1013 hPa*

Gyulladáspont: *470 °C.*

Tűzveszélyesség: *„A” osztály I. fokozat*

Hazchem kód: *2 WE*

Robbanásveszélyes tulajdonságok: *Alsó robbanási határ: 2,1 tf %*

Felső robbanási határ: 9,5 tf % levegőben

Oxidáló képesség: *nem oxidáló*

Gőz nyomás: *<15,5 bar (40°C)*

Oldékonyság: *víz oldékonyság: 0,024 – 0,061 g/l/20 °C (irodalmi adat)*

zsír oldékonyság: *(az oldószert – olajat meg kell adni) : nincs adat*

Megoszlási hányados: n-oktanol /víz: *Log pow ≤ 2,8*

Viszkozitás: *nincs adat*

Gőzsűrűség: *1,56 (levegő = 1)*

Párolgási szám: *nincs adat*

Szín: *színtelen.*

Szag: *szagtalan*

(szagosító szer hozzáadásával biztosított jellegzetes gáz szaga)

Lobbanáspont: *< - 56°C (PM)*

Bomlási hőmérséklet: *nincs adat*

10) szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten, s amennyiben a környezetbe kibocsátásra kerül.

10.2. Kémiai stabilitás: Normál *hőmérsékleti és nyomásviszonyok* mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Az erős oxidáló szerek (peroxidok, kromátok, stb) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények: *Sugárzó hő, nyílt láng, mindennemű gyújtóforrás, szikraképződés. Elektrosztatikus feltöltődés.*

10.5. *Nem összeférhető anyagok: A nitrátokat vagy egyéb erős oxidáló szereket (klorátok, folyékony oxigén)tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.*

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál körülmények közötti *tárolás és felhasználás mellett nincs bomlás. Tökéletlen égés során valószínűleg a szén, kén és nitrogén oxidjai fejlődnek, valamint ugyanazon elemek egyéb, meghatározatlan szerves vegyületei.*

11)szakasz Toxikológiai adatok:

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Gáz alakjában kevésbé mérgező, de bódító hatású. Kis mennyiségben belélegezve élettani hatása nincs, nagy mennyiségben belélegezve (oxigén mentes környezetben) álmoságot, eszméletlenséget okozhat.

Akut toxicitás. Közvetlen mérgező hatása nem ismert.

Akut inhalációs toxicitás alacsony: EC 50(CNS) patkány, 10 perc = 28% (m/m)

LC 50 patkány, 15 perc > 80 %(m/m)

Akut orális és dermális expozíció a fizikai tulajdonságok alapján nem valószínű.

Irritációs hatás: *Állatkísérleti adatok alapján nem irritáló.*

Szenzibiláló hatás: *Állatkísérleti adatok alapján nem szenzibiláló.*

Szubkrónikus toxicitás: *NOAEL: inh (patkány, 21 nap) = 11,8 mg/l*

Mutagenecitás: *nem mutagén (Ames teszt)*

Karcinogenecitás: *Mivel az 1,3-butadién tartalom 0,1% alatti, nem karcinogén.*

Reprodukciós toxicitás: *Reprodukciós teszt adatai nem mutattak káros hatást.*

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat telefonszáma esetleges mérgezés esetén:

Tel: 06-80-201-199, 06-1-476-6400, 06-1-476-6464

12) szakasz Ökológiai információ

- 12.1. Ökotoxicitás: *Fizikai tulajdonságok alapján gyorsan elpárolog a vízi környezetből, így akut és krónikus hatások gyakorlatilag nem figyelhetők meg.*
- 12.2 Mobilitás: / - ismert vagy előre látható eloszlás a környezeti szektorban/ :
A környezetbe került gáz gyorsan eloszlik az atmoszférában, ahol fotokémiai úton degradálódik.
- Felületi feszültség: *nincs adat*
- Adszorpció/deszorpció: *nincs adat*
- Talajban való mobilitás: *nincs elérhető különleges információ*
- 12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség: *Lebomlás csak oxigén jelenlétében 65 -73 %/35nap*
- 12.4. Bioakkumulációs képesség: *logK_{ow}: Log pow ≤ 2,8*
BCF: 1,56 – 1,78 Bioaktív vízi szervezetekben nem számottevő.
- 12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei. *Nincs elérhető különleges információ*
- 12.6. Egyéb káros hatások: *Nincs elérhető különleges információ*

13) szakasz Ártalmatlanítási szempontok:

Fizikai tulajdonságai alapján nem képez hulladékot, mind a vízből, mind a szárazföldről (talajból) gyorsan eltávozik. A gáz szabadba kerülésekor vízköd spray, vagy vízpermet hatásos lehet a lokalizáláshoz.

Ártalmatlanítás : égetéssel

14)szakasz Szállításra vonatkozó információ:

14.1.ADR (Közúti szállítás)

UN szám(ADR): *UN 1965*

Osztály (ADR): *2 (b)*

Az áru helyes szállítási megnevezése: *Szénhidrogén –gáz keverék cseppfolyósított m.n.n (A1 keverék) 2.1.*



Veszélyességi bárca (ADR): *2.1. Tűzveszélyes gáz*

Veszélyt jelző számok: *23*

Szállítási megnevezés a fuvarokmányokon: *UN 1965 Propán*

Osztályozási kód: (ADR): *2F*

Alagút kód(ADR): *B/D*

Narancssárga táblák:



14.2 RID (Vasúti szállítás)

UN szám (RID): *UN 1965*

Osztály (RID): *2*

Az áru helyes szállítási megnevezése: *Szénhidrogén –gáz keverék cseppfolyósított m.n.n (A 1 keverék) 2.1*



Narancssárga táblák:



14.3 ADN (Belföldi vízi szállítás)

UN szám (ADN): UN 1965
Osztály (ADN): 2
Az áru helyes szállítási megnevezése: Szénhidrogén –gáz keverék cseppfolyósított m.n.n (A 1 keverék) 2.1
Osztályozási kód: (ADN): 2F



Veszélyességi bárca (ADN): 2.1.

14.4 Tengeri úton történő szállítás (IMDG)

UN szám (IMDG): UN 1965
Osztály (IMDG): 2.1
Az áru helyes szállítási megnevezése: Szénhidrogén –gáz keverék cseppfolyósított m.n.n (A 1 keverék) 2.1
EMS-szám: F-D, S-U

14.5 Légi úton történő szállítás (ICAO-TI / IATA-DRG)

UN szám (ICAO): UN 1965
Osztály (ICAO): 2.1
Az áru helyes szállítási megnevezése: Szénhidrogén –gáz keverék cseppfolyósított m.n.n (A 1 keverék) 2.1
Osztályozási kód: (ADN): 2F
Veszélyességi bárca (ADN): 2.1.

15) szakasz Szabályozásra vonatkozó információ:

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások /jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

- A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 5/2020. (II. 6.) ITM .rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015.(VIII.7) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2013. évi CXI. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól
- 2011. évi CXXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
- 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz

Alsó küszöbmennyiség:50 tonna

Felső küszöbmennyiség: 200 tonna

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16) szakasz Egyéb információk:

16.1. Az adatlapok összeállításához használt kulcsfontosságú adatok forrásai:

- ECB adatbázis, IUCLID, CONCAWE termékdossziék és ajánlások, vizsgálati adatok.

16.2. Felhasznált irodalom és alkalmazott jogszabályok

- *Hommel: Veszélyes anyagok (858 anyaglap)*

- *44/2000.(XII.27) EüM. rendelet veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól*

- *1272/2008/EK rendelet (CLP)*

- *MSZ 1601*

- *2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról*

- *RID/ADR Veszélyes Áruk nemzetközi vasúti/közúti szállításáról szóló európai megállapodás*

Rövidítések:

CAS – Chemical Abstracts Service

EC number – EU szám

EINECS – A forgalmazott anyagok európai listája

ELINCS – A törzskönyvezett anyagok európai listája

ESIS – Az európai anyaginformációs rendszer

GHS – Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere

16.3. Adatlapot kiállító szervezet:

PRÍMAENERGIA IPARI ÉS KERESKEDELMI Zrt

1117 Budapest, Alíz u. 3. Tel: +36 80 455050 vevoszolgalat@primaenergia.hu

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés, vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Az adatlap minden pontját rendszeresen felülvizsgáljuk.

Budapest, 2023. január 20.

Primaenergia Zrt.
Biztonságtechnikai és Minőségügyi Szervezet