



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Verzió #: 1,1      Kiadás dátuma: 27-Április-2021      Hatályon kívül helyezés dátumával: 27-Április-2021      Frissítés dátuma: 16-Március-2022

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése      KONTAKT 60

Regisztrációs szám      -  
UFI:      CD1X-Y8H5-0002-4WPY  
Szinonimák      Egyik sem.  
termékkód      BDS000534AE

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások      Tisztítószer - Precíziós tisztítási feladatokhoz  
Ellenjavallt felhasználások      Ismeretlen.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat neve      CRC Industries Europe bv  
Cím      Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
Telefonszám      +32(0)52/45.60.11  
Fax      +32(0)52/45.00.34  
E-mail      hse@crcind.com  
Weboldal      www.crcind.com

1.4. Sürgősségi telefonszám      Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Az EU-ban általános      112 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)  
Országos sürgősségi telefonszám      36 80 20 11 99 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

|   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| <b>Fizikai veszélyek</b>                                |                                   |   |
| Aeroszolok  | 1. kategória                      | H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.<br>H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| <b>Egészségügyi veszélyek</b>                           |                                   |   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                                | 2. kategória                      | H315 - Bőrirritáló hatású.  |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                      | 2. kategória                      | H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)     | 3. kategóriájú narkotikus hatások | H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.  |
| <b>Környezeti veszélyek</b>                             |                                   |   |
| Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi veszély | 3. kategória                      | H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom:      bután-2-ol, propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol, Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izozlkanok, cikloalkánok, < 5% n-hexán

## Veszélyt jelző piktogramok



### Figyelmeztetés

Veszély

### Figyelmeztető mondatok

|      |  |
|------|--|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                           |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  |
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                         |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Megelőzés

|      |  |
|------|--|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó.   |
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P211 | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.   |
| P251 | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  |
| P261 | Kerülje a köd/gőzök belélegzését.  |
| P271 | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.   |

#### Elhárító intézkedések

Nem hozzárendelve.

#### Tárolás

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

#### Elhelyezés hulladékként

P501 Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### Kiegészítő címkézési információ

Tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EK számú rendelet:  
alifás szénhidrogének 15-30%

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. A termék nem tartalmaz 0,1% vagy nagyobb mennyiségben olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságúnak minősülnek a REACH rendelet 57. cikkének (f) pontja, a 2017/2100/EU rendelet vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

#### Általános információ

| Kémiai név  | %       | CAS sz. / EK-sz.         | REACH regisztrációs szám | Indexszám    | Megjegyzések |
|---|---------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| propán-2-ol; izopropil-alkohol;<br>izopropanol  | 25 - 50 | 67-63-0<br>200-661-7     | 01-2119457558-25         | 603-117-00-0 |              |
| <b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336  |         |                          |                          |              |              |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok,<br>izoalkánok, cikloalkánok, < 5%<br>n-hexán                                      | <25     | EC921-024-6<br>921-024-6 | 01-2119475514-35         | -            |              |
| <b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 |         |                          |                          |              |              |
| bután-2-ol  | <20     | 78-92-2<br>201-158-5     | 01-2119475146-36         | 603-127-00-5 |              |
| <b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336                                       |         |                          |                          |              |              |
| Széndioxid  | 1 - 5   | 124-38-9<br>204-696-9    | -                        | -            | #            |
| <b>Osztályozás:</b> Press. Gas;H280   |         |                          |                          |              |              |

### A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben

#: Erre az anyagra Úniós foglalkozási expozíciós határérték(ek)et állapítottak meg.

M:M-faktor

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**Általános információ** Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Belélegzés</b>              | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.                              |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>  | A szennyezett ruhát távolítsa el. Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  |
| <b>Szemmel való érintkezés</b> | A szemeket azonnal, legalább 15 percen át öblögetni kell bő vízzel! Távolítsa el a kontaktlencsákat, ha vannak és ez egyszerűen megtehető. Folytassa az öblítést. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad. |
| <b>Lenyelés</b>                | Lenyelés – valószínűtlen – bekövetkezése esetén keresse meg az orvost vagy a mérgezési központot. A száját ki kell öblíteni.   |

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Álomszagot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás. Bőrirritáció. Pírt és fájdalmat okozhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést! A sérültet tartsa megfigyelés alatt. A tünetek késleltethetők.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

**Általános tűzveszélyek** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** Alkoholnak-ellenálló hab. Por. Széndioxid (CO<sub>2</sub>).

**Alkalmatlan oltóanyag** Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek** Tartalom nyomás alatt. A nyomás alatt álló tartály felrobbanhat, ha hő vagy láng éri. Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** A tűzoltóknak szabványos védőfelszerelést kell használni, beleértve a tűzkésleltető köpenyt, sisak arcvédővel, kesztyűk, kaucsukcsizmák, és zárt térben önálló légzőkészüléket is.

**Különleges tűzoltási eljárások** Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről. Az edényeket vízzel kell hűteni a gőznyomás növekedésének megakadályozására. A rakodótér területén való erős tűz esetén, használjon távirányítású öntözőcső tartót vagy monitoros porlasztót, ha lehet, ha ez nem lehetséges, vonuljon félre és hagyja a tüzet leégni.

**Különleges módszerek** Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Kizárólag megfelelő védőöltözet viselése mellett szabad érintkezni a sérült konténerekkel vagy a kiömlött anyaggal. Ne érintsék meg és ne sétáljanak át a kiömlött anyagon keresztül.

**A sürgősségi ellátók esetében** A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Szűk helyiségeket szellőztessen ki, oda való belépés előtt. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. A biztonsági adatlap 8. szakaszában ajánlott egyéni védelmet kell használni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Csak akkor szüntesse meg a szivárgást, ha ezt kockázat nélkül el tudja végezni. Ha a szivárgás nem javítható, vigye a hordót biztonságos és nyitott területre! A gőzök csökkentése vagy a gőzáram elterelése céljából, alkalmazzanak vízpermetet. Szüntessen meg minden tűzforrást (cigaretta, fáklya, szikra vagy láng a közvetlen környezetben). Az éghető anyagokat (fa, papír, olaj, stb.) tartsák messze a kiömlött anyagtól. Ez a termék bármilyen arányban elegyíthető a vízzel. A termék nem engedhető a csatornába. Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet.

Kis kiömlések: Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** Az egyéni védelem tekintetében lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát. A hulladékkezelés tekintetében lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Ne használja, ha a szórófej hiányzik vagy sérült. Nem szabad nyílt lángra vagy bármilyen más izzó anyagra permetezni. Használat közben vagy a beszórt terület teljes megszáradásáig ne dohányozzon. Ne vágja fel, ne fúrja meg, ne csiszolja, ne hegessze, ne forrassa a tartályokat és ne tegye ki őket hőnek, nyílt lángnak, szikrának vagy egyéb tűzforrásnak. Földelni kell a termék kezelésére használt minden felszerelést. Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Kerülje az érintkezést a szemekkel, bőrrel, és ruházattal. Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Csak jól szellőztetett helyen használható. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nyomás alatt lévő tartály. Napfénytől védeni kell és nem szabad 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek kitenni. Ne szűrje ki, ne helyezze be égetőműbe és ne préselje össze. Ne kezelje, és ne tárolja nyílt láng, hő- vagy egyéb tűzforrás mellett! Az anyagban sztatikus töltés halmozódhat fel, amely szikrát okozhat, és tűzforrássá válhat. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a biztonsági adatlap 10. szakaszát).

Tárolási osztály (TRGS 510): 2B (Aeroszoladagolók és öngyújtók)

Nem áll rendelkezésre.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

**Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből**

| Összetevők  | Típus | Érték                  |
|---|-------|------------------------|
| Ásványi fehérolaj (CAS 8042-47-5)                               | ÁK    | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| propán-2-ol;<br>izopropil-alkohol;<br>izopropanol (CAS 67-63-0) | ÁK    | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | CK    | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Szendioxid (CAS 124-38-9)                                       | ÁK    | 9000 mg/m <sup>3</sup> |

**EU. A 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU és 2017/164/EU irányelvekben szereplő indikatív expozíciós határértékek**

| Összetevők                | Típus | Érték                              |
|---------------------------|-------|------------------------------------|
| Szendioxid (CAS 124-38-9) | ÁK    | 9000 mg/m <sup>3</sup><br>5000 ppm |

#### Biológiai határértékek

**Magyarország: A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

| Összetevők  | Érték      | Determináns | Minta   | Mintavételi idő |
|---|------------|-------------|---------|-----------------|
| propán-2-ol;<br>izopropil-alkohol;<br>izopropanol (CAS 67-63-0) | 430 µmol/L | Aceton      | Vizelet | *               |
|   | 25 µg/L    | Aceton      | Vizelet | *               |

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

#### Ajánlott monitoringeljárások

Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

#### Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)

##### Munkavállalók

| Összetevők  | Érték                 | Értékelési tényező | Megjegyzések               |
|---|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| Ásványi fehérolaj (CAS 8042-47-5)                         |                       |                    |                            |
| Hosszú távú, szisztémás, belégzési                        | 160 mg/m <sup>3</sup> |                    |                            |
| Hosszú távú, szisztémás, dermális                         | 220 mg/kg/KW/nap      |                    |                            |
| bután-2-ol (CAS 78-92-2)                                  |                       |                    |                            |
| Hosszú távú, szisztémás, belégzési                        | 600 mg/m <sup>3</sup> |                    | Ismételt dóziszú toxicitás |
| Hosszú távú, szisztémás, dermális                         | 405 mg/kg/KW/nap      | 50                 | Ismételt dóziszú toxicitás |
| propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0) |                       |                    |                            |
| Hosszú távú, szisztémás, belégzési                        | 500 mg/m <sup>3</sup> | 1                  |                            |
| Hosszú távú, szisztémás, dermális                         | 888 mg/kg/KW/nap      | 1                  |                            |

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izozlkanok, cikloalkánok, < 5% n-hexán (CAS EC921-024-6)

Hosszú távú, szisztémás, belézési 2035 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú, szisztémás, dermális 773 mg/kg/KW/nap

#### Népeség

| Összetevők   | Érték                 | Értékelési tényező | Megjegyzések              |
|--|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| Ásványi fehérolaj (CAS 8042-47-5)  |                       |                    |                           |
| Hosszú távú, szisztémás, belézési  | 35 mg/m <sup>3</sup>  |                    |                           |
| Hosszú távú, szisztémás, dermális  | 93 mg/kg/KW/nap       |                    |                           |
| bután-2-ol (CAS 78-92-2)   |                       |                    |                           |
| Hosszú távú, szisztémás, belézési  | 213 mg/m <sup>3</sup> |                    | Ismételt dózisu toxicitás |
| Hosszú távú, szisztémás, dermális  | 203 mg/kg/KW/nap      | 100                | Ismételt dózisu toxicitás |
| propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)                                  |                       |                    |                           |
| Hosszú távú, szisztémás, belézési  | 89 mg/m <sup>3</sup>  | 2                  | Ismételt dózisu toxicitás |
| Hosszú távú, szisztémás, dermális  | 319 mg/kg/KW/nap      | 2                  | Ismételt dózisu toxicitás |
| Hosszú távú, szisztémás, orális  | 26 mg/kg/KW/nap       | 2                  | Ismételt dózisu toxicitás |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izozlkanok, cikloalkánok, < 5% n-hexán (CAS EC921-024-6) |                       |                    |                           |
| Hosszú távú, szisztémás, belézési  | 608 mg/m <sup>3</sup> |                    |                           |
| Hosszú távú, szisztémás, dermális  | 699 mg/kg/KW/nap      |                    |                           |
| Hosszú távú, szisztémás, orális  | 699 mg/kg/KW/nap      |                    |                           |

#### Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

| Összetevők  | Érték        | Értékelési tényező | Megjegyzések     |
|---|--------------|--------------------|------------------|
| Ásványi fehérolaj (CAS 8042-47-5)                         |              |                    |                  |
| Másodlagos mérgezés                                       | 17 g/kg      | 300                | Szájon keresztül |
| bután-2-ol (CAS 78-92-2)                                  |              |                    |                  |
| Édesvíz   | 47,1 mg/l    | 1                  |                  |
| STP   | 761 mg/l     | 1                  |                  |
| Szediment (édesvíz)                                       | 196,19 mg/kg |                    |                  |
| Talaj   | 11,58 mg/kg  | 1                  |                  |
| propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0) |              |                    |                  |
| Édesvíz   | 140,9 mg/l   | 1                  |                  |
| Másodlagos mérgezés                                       | 160 mg/kg    | 30                 | Szájon keresztül |
| Szediment (édesvíz)                                       | 552 mg/kg    |                    |                  |
| Talaj   | 28 mg/kg     |                    |                  |

#### Expozíciós irányelvek

##### Magyarország foglalkozási exponálási határértékek: Bőr megjelölés

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0) Bőrön keresztül felszívódhat

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitélti határ alatt tartásák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Gondoskodjon szemmosó állomásról és biztonsági zuhanyról.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ** Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójaival együttműködve kell kiválasztani.

**Szem-/arcvédelem** Viseljen biztonsági szemüveget oldalsóvédőkkel. (vagy védőszemüveget). Az EN166 szabványnak megfelelő szemvédő használata kötelező.

#### Bőrvédelem

**- Kézvédelem** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A kesztyű élettartamának hosszabbnak kell lennie a termék használhatóságának teljes időtartamánál. Ha a munkálatok hosszabb ideig tartanak a kesztyű élettartamánál, a kesztyűt közben le kell cserélni. Teljes érintkezés esetén: Kesztyű anyaga: Nitril. 480 percet meghaladó áthatolási idejű kesztyű használata kötelező. Kesztyű minimális vastagsága: 0.38 mm.

**- Egyéb** Megfelelő vegyszerálló védőruhát kell viselni!

**Légutak védelme** Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Vegyi légzésvédő készülék szerves gőz patronnal és teljes arcvédelemmel. (filter type AX)

**Hőveszély** Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

**Higiéniai intézkedések** Használat közben tilos a dohányzás. Ügyeljenek a személyi higiénéjára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

## A környezeti expozíció elleni védekezés

Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Halmazállapot   | Cseppfolyós.                |
| Forma   | Aeroszol.                   |
| Szín  | Piros.                      |
| Szag  | Oldószer.                   |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | -114 °C (-173,2 °F) becsült |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre.      |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)                | Nem áll rendelkezésre.      |

### Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Robbanási határ - alsó (%)  | 1,7 % becsült               |
| Robbanási határ - felső (%) | 12 % becsült                |
| Lobbanáspont                | < 0 °C (< 32,0 °F) Zárttéri |
| Öngyulladási hőmérséklet    | > 200 °C (> 392 °F)         |
| Bomlási hőmérséklet         | Nem áll rendelkezésre.      |
| pH                          | Nem alkalmazható.           |

### Oldékonyság (Oldékonyságok)

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Oldhatóság (víz)                   | Vízzel elegyedik                |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre.          |
| Gőznyomás                          | 5287,9 hPa becsült              |
| Gőzsűrűség                         | Nem áll rendelkezésre.          |
| Relatív sűrűség                    | 0,76 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on |
| Részecskejellemzők                 | Nem áll rendelkezésre.          |

### 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Robbanási tulajdonságok | Nem robbanásveszélyes. |
| Égéshő                  | 21,29 kJ/g becsült     |
| Oxidáló tulajdonságok   | Nem oxidáló.           |
| VOC                     | 640 g/l                |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 10.1. Reakciókészség                  | A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes. |
| 10.2. Kémiai stabilitás               | Normális körülmények között az anyag stabil.   |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.  |
| 10.4. Kerülendő körülmények           | Kerülje a magas hőmérsékletet!   |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok        | Savak. Erősen oxidáló közegek. Klór. Izocianátok.  |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek        | Szén-oxidok.   |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ  
Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.

## A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Belélegzés</b>              | Álmosságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. A hosszabb időn át tartó belélegzése veszélyes lehet.   |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>  | Bőrirritáló hatású.   |
| <b>Szemmel való érintkezés</b> | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| <b>Lenyelés</b>                | Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Mindazonáltal, a lenyelés nem valószínű, hogy elsődleges útja a foglalkozási expozíciónak.   |
| <b>Tünetek</b>                 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szűrő érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás. Bőrirritáció. Pírt és fájdalmat okozhat. |

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás** Besorolás számítási módszer. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| <b>Összetevők</b>  | <b>Fajok</b>  | <b>Vizsgálati eredmények</b>    |
|--|---|---------------------------------|
| bután-2-ol (CAS 78-92-2)   |   |                                 |
| <b>Akut</b>  |   |                                 |
| <b>Dermális</b>  |   |                                 |
| LD50   | Nyúl  | > 2000 mg/kg                    |
| propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)                |   |                                 |
| <b>Akut</b>  |   |                                 |
| <b>Belélegzés</b>  |   |                                 |
| LC50   | Patkány   | > 25000 mg/m <sup>3</sup> , 6 h |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izozlkanok, cikloalkánok, < 5% n-hexán |   |                                 |
| <b>Akut</b>  |   |                                 |
| <b>Belélegzés</b>  |   |                                 |
| LC50   | Patkány   | 25200 mg/ml, 4 h                |
| <b>Dermális</b>  |   |                                 |
| LD50   | Patkány   | 2920 mg/kg/KW/nap, 24 h         |
| <b>Szájon keresztül</b>  |   |                                 |
| LD50   | Patkány   | 5840 mg/kg/KW/nap               |
| <b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>  | Bőrirritáló hatású.   |                                 |
| <b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>                                | Súlyos szemirritációt okoz.   |                                 |
| <b>Légzőszervi szenibilizáció</b>  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |                                 |
| <b>Bőrszenibilizáció</b>   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |                                 |
| <b>Csírsejt-mutagenitás</b>  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |                                 |
| <b>Rákkeltő hatás</b>  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |                                 |

#### Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)

Nincs felsorolva.

|  |   |
|--|---|
| <b>Reprodukciós toxicitás</b>                                  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| <b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>     | Álmosságot vagy szédülést okozhat.  |
| <b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>    | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| <b>Aspirációs veszély</b>                                      | Valószínűtlen a termék formája miatt.   |
| <b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b> | Nem áll rendelkezésre.  |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

|  |   |
|--|---|
| <b>Endokrin károsító tulajdonságok</b> | A termék nem tartalmaz 0,1% vagy nagyobb mennyiségben olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságúnak minősülnek a REACH rendelet 57. cikkének (f) pontja, a 2017/2100/EU rendelet vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint. |
| <b>Egyéb információk</b>               | Nem áll rendelkezésre.  |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| Összetevők   | Fajok | Vizsgálati eredmények                                      |
|--|-------|--|
| bután-2-ol (CAS 78-92-2)   |       |  |
| <b>Vízi</b>  |       |  |
| <i>Akut</i>  |       |  |
| Hal  | LC50  | Pimephales promelas >= 3380 - <= 3990 mg/l, 96 órák        |
| Rákok  | EC50  | Vízibolha (Daphnia Magna) >= 1859 - <= 7143 mg/l, 48 órák  |
| propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)                |       |  |
| <b>Vízi</b>  |       |  |
| <i>Akut</i>  |       |  |
| Hal  | LC50  | Édesvízi naphal (Lepomis macrochirus) > 1400 mg/l, 96 órák |
| Rákok  | LC50  | Sós-vízi garnéla (Artemia salina) > 10000 mg/l, 24 órák    |
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izozlkanok, cikloalkánok, < 5% n-hexán |       |  |
| <b>Vízi</b>  |       |  |
| <i>Akut</i>  |       |  |
| Algák  | EC50  | Algák > 30 - < 100 mg/l, 72 h                              |
| Hal  | LC50  | Hal 11,4 mg/l, 96 h  |
| Rákok  | EC50  | Daphnia 3 mg/l, 48 h                                       |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Nem állnak rendelkezésre a keverék bármely összetevőjének lebonthatóságára vonatkozó adatok.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)

|   |      |
|---|------|
| bután-2-ol                                  | 0,61 |
| propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol | 0,05 |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF) Nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás Nincs rendelkezésre álló adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok A termék nem tartalmaz 0,1% vagy nagyobb mennyiségben olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságúnak minősülnek a REACH rendelet 57. cikkének (f) pontja, a 2017/2100/EU rendelet vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.

12.7. Egyéb káros hatások A termék illanó organikus vegyületeket tartalmaz, amelyek fotokémiai ózonképző potenciállal rendelkeznek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Visszamaradt hulladék** A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).

**Szennyezett csomagolás** Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

**EU hulladék kód** A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.

**Hulladékbahelyezés módszerei/információk** Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Tartalom nyomás alatt. Ne szűrje ki, ne helyezze be égetőműbe és ne préselje össze. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba! Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**Különleges óvintézkedések** Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

|               |        |
|---------------|--------|
| 14.1. UN-szám | UN1950 |
|---------------|--------|



14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály 2.1  
Mellékes kockázatok -  
Veszélyességi Szám (Cím) Nem áll rendelkezésre.  
Alagútkorlátozási kód (D)  
ADR/RID - Osztályozási kód: 5F

14.4. Csomagolási csoport Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1  
Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards No

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1  
Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nincs megállapított.

ADR; IATA; IMDG



## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal**

Széndioxid (CAS 124-38-9)

**1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

## **Engedélyek**

**A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke**

Nincs felsorolva.

## **Felhasználással kapcsolatos korlátozások**

**1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

bután-2-ol (CAS 78-92-2)

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

**2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

## **Egyéb uniós jogszabályok**

**2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal**

bután-2-ol (CAS 78-92-2)

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

## **Egyéb rendelkezések**

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó módosításokkal. 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. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

## **Nemzeti rendelkezések**

A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei  
A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai  
A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet és módosításai, a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet és módosításai  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, valamint vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai  
Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

## **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### **A rövidítések jegyzéke**

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.  
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslés) a 1272/2008/EK (CLP) RENDELET szerint.  
CAS: Chemical Abstract Service.  
Plafon: Rövidtávú expozíciós határ csúcscértéke.  
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.

CLP: Osztályozási, címkézési és csomagolási 1272/2008 (EK) RENDELET, az anyagok és keverékek, osztályozásáról címkézéséről és csomagolásáról.

GWP: Global Warming Potential (Globális felmelegedési potenciál).

IATA: Nemzetközi légi szállítási szövetség.

IBC-szabályzat: A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat.

IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG (Threshold limit values - Germany (Küszöb határértékek - Németország)).

MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

REACH: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, és engedélyezése (az (EK) No. 1907/2006 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására tekintetében).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Európai megállapodás a veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállításáról)).

RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.

STEL: Rövid távú expozíciós határérték.

TLV: Határérték küszöbje.

TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).

VOC: Illékony szerves vegyületek.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

STEL: Short-term Exposure Limit (Rövidtávú expozíciós határ).

Nem áll rendelkezésre.

## Hivatkozások

**Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről**

**Nem szerepel a 2-15 részekben olvasható H-nyilatkozatok teljes szövege**

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álomságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Információ a revíziókról

Termék és cégazonosító : EU Poison Centre

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása: Kiegészítő címkézési információ

Összetétel / Információ az alkotórészekről: Hatálytalanítások közlése

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem: Szem-/arcvédelem

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem: - Kézvédelem

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem: Légutak védelme

Fizikai és kémiai tulajdonságok: Összetett tulajdonságok

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok: 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk: Franciaország

16. SZAKASZ: Egyéb információk: Jogi nyilatkozat

GHS: Besorolás

## Információ a képzésről

### Jogi nyilatkozat

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

A CRC Industries Europe bvba nem láthatja előre az összes körülményt, melyek között ezeket az adatokat és a termékeit, vagy más gyártók termékeit a termékeivel együtt használhatják. A felhasználó a felelős azért, hogy biztosítsa a termék biztonságos kezelési, tárolási és megsemmisítési körülményeit, és hogy vállalja a felelősséget a helytelen használatból bekövetkező veszteség, sérülés vagy költség miatt. Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak. A tanulmányok, a kutatás és az egészségügyi, biztonsági, valamint környezetvédelmi kockázatok céljaira történő jogos felhasználást kivéve, az alábbi dokumentumnak egyik részét sem szabad a CRC írásbeli engedélye nélkül bármiféle eljárással reprodukálni.