

BIZTONSÁGI ADATLAP

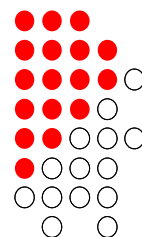
az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel

Kiadás kelte: 2019. 04. 17.

Felülvizsgálat: 2022.11.02.

Változat: 2.00



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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel
Anyag/Keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Autóklíma helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Készítő/Forgalmazó: Frigostar Refrigerants Kft.
cím: H-6763 Szatymaz Kossuth u. 12.
telefon: +36-62-283-481
fax: +36-62-583-550
e-mail: sales@frigostar.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Tűzveszélyes gáz: 1. Kategória (Flam. Gas. 1, H220)
Nyomás alatt lévő gáz: Cseppfolyósított gáz (Press. Gas, H280)
Bőr szenzibilizáló: 1A kategória (Skin Sens. 1A, H317)
Vízi környezetre veszélyes: krónikus, 3. kategória (Aquatic Chronic 3, H412)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogramok:



Figyelmeztetés:

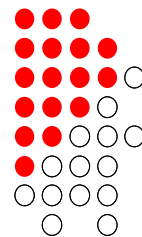
Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P377	Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
P381	Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

P403

Jól szellőző helyen tárolandó.

P410+P412

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

Összetevők:

[[[2-etilhexil)oxi] metil]-oxirán.

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai veszélyek:

Cseppfolyós gáz. Nehezebb mint a levegő, összegyűlhet a mélyebb helyeken szivárgás esetén. A PBT-, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

Endokrin hatások:

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Indexszám	Töm eg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Izobután	200-857-2	01-2119474691-32	75-28-5	601-004-00-0	< 40	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	-
Propán	200-827-9	01-2119486944-21	74-98-6	601-003-00-5	< 40	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	-
Trisz-(metilfenil) foszfát	215-548-8	No information	1330-78-5	-	< 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H411 Repr. 2, H361	-
[[[2-etilhexil)oxi] metil]-oxirán	219-553-6	No information	2461-15-6	-	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319	-

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:

Azonnali orvosi beavatkozás fulladás, fagyás, égés esetében szükséges.

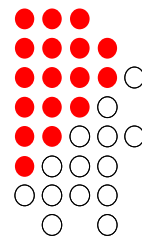
Belégzés:

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Erőikifejtést nem végezhet, szoros ruhadarabjait meg kell

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.



lazítani. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés (lehetőleg oxigénnel) alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:	Nem szükséges beavatkozás.
Bőr:	A cseppfolyósított anyag a párolgási hőt a testből elvonva fagyási sérüléseket okoz. Az elfagyott testrészeket nem szabad dörzsölni! Steril kötszerrel kell befedni és égési sérülésként kell kezelni. Lassan melegítsük fel a sérült testrészt. Azonnal hívjunk orvoshoz.
– fagyás:	
– égés:	Nagy mennyiségű hideg vízzel azonnal hűtsük le az égett testfelületet. Távolítsuk el a felületről a ruhadarabokat, ékszereket, ha ezek nem tapadnak a bőrfelülethez. A bőrhöz tapadt ruhát, ékszert eltávolítani tilos! Az égett testfelületet esetleg steril kötszerrel le lehet fedni. Azonnal hívjunk orvost.
Szem:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 percig. Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	Kis koncentrációban, (1%, 1000 ppm) álmoságot okoz néhány percen belül. 10%-os koncentráció felett fejfájást, gyengeséget, bódulatot, álmatlanságot, kékülést, hányingert okoz. Nagyon magas koncentrációban a levegőt kiszorítva fulladást okozhat.
Lenyelés:	Nem várható.
Bőr:	Folyékony állapotban fagyási sérüléseket okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szem:	Folyékony állapotban fagyási sérüléseket okoz.
Késleltetett hatások:	Nem várható.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

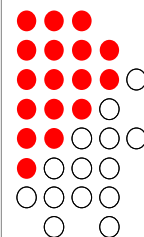
Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Száraz oltó por, szén-dioxid (CO ₂), oltóhab, homok.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.



5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605)

Egyéb:

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

A tűz hője a palackon belül gyors nyomásnövekedést okozhat, és a palack felrobbanhat.

A tűztértől biztonságos távolságban levő gáztartályokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell.

Ne használjunk vízsugarat a tűzben álló tartályokra.

Az égő gázpalackot ne fektessük el, mert ekkor folyadékgáz kezdhet égni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó intézkedések:

Ürítsük ki a területet!

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:

Próbáljuk megállítani a gázszivárgást. Szárazföldön a veszélyeztetett területet le kell zárni. Nagy biztonsági övezetet kell kialakítani.

Meg kell akadályozni az anyag környezetbe való jutását, főleg a mélyebben fekvő területeken, ahol össze tud gyűlni.

Értesíteni kell a helyi hatóságot (tűzoltóság, katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési módszerek: Ki kell szellőztetni a légteret.

Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.
Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Tűz- és robbanásvédelem: Munka közben dohányozni nem szabad, minden olyan tevékenység, szerszám használatát el kell kerülni, amely szikrát okozhat! Tartsuk a palackot jól szellőző helyen. Kerüljük a hő és gyújtóforrásokat, erős oxidálószerkeket és nagynyomású oxigént. Az elektrosztatikus feltöltődések elkerülése érdekében a berendezéseket földelni kell, a robbanásveszélyes térségben csak megfelelő védelmi fokozatú elektromos eszköz, berendezés használható.

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

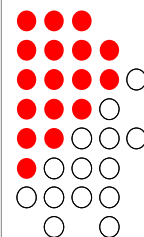
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Csak zárt rendszerben tárolható, rendszeresen a tömörségét ellenőrizni kell. Kizárólag az eredeti csomagolásában tároljuk. Szorosan lezárva tartandó. Óvjuk sugárzó hőtől és napsugárzástól. A palackokat, konténereket függőleges helyzetben tároljuk, elkerülve, hogy folyadékfázis ne érintkezzen a gázfázisra tervezett részekkel. Ne engedjük, hogy a hőmérséklet 50 °C fölé emelkedjen. Használat után zárjuk el az elvételi szelepet. Biztosítsunk szikrabiztos körülményeket.

Összeférhetetlen anyagok: Erős oxidálószerkeket, magas oxigéntartalmú anyagok.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások: Nincs.



Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Nincsenek.

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vérben:

Nincs előírt határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

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

Higiéniai előírások:

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

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem:

EN 166 szabvány szerinti 5. jelű számú oldalsóval ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem:

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

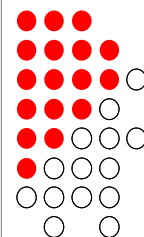
Egyéb:

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

Légutak védelme:

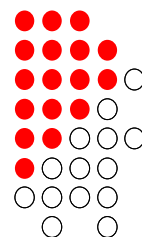
Gázszivárgás esetén EN 14593 szabvány szerinti sűrített-levegős légzőkészülék használata ajánlott.

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



Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

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

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot (20 °C):	Gáz
Szín:	Színtelen
Szag:	Karakteres szagú

Tulajdonság**Érték**

pH (20 °C):	Nem értelmezhető
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrási tartomány:	-11 °C
Lobbanáspont:	-60 °C
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Tűzveszélyesség:	Tűzveszélyes gáz: 1. Kategória
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
– alsó robbanási határ:	1,5%
– felső robbanási határ:	8,5%
Gőznyomás (40 °C):	5,2 bar
Relatív sűrűség, gáz:	2.05 (levegő=1)
Relatív sűrűség, cseppfolyósított gáz:	Nincs adat

Oldékonyság:

- Vízben: 24-61 mg/l
- Szerves oldószerekben: Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Log K_{ow}: 2,8

Öngyulladási hőmérséklet: 365 °C

Bomlási hőmérséklet: Nincs adat

Kinematikai viszkozitás: Nincs adat

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló

Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.**9.2. Egyéb információk**

Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás: A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős oxidálószeres, magas oxigéntartalmú anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

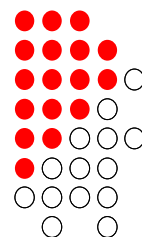
11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, Marás/irritáció**

Akut toxicitás:

- Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.
- Inhaláció: Nem osztályozott veszélyesként.
- Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem osztályozott veszélyesként.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem osztályozott veszélyesként.



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr szenzibilizáló: 1A kategória (Skin Sens. 1A, H317)
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt mutagenitás:

Nem osztályozott veszélyesként.
Nem tartalmaz mutagénként osztályozott összetevőt.

Rákkeltő hatás:

Nem osztályozott veszélyesként.
0,1%-nál kisebb mennyiségben tartalmaz 1,3-butadiént, a termék nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás:

Nem osztályozott veszélyesként.
1%-nál kisebb mennyiségben tartalmaz Trisz-(metilfenil) foszfátot, a termék nem káros a reprodukcióra tekintve.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem osztályozott veszélyesként.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem osztályozott veszélyesként.

Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok Lásd 2.3 szakaszban.

Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

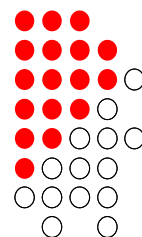
12.1. Toxicitás

Vízi környezetre veszélyes: krónikus, 3. kategória (Aquatic Chronic 3, H412)
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Általános információk: Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nincs információ.



Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Információk az anyagról: Nincs információ.

log P_{ow} Nincs információ.**12.4. A talajban való mobilitás**

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

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés: Nincsenek adatok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

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

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

Anyag:

Kerülni kell az anyag környezetbe való jutását.

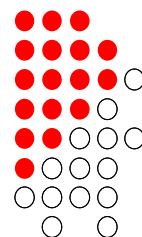
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt az azonosító 16 05 04 kód.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**

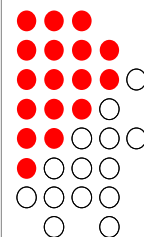
UN-szám: UN2037



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.



14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás: GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)

Nemzetközi szállítás: RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód 5F

Bárca 2.1

14.4. Csomagolási csoport

Nincs

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs

IMDG Nincs

ADN Nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

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

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

14.7. Az IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik

Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

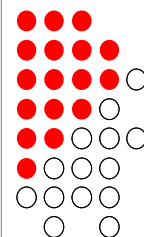
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
 - A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
 - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
 - 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
 - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 - 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
 - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
 - 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
 - 177/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
 - 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
 - 179/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
 - 61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
 - 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 árufuvarozás szabályairól
 - 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően: P5.c
Küszöbmennyiség (tonnában):
alsó: 5000
felső: 50000

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.



Autóklíma Drop-In helyettesítő hűtőközeg szivárgás tömítővel Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes, akut
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes, krónikus
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Gas	Tűzveszélyes gáz
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáció
Press. Gas	Nyomás alatt levő gáz

Használt információértékelési módszerek:

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

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendeletben és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek.

Módosított részek az előző kiadáshoz képest:

2, 3, 11, 12, 14. SZAKASZ → jogszabályi aktualizálás
Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendelet Mellékletének.

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