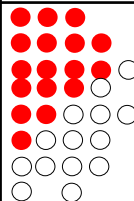


R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megnevezés: R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

UF: UV7J-Q0UP-9007-W927

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

Azonosított felhasználás(ok): Hűtőközeg. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosítottól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó / Forgalmazó: Vrec-Co. Kft.

Cím: 6763 Szatymaz, Kossuth u. 12.

Telefon: +36-62-228348

A biztonsági adatlapért

felelős e-mail címe: info@vrec-co.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)

06-1-476 6464

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék meghatározása: Keverék.

1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:

Tűzveszélyes gáz: 1. Kategória H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

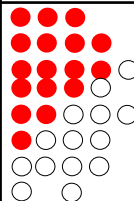
Nyomás alatt lévő gáz: Cseppfolyósított gáz H280

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



Bőrszenzibilizáló: 1A kategória H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS02



GHS04



GHS07

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.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/... használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/....

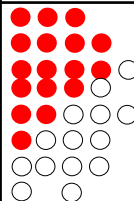
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



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+P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Cseppfolyós gáz. Nehezebb mint a levegő, összegyűlhet a mélyebb helyeken szivárgás esetén.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

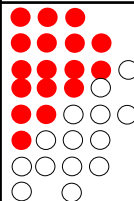
3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

Tömegszázalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás
<80 %	Izobután	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	-	Flam. Gas. 1, H220 Press Gas
<1 %	Trisz-(metilfenil) foszfát	1330-78-5	809-930-9	-	-	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361
<1 %	[[[(2-etilhexil)oxi] metil]-oxirán	2461-15-6	219-553-6	-	-	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén:	A sérültet vigyük friss levegőre kell vinni és kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Erő kifejtést nem szabad végezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Óvjuk a lehűléstől és biztosítsunk számára nyugalmat. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéztámogatás, adott esetben mesterséges légzés (lehetőleg oxigénnel) alkalmazása szükséges! Nem szabad szájból-szájba lélegeztetni! Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.
Bőrrel érintkezés esetén:	Fagyás esetén: a cseppfolyósított anyag a párolgási hőt a testből elvonva fagyási sérüléseket okoz. Az elfagyott testrészeket tilos dörzsölni! Steril kötszerrel kell befedni, égési sérülésként kell kezelni. Lassan melegítsük fel a sérült testrészt. Azonnal orvoshoz kell fordulni. Égés esetén: Távolítsuk el a felületről 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 orvoshoz kell fordulni.
Szemmel érintkezés esetén:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 percig. Forduljunk orvoshoz.
Lenyelés esetén:	A termék lenyelése nem valószínű.

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

Belégzés esetén: Kis koncentrációban (1%) néhány percen belül álmoságot okoz. 10%-os koncentráció felett fejfájást, gyengeséget, bódulatot, álmatlanságot, kékülést, hányingert okoz.

Nagyon magas koncentrációban a levegőt kiszorítva fulladást okozhat.

Bőrrel érintkezés esetén: Folyékony állapotban fagyási sérüléseket okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

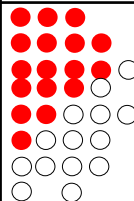
Szemmel érintkezés esetén: Folyékony állapotban fagyási sérüléseket okoz.

Késleltetett hatások: Nem várható.

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Azonnali orvosi beavatkozás szükséges fulladás, fagyás, égés esetén.

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Száraz oltópor, szén-dioxid (CO₂), oltóhab, homok.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

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, vízszugárral hűteni kell.

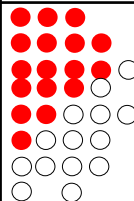
Ne használjunk vízszugarat a tűzben álló tartályokra.

Az égő gázpalackot ne fektessük el, mert ekkor folyadék-gáz kezdhet égni.

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó

személyzet esetében: A vészhelyzetre nem kiképzett személyeket távol kell tartani.

A sürgősségi ellátók
esetében:

Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! Szüntessük meg a gázszivárgást! Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Az érintett területen a kárelhárítást végző személyzetten kívül más nem tartózkodhat! A kárelhárítási munkálatokat csak megfelelően képzett szakemberek végezhet, nekik izolációs légzésvédő készüléket (MSZ EN 14593) kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Próbáljuk megállítani a gázszivárgást. Szárazföldön a veszélyeztetett területet le kell zárni. Meg kell akadályozni az anyag környezetbe való jutását, főleg a mélyebben fekvő területeken, ahol össze tud gyűlni. A termék nagy mennyiségben történő környezetbe jutása esetén 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.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőztetés mellett szabad használni. Védőkesztyűt, légzőkészüléket kell biztosítani, ha a gázkiáramlás veszélye fennáll (lásd 8. szakasz).

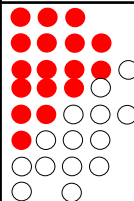
Tűz- és robbanásvédelem: Munka közben dohányozni nem szabad, minden olyan tevékenység, szerszám használatát el kell kerülni, amely szikrát okozhat! Tartsuk a palackot jól szellőző helyen. Kerüljük a hő és gyújtóforrásokat, erős oxidálószeret és nagynyomású oxigént.

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

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Egyedi tárolási

követelmények:

Kizárólag az eredeti csomagolásában tároljuk.

Szorosan lezárva tartandó. Óvjuk sugárzó hőtől és napsugárzástól. A palackokat, konténereket függőleges helyzetben tároljuk. Ne engedjük, hogy a hőmérséklet 50 °C fölé emelkedjen.

Használat után zárjuk el az elvételi szelepet. Biztosítsunk szikrabiztos körülményeket.

Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől elkülönítetten tartandó!

Összeférhetetlen anyagok: Erős oxidálószer, magas oxigéntartalmú anyagok.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Hűtőközeg. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

*Munkahelyi levegőben megengedett határértékek**

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A gázt nem szabad belélegezni. Kerülni kell a cseppfolyós gáz szembe vagy bőrre jutását. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Csak zárt, szivárgásmentes rendszerben szabad használni. A dohányzás, nyílt láng használata és a szikraképződéssel járó tevékenység végzése tilos! Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kézmosás szükséges.

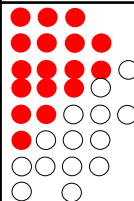
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

a) szem-/arcvédelem: MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveg vagy arcvédő pajzs viselése ajánlott.

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



b) bőrvédelem: Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 511 szabványnak megfelelő kontakt hideg ellen védő kesztyű viselése javasolt.

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

c) a légutak védelme: Gázszivárgás esetén MSZ EN 14593 szabvány szerinti sűrített-levegős légzőkészülék használata ajánlott.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Kerüljük el hogy a gáz csatornába, felszín alatti vízbe és talajba juthasson.

A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

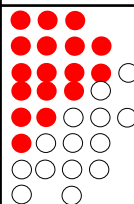
külső jellemzők:

- | | |
|---|---|
| a) halmazállapot: | Cseppfolyósított gáz |
| b) szín: | Színtelen (gáz fázis), világos zöld (folyékony fázis) |
| c) szag: | Karakteres szagú |
| szagküszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) olvadáspont/fagyáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| e) forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| f) tűzveszélyesség: | Tűzveszélyes gáz: 1. Kategória |
| g) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| h) lobbanáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| i) öngyulladási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| j) bomlási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| k) pH: | Nem releváns. |
| l) kinematikus viszkozitás: | Nem áll rendelkezésre adat. |

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



m) oldhatóság: Nem áll rendelkezésre adat.

n) N-oktanol/víz megoszlási
hányados (log érték): Nem áll rendelkezésre adat.

o) gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.

p) sűrűség és/vagy relatív
sűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.

q) relatív gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.

r) részecskejellemzők Nem áll rendelkezésre adat.

9.2. Egyéb információk

Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az erős oxidálószerrel kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási körülmények között nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Gyújtóforrások, nyílt láng, szikra.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerrel.

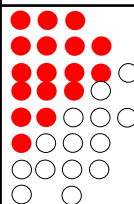
10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének képződnek.

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

a) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.2. Egyéb veszélyekkel

kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A keveréket élővízbe, közcatornába és talajba engedni nem szabad.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

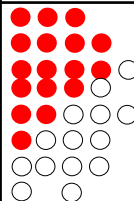
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre adat.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag/keverék
ártalmatlanítása: Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.
[225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal

A szennyezett csomagolás
ártalmatlanítása: Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.
[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a
csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási
tevékenységekről]

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

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító
főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való
besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést
eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba
is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való
tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket.
[72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

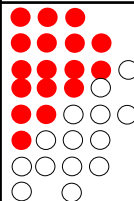
14.1. UN-szám vagy azonosító szám

közúti szállítás (ADR)	vasúti szállítás (RID)
2037	2037

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

<i>közúti szállítás</i> (ADR)	<i>vasúti szállítás</i> (RID)
GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adago- lószerkezet nélkül, nem utántölthetők	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adago- lószerkezet nélkül, nem utántölthetők

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	<i>közúti szállítás</i> (ADR)	<i>vasúti szállítás</i> (RID)
Osztály:	2	2
Osztályozási kód:	5F	5F
Bárca:	2.1	2.1
Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód):	2 (D)	2 (D)

14.4. Csomagolási csoport (ADR/RID)

-
Különleges előírások: 191, 303, 327, 344
Csomagolási utasítások: P003, LP200
Különleges csomagolási előírások: PP17, PP96, RR6, L2
Egybecsomagolási előírások: MP9

Korlátozott mennyiség: 1 L
Engedményes mennyiség: E0

14.5. Környezeti veszélyek

-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

-

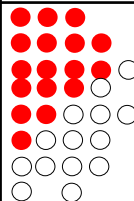
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

-

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
keverékek:

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 II. mellékletének
módosításáról

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

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről
és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti
és tanácsi rendelet, illetve módosításai

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete 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

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol
csomagolások forgalmazásának követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának
kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Veszélyes hulladékok: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a
csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási
tevékenységekről

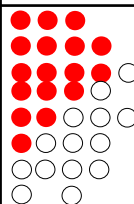
Tűzvédelem: 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi
Szabályzatról

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek
munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

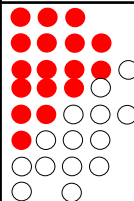
16. SZAKASZ: Egyéb információk

- a) Jelen dokumentum a termék első biztonsági adatlapja.
Felülvizsgálatra még nem került sor.
- b) Az adatlapon alkalmazott rövidítések:
- ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
 - CLP: Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet
 - CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám
 - CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
 - DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
 - EK-szám: EINECS és ELINCS szám
 - EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
 - ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
 - EU: Európai Unió
 - GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
 - IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
 - ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
 - IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
 - Kow: oktanol-víz megoszlási együttható
 - LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál
 - LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)
 - OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
 - OEL: Munkahelyi expozíciós határérték
 - PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
 - RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
 - PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték

R600a hűtőközeg szivárgás tömítővel

Készítés dátuma: 2022.04.26.

Verzió: 1.0



REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet

SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék

STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció

STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a gyártó.

d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, 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.

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

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Jelen biztonsági adatlap a hatályos nemzeti és uniós jogszabályoknak megfelelően készült.

A termék biztonságos felhasználására vonatkozóan tartalmaz javaslatokat.

A termék használatából eredő esetleges károkért a gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget.