

BIZTONSÁGI ADATLAP**Szén-dioxid, patronba töltve**

Kiadás dátuma: 2007.08.27

Verzió: 2.3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.25.

1/12

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító****A termék neve:** Szén-dioxid, cseppfolyós**Kereskedelmi név:** Szén-dioxid, patronba töltve**További azonosítások****Kémiai megjelölés:** Szén-dioxid**Kémiai képlet:** CO₂**EU-szám:** -**CAS-szám:** 124-38-9**EK sz.:** 204-696-9**REACH Regisztrációs szám:** 1907/2006/EC (REACH) rendelet IV/V melléklete tartalmazza, regisztráció alól kivétel.**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Azonosított alkalmazások:** a Ipari élelmiszeripari és/vagy egészségügyi felhasználás**Nem tanácsolt alkalmazások:** Az ipari vagy műszaki minőségű termék, alkalmatlan orvosi és/vagy élelmiszeripari alkalmazásokra, illetve belégzésre.**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/Szállító:** LISS Patrongyártó, Töltő és Forgalmazó Zrt.Tel: +36 209 500 100 Email: liss@liss.hu**Forgalmazó:** LISS Patrongyártó, Töltő és Forgalmazó Zrt.

9653 Répcelak Ipari park 6.

Tel: +36 209 500 100 Email: liss@liss.hu**Felelős:** LISS Patrongyártó, Töltő és Forgalmazó Zrt.Tel: +36 209 500 100 Email: liss@liss.hu**1.4 Sürgősségi telefonszám:** 06 80 20 11 99 - Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat. H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

BIZTONSÁGI ADATLAP
Szén-dioxid, patronba töltveKiadás dátuma: 2007.08.27
Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.25.Verzió: 2.3
2/12**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Fizikai veszélyek

Nyomás alatt lévő gáz Cseppfolyós gáz H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

2.2 Címkézési elemek**Figyelmeztetés:** Figyelem**Figyelmeztető mondatok:** H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok****Megelőzés:** Nincs**Elhárító intézkedések:** Nincs**Tárolás:** P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P403: Jól szellőző helyen tárolandó.
P410 Napfénytől védendő.**Ártalmatlanítás:** Nincs**2.3 Egyéb veszélyek:** Az érintkezés a párolgó folyadékkal fagyásos sérülést vagy a bőr fagyását okozhatja.**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok**

| | |
|----------------------------------|---|
| Kémiai megjelölés | Szén-dioxid |
| EU-szám: | - |
| CAS-szám: | 124-38-9 |
| EK sz.: | 204-696-9 |
| REACH Regisztrációs szám: | 1907/2006/EC (REACH) rendelet IV/V melléklete tartalmazza, regisztráció alól kivétel. |
| Tisztaság: | 100% Tisztaság ebben a fejezetben csak osztályozás céljára szolgál, és nem tükrözi a szállított anyag tényleges tisztaságát, amihez egyéb dokumentációt kell megtekinteni. |
| Kereskedelmi név: | Szifonpatron |

BIZTONSÁGI ADATLAP**Szén-dioxid, patronba töltve**

Kiadás dátuma: 2007.08.27

Verzió: 2.3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.25.

3/12

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Általános: Nagyobb koncentrációban fulladást okozhat. Tünetek lehetnek a mozgásképesség elvesztése, vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. A sérültet környező levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell nyújtani. Orvost kell hívni a helyszínre.

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Nagyobb koncentrációban fulladást okozhat. Tünetek lehetnek a mozgásképesség elvesztése, vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. A sérültet környező levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell nyújtani. Orvost kell hívni a helyszínre.

Szem Vízzel azonnal tisztítsa meg a szemét. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Mossák le bő vízzel, legalább 15 percen keresztül. Azonnal forduljanak orvoshoz. Amennyiben az orvosi segítség nem érhető el, folytassák a mosást további 15 percen keresztül.

Bőr Az érintkezés a párolgó folyadékkal fagyásos sérülést vagy a bőr fagyását okozhatja.

Lenyelés: A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett tünetek és hatások: szén-dioxid a legerősebb agyi értágítóként ismert, belégzése nagy koncentrációban felgyorsult keringési elégtelenséget okoz, ami kómához és halálhoz vezethet. Valószínűleg a fulladás a szén-dioxid túl expozíciója előtt bekövetkezik. Krónikus, káros hatás nem ismert ismételt alacsony koncentrációban történő belégzés esetén. Alacsony koncentrációjú szén-dioxid kitettség fokozott légzést és fejfájást okoz. Hatásai oxigénhiány következtében a fulladás lehet: szapora légzés, csökkent mentális éberség, csökkent koordináció, hibás ítélet, depresszió minden érzés, érzelmi instabilitás, és fáradtság érzet. Ahogy halad előbbre a fulladás, hányinger, hányás, levertség, és eszméletvesztéssel járhat, végül görcsökhöz, kómához, halálhoz vezethet. Oxigén hiányos állapot a terhesség alatt fejlődési rendellenességet okoz emberekben és kísérletiállatokban.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Veszélyek: Légzésbénulás. A gyors párolgásos lehülés miatt, ártalmas lehet az érintkezés a cseppfolyósított gázzal (lefagyás).

Kezelés: A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Az anyag nem éghető. Környezetében keletkező tűz oltásához, annak megfelelő oltóanyagot kell alkalmazni.

Alkalmatlan oltóanyag: Nincs

BIZTONSÁGI ADATLAP
Szén-dioxid, patronba töltve

Kiadás dátuma: 2007.08.27
Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.25.

Verzió: 2.3
4/12

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nincs

Veszélyes égéstermékek: Nincs

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális eljárások: Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Használjon tűzoltó készüléket a tűz megállítására. Távolítsa el a gyújtóforrást vagy hagyja égni.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: A tűzoltóknak szabványos védőfelszerelést kell használni, beleértve a tűzkésleltető köpenyt, sisak arcvédővel, kesztyűk, kaucsukcsizmák, és zárt térben önálló légzőkészüléket is. Irányelv: EN 469 Védőruházat tűzoltók részére. Tűzoltási védőruházat teljesítménykövetelményei. EN 15090 Lábbeli tűzoltók részére. EN 659 Védőkesztyűk tűzoltók részére. EN 443 Védősisakok épületekben és más szerkezetekben végzett tűzoltáshoz. EN 137 Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: A területet ki kell üríteni. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Előzze meg a csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más olyan helyre való bejutását, ahol felgyülemzése veszélyes lehet. A területre való belépésnél használjon környező levegőtől független légzőkészüléket, hacsak a légtér nem találták biztonságosnak. EN 137 Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Biztosítson megfelelő szellőztetést.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

7.1.1 Műszaki óvintézkedések szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

7.1.2 Biztonsági kezelési tanács kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, meg kell akadályozni, hogy az áru érintkezzék vízzel, csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas,

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

BIZTONSÁGI ADATLAP**Szén-dioxid, patronba töltve**

Kiadás dátuma: 2007.08.27

Verzió: 2.3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.25.

5/12

7.2.1 Műszaki intézkedések/tárolási feltételek száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, eredeti, zárt csomagolásban, hőtől, gyújtóforrástól távol,

7.2.2 Összeférhetetlen termékek nincs adat

7.2.3 Csomagolóanyagok kiskereskedelmi kiszerelésben, és /vagy ömlesztve

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
nincs

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határérték**

| Kémiai megjelölés | Típus | Expozíciós határértékek | Forrás |
|-------------------|-------|--------------------------------------|---|
| Szén-dioxid | TWA | 5.000 ppm 9.000 mg/m ³ | EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (12 2009) |
| | ÁK | 9.000 mg/m ³ | Foglalkozási expozícióra vonatkozó határérték (OEL), 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet. a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

8.2 Az expozíció elleni védekezés

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását,

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése**8.2.1.1. Légzésvédelem**

nem megfelelő szellőztetés vagy elszívás esetén légzőkészüléket kell alkalmazni, zárt térben a környező levegőtől független légzőkészüléket kell használni,

8.2.1.2. Kézvédelem

védőkesztyű, (MSZ EN-388)

8.2.1.3. Szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg (EN 166),

BIZTONSÁGI ADATLAP**Szén-dioxid, patronba töltve**

Kiadás dátuma: 2007.08.27

Verzió: 2.3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.25.

6/12

8.2.1.4. Bőrvédelem

biztonsági cipő (MSZ EN 345-1, SB)

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

az anyag csatornába, gödrökbe és pincébe jutását megakadályozni,

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők**

| | |
|---|---|
| Fizikai állapot: | Gáz |
| Forma: | Cseppfolyós gáz |
| Szín: | Színtelen |
| Szag: | Szagtalan |
| Szagküszöbérték: | A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére. |
| pH-érték: | 3,2 - 3,7 A telített CO ₂ oldatok pH értéke 3,7 és 3,2 között változik 101 KPa (1 atm) és 2370 KPa (23,4 atm) nyomáson |
| Olvadáspont: | -56,6 °C |
| Forráspont: | -78,5 °C |
| Szublimációs pont: | -78,5 °C |
| Kritikus hőmérséklet (°C): | 31,0 °C |
| Lobbanáspont: | Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható. |
| Párolgási sebesség: | Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható. |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): | Nem gyúlékony gáz |
| Robbanási határérték - Felső (%)-: | nem alkalmazható. |
| Robbanási határérték - Alsó (%)-: | nem alkalmazható. |
| Gőznyomás: | 45,1 bar (10 °C) |
| Gőzsűrűség (levegő=1): | 1,522 (21 °C) |
| Relatív sűrűség: | 1,512 (-56,6 °C) |
| Oldhatóság(ok) | |
| Oldhatóság vízben: | 2,900 mg/l (25 °C) |
| Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):: | 0,83 |
| Öngyulladás hőmérséklet: | nem alkalmazható. |
| Bomlási hőmérséklet: | Nem ismert. |
| Viszkozitás | |
| Kinematikus viszkozitás: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| Dinamikus viszkozitás: | 0,07 mPa.s (20 °C) 0,02 mPa.s (20 °C) |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | Nem alkalmazható. |
| Oxidáló tulajdonságok: | nem alkalmazható. |

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK:

Gáza/gőze nehezebb a levegőnél. Zárt terekben könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.

Molekulásúly: 44,01 g/mol (CO₂)

BIZTONSÁGI ADATLAP
Szén-dioxid, patronba töltveKiadás dátuma: 2007.08.27
Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.25.Verzió: 2.3
7/12**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

| | |
|--|---|
| 10.1 Reakciókészség: | Reakcióképességet tekintve alábbi fejezetekben leírtakon túl nincs nagyobb veszély. |
| 10.2 Kémiai stabilitás: | Normál körülmények között stabil. |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: | Nincs |
| 10.4 Kerülendő körülmények: | Nincs |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok: | Nem reagál semmilyen anyaggal száraz és nedves körülmények között sem. |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek: | A használat és tárolás normál feltételei mellett, veszélyes bomlástermékek nem képződnek. |

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ: Magas koncentrációban a keringés gyors romlását okozhatja még az oxigénkoncentráció normális szintjén is. A tünetek fejfájás, hányinger és hányás, ami eszméletvesztéshez, vagy akár halálhoz is vezethet.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|---|---|
| Akut toxicitás - Lenyelés Termék | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Akut toxicitás - Bőrérítkezés Termék | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Akut toxicitás - Belégzés Termék | A rendelkezésre álló adatok alapján nem minősül akut toxicitásúnak. |
| Bőrkorrózió/Bőrirritáció Termék | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció Termék | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Termék | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Csírasejt-mutagenitás Termék | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Rákkeltő hatás Termék | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Reprodukciós toxicitás Termék | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció Termék | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

BIZTONSÁGI ADATLAP**Szén-dioxid, patronba töltve**

Kiadás dátuma: 2007.08.27

Verzió: 2.3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.25.

8/12

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**Termék** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Aspirációs veszély****Termék** Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható..**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akut toxicitás****Termék** Ez a termék nem okoz ökológiai károkat.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Termék** Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható..**12.3 Bioakkumulációs képesség****Termék** A vonatkozó termék várhatóan biológiailag lebomlik és várhatóan nem marad fenn sokáig a vízi környezetben.**12.4 A talajban való mobilitás****Termék** A nagy illékonyága miatt a termék talaj vagy vízszennyezése valószínűtlen.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés****eredményei****Termék** PBT vagy vPvB anyagként nem osztályozott.**12.6 Egyéb káros hatások:****Globális felmelegedési potenciál**Globális felmelegedési potenciál: 1
Amikor nagy mennyiségben kerül kibocsátásra, hozzájárulhat az üvegházhatáshoz.**Szén-dioxid** Globális felmelegedési potenciál: 1**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Termék ártalmatlanítása**

Az anyag vagy készítmény felhasználásából származó további használatra alkalmatlanná vált terméket, az anyaggal szennyezett eszközöket, ill. csomagolóanyagokat, engedéllyel rendelkező kezelőhöz kell szállítani további hasznosítás / ártalmatlanítás céljából.

13.2 Csomagolás ártalmatlanítása

csomagolást úgy kell kezelni, mint a terméket,

13.3 EWC adatok

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

BIZTONSÁGI ADATLAP**Szén-dioxid, patronba töltve**Kiadás dátuma: 2007.08.27
Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.25.Verzió: 2.3
9/12**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****ADR/ADN/RID**

| | |
|---|--|
| 14.1 UN-szám: | UN 2037 |
| 14.2 Helyes szállítási megnevezés: | Gázzal töltött kisméretű tartályok (Gázpatronok) |
| 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok) | |
| Osztály: | 2 |
| Bárca(ák): | 2.2 |
| Osztálybasorolási kód | 5A |
| Veszélyt jelölő (Kemler) szám: | 20 |
| Alagút korlátozási kód: | (E) |
| 14.4 Csomagolási Csoport: | – |
| 14.5 Környezetre veszélyes: | nem |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | – |



További információ:

A közúti, vasúti (ADR/RID) és tengeri (IMDG), valamint nemzetközi szállításra (ENSZ Minta Szabályzat) vonatkozó szabályozások értelmében, a 191 számú különleges előírásban foglaltak szerint a szén-dioxiddal töltött patronok nem minősülnek veszélyes árunak. A 191 számú különleges előírás kimondja: „A legfeljebb 50 ml űrtartalmú, kisméretű tartályok, amelyek csak nem mérgező alkotórészeket tartalmaznak, nem tartoznak az ADR előírásainak hatálya alá.”

IMDG

| | |
|---|--|
| 14.1 UN-szám: | UN 2037 |
| 14.2 Helyes szállítási megnevezés: | Gázzal töltött kisméretű tartályok (Gázpatronok) |
| 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok) | |
| Osztály: | 2 |
| Bárca(ák): | 2.2 |
| EmS No.: | F-D, S-U |
| 14.3 Csomagolási Csoport: | – |
| 14.5 Tengervízszennyezőség: | nem |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | – |

BIZTONSÁGI ADATLAP**Szén-dioxid, patronba töltve**Kiadás dátuma: 2007.08.27
Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.25.Verzió: 2.3
10/12**IATA**

| | |
|---|--|
| 14.1 UN-szám: | UN 2037 |
| 14.2 Helyes szállítási megnevezés: | Gázzal töltött kisméretű tartályok (Gázpatronok) |
| 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok): | |
| Osztály: | 2.2 |
| Bárca(ák): | 2.2 |
| 14.4 Csomagolási Csoport: | – |
| 14.5 Környezeti veszélyek: | nem alkalmazható |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | – |

EGYÉB INFORMÁCIÓK

| | |
|--|---------------|
| Utasszállító és teherszállító repülőgép: | Engedélyezve. |
| Kizárólag teherszállító repülőgép: | Engedélyezve. |
| PAX | Y203, 203 |
| CAO | 203 |

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható**További azonosítások:**

Kerülni kell az olyan járműveken történő szállítás, amelyeknek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől. A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén. A termék szállítása előtt győződjön meg róla, hogy az teljesen biztonságos. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****15.1.1 A termékre vonatkozó fontosabb előírások**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP).
Ez a Biztonsági Adatlap a 830/2015 számú EU rendelettel összhangban került elkészítésre.

15.1.2 Egyéb vonatkozó szabályozás

EWC kódszámok: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
Közúti szállítás: 284/2023. (IV. 30.) Korm. rendelet (a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről) valamint a 39/2021. (VII. 30.) ITM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

BIZTONSÁGI ADATLAP

Szén-dioxid, patronba töltve

Kiadás dátuma: 2007.08.27

Verzió: 2.3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.25.

11/12

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

nem szükséges

BIZTONSÁGI ADATLAP

Szén-dioxid, patronba töltve

Kiadás dátuma: 2007.08.27

Verzió: 2.3

Felülvizsgálat dátuma: 2024.04.25.

12/12

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Információ a felülvizsgálatokról: 2.0 - Szakasz: 1.1, 2, 3, 4, 6, 8.1, 9, 10, 11, 12,
2.1 - 830/2015 EU rendelet szerinti felülvizsgálat. DSD információk eltávolítása
2.2 – Szakasz: 1.3, 2.2, 15.1.1, 15.1.2, 16.2

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

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Információ a képzésről: A légzőkészülékek megfelelő használatát gyakoroltatni kell. A fulladás veszélyét gyakrabban ki kell emelni a kezelők képzése során. Különös gondot kell fordítani a dolgozók oktatására, hogy megismerjék a termék veszélyeit.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Press. Gas Liq. Gas, H280

16.1 Általános információk:

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.
Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.
Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.
A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.
A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.
A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.
Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.2 Műszaki tanácsadó szolgálat

LISS Patrongyártó, Töltő és Forgalmazó Zrt.
Cím: 9653 Répcelak, Ipari park 6.
Tel: +36 209 500 100

16.3 Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Biztonsági adatlap – LISS Kft (2005.05.17) LISS Termék adatlap