|  |  |
| --- | --- |
| **Biztonságtechnikai Adatlap** | Az Európai Közösség 1907/2006/EK rendelet II. melléklete (Art. 31) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Termék neve:** | OXIDE CLEAN & PROTECT PRO | **Felülvizsgálat dátuma:** | 29.06.17 Version : 2.0 |
| **Ref. sz.:** | BDS001920\_15\_20170629 (HU) | **Kibocsátás dátuma:** | BDS001920\_20170104 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Ez a biztonsági adatlap a szabványos uniós biztonsági adatlap fordítása, ezért az országos adatokat nem tartalmazza. |

|  |
| --- |
|   |

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

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **1.1. Termékazonosító** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **OXIDE CLEAN & PROTECT PRO** |
| Aeroszol |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Tisztítószer - Precíziós tisztítási feladatokhoz |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **CRC Industries Europe bvba** |
| **Touwslagerstraat 1** |
| **9240 Zele** |
| **Belgium** |
| **Tel.: +32(0)52/45.60.11** |
| **Fax.: +32(0)52/45.00.34** |
| **E-mail : hse@crcind.com** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Leányvállalatok** |  | **Tel** | **Fax** |
| **CRC Industries Finland Oy** | **Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja** | **+358/(19)32.921** |  |
| **CRC Industries France** | **6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex** | **01.34.11.20.00** | **01.34.11.09.96** |
| **CRC Industries Deutschland GmbH** | **Südring 9, D-76473 Iffezheim** | **(07229) 303 0** | **(07229)30 32 66** |
| **CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.** | **GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTR. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA** | **0034/921.427.546** | **0034/921.436.270** |
| **CRC Industries Sweden** | **Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille** | **0046/31 706 84 80** | **0046/31 27 39 91** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **1.4. Sürgősségi telefonszám** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **CRC Industries Europe, Belgium**: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (Nyitvatartási időben) |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **2. SZAKASZ: A veszély meghatározása** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő osztályozás** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fizikai:** | aeroszolok, 1. katégoria |
|   | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
|   | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |

|  |
| --- |
| Besorolás tesztelésre alapozva. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Egészség:** | Bőrirritáció, 2. katégoria |
|   | Bőrirritáló hatású. |
|   | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. katégoria |
|   | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |

|  |
| --- |
| Besorolás számítási módszer |

|  |  |
| --- | --- |
| **Környezet:** | A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. katégoria |
|   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

|  |
| --- |
| Besorolás számítási módszer |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **2.2. Címkézési elemek** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő címkézés** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Termékazonosító:** | Összetétele: |
|   | szénhidrogének |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyt jelző piktogram(ok):** | http://www.crcind.com/wwwcrc/images/GHS02.GIF | http://www.crcind.com/wwwcrc/images/GHS07.GIF | http://www.crcind.com/wwwcrc/images/GHS09.GIF |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Figyelmeztetés:** | Veszély |

|  |  |
| --- | --- |
| **Figyelmeztető mondat(ok):** | H222 : Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
|   | H229 : Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
|   | H315 : Bőrirritáló hatású. |
|   | H336 : Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
|   | H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):** | P102 : Gyermekektől elzárva tartandó. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | P210 : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól 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 por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. |
|   | P271 : Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | P410/412 : Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | P501-2 : Az anyagot/edényzetet engedélyezett hulladékgyűjtő helyre kell vinni. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kiegészítő figyelmeztető információ:** | Fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz: |
|   | HFC-134a |
|   | a súlyban megadott mennyiség és a CO2 megfelelő a termék aktuális töltőtömegétől függ; lásd a GWP keverék címkét: lásd 12.6 szakasz |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EK számú rendelet:** | alifás szénhidrogének | > 30 % |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **2.3. Egyéb veszélyek** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Nincs elérhető adat |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **3.1. Anyagok** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Nem alkalmazható. |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **3.2. Keverékek** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyes összetevő** | **Regisztrációs szám** | **CAS-szám** | **EC-nr** | **w/w %** | **Veszélyességi osztály és kategória** | **Figyelmeztető mondat** | **Megj.** |
| hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane | 01-2119484651-34 | - | (931-254-9) | 25-50 | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 | H225,H315,H336,H304,H411 | Q |
| pentane | 01-2119459286-30 | 109-66-0 | 203-692-4 | 25-50 | Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2 | H225,H304,H336,H411 | A |
| tetrafluoroethane | 01-2119459374-33 | 811-97-2 | 212-377-0 | 10-25 | Nyom. alatt lévő gáz | H280 | B |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane | 01-2119486291-36 | - | (926-605-8) | 5-10 | Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2 | H225,H304,H336,H411 | B,Q |
| Szén-dioxid | - | 124-38-9 | 204-696-9 | 1-5 | Nyom. alatt lévő gáz | H280 | A,G |
| Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás | 01-2119453414-43 | - | (920-107-4) | 1-5 | Asp. Tox. 1 | H304 | B,Q |
| white mineral oil (petroleum) | 01-2119487078-27 | 8042-47-5 | 232-455-8 | <1 | Asp. Tox. 1 | H304 | B |
| Ciklohexanol | 01-2119447488-26 | 108-93-0 | 203-630-6 | <0.1 | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Irrit. 2 | H332,H302,H335,H315 | B |
| Ciklohexanon | 01-2119453616-35 | 108-94-1 | 203-631-1 | <0.001 | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 | H226,H332 | A |

|  |
| --- |
| **Megj. értelmezése** |
| A : vegyi anyag Közösségi előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa |
| B : vegyi anyag országos előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa |
| G : kivételt képez az 1907/2006 sz. REACH rendelet 2(7) pontja értelmében a regisztrációs kötelezettség alól |
| Q : A CAS szám csak egy jelző azonosító, melyet az EU országokon kívül használnak világszintű raktárkészlet nyilvántartás céljára. |

|  |
| --- |
| (\*Figyelmeztetések magyarázata: ld. 16. Fejezet) |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ha szembe kerül:** | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: |
|   | Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. |
|   | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ha bőrrel érintkezik:** | A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. |
|   | HA BŐRRE KERÜL: |
|   | Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. |
|   | Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Belélegzéskor:** | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
|   | Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lenyeléskor:** | Lenyelés esetén tilos hánytatni a beteget, mert az aspirációval a tüdőbe juthat. Ha aspiráció jelentkezik, azonnal forduljon orvoshoz |
|   |  |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Belégzéskor:** | Az oldószer gőzének nagy mértékű belélegzése hányingert, fejfájást és szédülést okozhat |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lenyeléskor:** | A lenyelt termék kihányása után aspirációval a tüdőbe juthat. Az oldószerek kémiai tüdőgyulladást okozhatnak. |
|   | Tünetek: torokgyulladás, hasfájás, hányinger, hányás |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bőrrel való érintkezéskor:** | Bőrizgató hatású |
|   | Tünetek: pirosság és fájdalom |

|  |  |
| --- | --- |
| **Szembejutáskor:** | Irritációt okozhat. |
|   | Tünetek: pirosság és fájdalom |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Általános tanács:** | Rosszullét esetén, forduljon orvoshoz (ha lehetséges mutassa meg a címkét |
|   | Ha a tünetek nem múlnak, forduljon orvoshoz. |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **5.1. Oltóanyag** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| hab, karbondioxid vagy száraz oltóanyag |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Az aeroszol 50°C feletti hőmérsékleten felrobbanhat |
| Veszélyes bomlástermékek keletkeznek |
| CO,CO2 |
| Tűz esetén HF keletkezhet |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Ha az edényt tűz érte, hűtse le vízzel. |
| Tűz esetén nem szabad a füstöt belélegezni |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Zárjon ki minden gyulladásra alkalmat adó forrást |
| Biztosítsa a megfelelő szellőzést |
| Megfelelő védőruházatot és kesztyűt kell viselni. |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Előzze meg, hogy csatornába vagy folyóba menjen |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Kiömléskor használjon megfelelő semlegesítő anyagot |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **6.4. Hivatkozás más szakaszokra** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| További információt a 8-as bekezdésben talál |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Hőhatástól és gyújtóforrástól távol tartandó |
| Sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell |
| A készüléket földelni kell |
| Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/.../berendezés használandó. |
| Szikramentes eszközök használandók. |

|  |
| --- |
| Az aeroszolt vagy gőzt nem szabad belélegezni. |
| Biztosítsa a megfelelő szellőzést |

|  |
| --- |
| Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást |
| Alaposan mossa le használat után |
| Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Aeroszol tartály: védje a napfénytől és ne tegye ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek. |
| Gyermekek kezébe nem kerülhet. |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Tisztítószer - Precíziós tisztítási feladatokhoz |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **8.1. Ellenőrzési paraméterek** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **Expozíciós határértékek:** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyes összetevő** | **CAS-szám** | **eljárás** |  |  |
| **EU által meghatározott expozíciós határértékek** |  |  |  |  |
| Ciklohexanon | 108-94-1 | ÁK-érték | 10 ppm |  |
|  |  | CK- érték | 20 ppm |  |
| pentane | 109-66-0 | ÁK-érték | 1000 ppm |  |
| Szén-dioxid | 124-38-9 | ÁK-érték | 9000 mg/m3 |  |
|  |  | CK- érték | 1800 mg/m3 |  |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **8.2. Az expozíció ellenőrzése** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ellenőrzési eljárások:** | Biztosítsa a megfelelő szellőzést |
|   | Hőhatástól és gyújtóforrástól távol tartandó |
|   | Sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell |

|  |  |
| --- | --- |
| **Egyéni védelem:** | Használat során tegyen óvintézkedéseket a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében. |
|   | A terméket minden esetben a jó ipari higiéniai gyakorlatoknak megfelelően kell kezelni és használni. |
|   | Biztosítsa a megfelelő szellőzést |

|  |  |
| --- | --- |
| **belégzéskor:** | Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. |

|  |  |
| --- | --- |
| Javasolt légzésvédelem: | Szerves gáz vagy gőz szűrőbetéttel felszerelt szűrővel ellátott légzőkészülék (A vagy AX típus) |

|  |  |
| --- | --- |
| **kézzel és bőrrel való érintkezéskor:** | Megfelelő védőkesztyűt kell viselni |
|   | Használjon legalább 30 perces áteresztési idővel rendelkező, többször használatos kesztyűt. A kesztyű áteresztési idejének nagyobbnak kell lennie, mint a termék teljes használati ideje. Ha a munkafolyamat tovább tart, mint az áteresztési idő, akkor a kesztyűt ki kell cserélni a munka befejezése előtt. |

|  |  |
| --- | --- |
| Javasolt kesztyű: | (nitril) |

|  |  |
| --- | --- |
| **szembejutáskor:** | Védőszemüveget kell viselni szabvány szerint EN 166. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Környezeti expozíció-ellenőrzések:** | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
|   | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Megjelenési forma: fizikai állapot:** | Nyomás alatt lévő folyadék. |

|  |  |
| --- | --- |
| **szín:** | Színtelen. |

|  |  |
| --- | --- |
| **szag:** | Oldószer. |

|  |  |
| --- | --- |
| **pH érték:** | Nem alkalmazható. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Forrási pont/skála:** | Nem elérhető. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Gyulladási pont:** | < 0 °C (Zárt tégely) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Párolgási sebesség:** | Nem elérhető. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Robbanási határok: felső robbanási határ:** | Nem elérhető. |

|  |  |
| --- | --- |
| **alsó robbanási határ:** | Nem elérhető. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Gőznyomás:** | Nem elérhető. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relatív sűrűség:** | 0.67 g/cm3 (@ 20°C). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Vízben való oldhatóság:** | Vízben nem oldódó |

|  |  |
| --- | --- |
| **Öngyulladás:** | > 200 °C |

|  |  |
| --- | --- |
| **Viszkozitás:** | Nem alkalmazható. |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **9.2. Egyéb információk** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| **VOC = illékony szerves vegyület** | 700 g/l |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **10.1. Reakciókészség** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Nincsenek ismert veszélyes reakciók rendeltetésszerű használat esetén |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **10.2. Kémiai stabilitás** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Stabil |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Nincsenek ismert veszélyes reakciók rendeltetésszerű használat esetén |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **10.4. Kerülendő körülmények** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Hőhatástól óvja |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **10.5. Nem összeférhető anyagok** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Erős oxidálószer |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **10.6. Veszélyes bomlástermékek** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| CO,CO2 |
| Tűz esetén HF keletkezhet |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| **akut toxicitás:** | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |

|  |  |
| --- | --- |
| **bőrkorrózió/bőrirritáció:** | Bőrirritáló hatású. |

|  |  |
| --- | --- |
| **súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |

|  |  |
| --- | --- |
| **légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |

|  |  |
| --- | --- |
| **csírasejt-mutagenitás:** | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |

|  |  |
| --- | --- |
| **rákkeltő hatás:** | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |

|  |  |
| --- | --- |
| **reprodukciót károsító tulajdonság:** | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |

|  |  |
| --- | --- |
| **egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |

|  |  |
| --- | --- |
| **aspirációs veszély:** | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Belégzéskor:** | Az oldószeres gőzök belélegzése hányingert, fejfájást és szédülést okozhat |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lenyeléskor:** | A lenyelt termék kihányása után aspirációval a tüdőbe juthat. Az oldószerek kémiai tüdőgyulladást okozhatnak. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bőrrel való érintkezéskor:** | Bőrizgató hatású |

|  |  |
| --- | --- |
| **Szembejutáskor:** | Irritációt okozhat. |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **Toxikológiai adatok:** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyes összetevő** | **CAS-szám** | **eljárás** |  |  |
| pentane | 109-66-0 | LD50 szájon át patkányon | > 5000 mg/kg |  |
|  |  | LD50 dermálisan nyúlon | > 3000 mg/kg |  |
| white mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | LD50 szájon át patkányon | > 5000 mg/kg |  |
|  |  | LC50 belégzésnél patkányon | > 5 mg/l |  |
|  |  | LD50 dermálisan nyúlon | > 2000 mg/kg |  |
| tetrafluoroethane | 811-97-2 | LC50 belégzésnél patkányon | 567000 ppm |  |
| Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás | - | LD50 szájon át patkányon | > 5000 mg/kg |  |
|  |  | LC50 belégzésnél patkányon | > 4951 mg/l |  |
|  |  | LD50 dermálisan nyúlon | > 5000 mg/kg |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane | - | LD50 szájon át patkányon | > 5000 mg/kg |  |
|  |  | LC50 belégzésnél patkányon | > 20 mg/l |  |
|  |  | LD50 dermálisan nyúlon | > 2000 mg/kg |  |
| hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane | - | LD50 szájon át patkányon | > 5000 mg/kg |  |
|  |  | LC50 belégzésnél patkányon | > 20 mg/l |  |
|  |  | LD50 dermálisan nyúlon | > 3000 mg/kg |  |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **12. SZAKASZ: Ökológiai információk** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **12.1. Toxicitás** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. katégoria |
| Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **Ökotoxikológiai adat:** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyes összetevő** | **CAS-szám** | **eljárás** |  |  |
| tetrafluoroethane | 811-97-2 | LC50 hal | 450 mg/l |  |
|  |  | EC50 daphnia | 980 mg/l |  |
| Szénhidrogének, C12-C15, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás | - | IC50 alga | 1000 mg/l |  |
|  |  | LC50 hal | 1000 mg/l |  |
|  |  | EC50 daphnia | 1000 mg/l |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane | - | IC50 alga | 55 mg/l |  |
|  |  | LC50 hal | 12 mg/l |  |
|  |  | EC50 daphnia | 3 mg/l |  |
| hydrocarbons,C6,isoalkanes,< 5% n-hexane | - | IC50 alga | 55 mg/l |  |
|  |  | LC50 hal | > 1 mg/l |  |
|  |  | EC50 daphnia | 3.87 mg/l |  |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Nincs elérhető kísérleti adat |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **12.3. Bioakkumulációs képesség** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Nincs elérhető kísérleti adat |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **12.4. A talajban való mobilitás** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Vízben nem oldódó |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Nincs elérhető adat |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **12.6. Egyéb káros hatások** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Nincs elérhető kísérleti adat |

|  |  |
| --- | --- |
| GWP (globális felmelegedési potenciál vagy): | 216 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | (a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló (EU) 517/2014 számú rendelet IV. melléklete alapján számolva) |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **13.1. Hulladékkezelési módszerek** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Készítmény hulladékai** | Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. |
|   | Csatornába, vagy a környezetbe juttatni nem szabad. Az anyagot a kijelölt gyűjtőhelyre kell vinni. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Szennyezett csomagolóanyag:** | Az ártalmatlanításnak a helyi, megyei és országos törvénykezéseknek meg kell felelnie |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **14.1. UN-szám** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| UN-szám: | 1950 |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| Megfelelő szállítási elnevezés | AEROSZOL, tűzveszélyes (naphta, pentane) |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| Osztály: | 2.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADR/RID - Osztályozási kód: | 5F |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **14.4. Csomagolási csoport** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| Csomagolási osztály: | nem alkalmazandó |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **14.5. Környezeti veszélyek** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| ADR/RID - Környezetre veszélyes: | Igen |

|  |  |
| --- | --- |
| IMDG - Tengerek szennyezését okozó anyagok: | Tengeri szennyező anyag |

|  |  |
| --- | --- |
| IATA/ICAO - Környezetre veszélyes: | Igen |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| ADR/RID - Alagút korlátozási kód: | (D) |

|  |  |
| --- | --- |
| IMDG - Ems: | F-D, S-U |

|  |  |
| --- | --- |
| IATA/ICAO - PAX: | 203 |

|  |  |
| --- | --- |
| IATA/ICAO - CAO | 203 |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| Nem alkalmazható. |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk** |

|  |
| --- |
|   |

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

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| A Biztonsági adatlap eleget tesz a jelenleg hatályos európai követelményeknek |

|  |
| --- |
| 1907/2006/EK (REACH) rendelet |
| 1272/2008/EK rendelet |
| A készítmény besorolása az aeroszolos flakonokra vonatkozó 75/324/EGK rendelet 2013/10/EU, 2008/47/EK direktívája alapján történt. |
| Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről. Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról. Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzsének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól. Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet. |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **15.2. Kémiai biztonsági értékelés** |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| információ nem áll rendelkezésre |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| **16. SZAKASZ: Egyéb információk** |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| \*Figyelmeztető mondat | H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
|   | H226 : Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
|   | H280 : Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
|   | H302 : Lenyelve ártalmas. |
|   | H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
|   | H315 : Bőrirritáló hatású. |
|   | H332 : Belélegezve ártalmas. |
|   | H335 : Légúti irritációt okozhat. |
|   | H336 : Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
|   | H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

|  |  |
| --- | --- |
| ÁTDOLGOZOTT PONTOK: | 8.2. Az expozíció ellenőrzése |

|  |  |
| --- | --- |
| acronyms and synonyms: | ÁK-érték = megengedett átlagos koncentráció érték |
|   | CK- érték = megengedett csúcskoncentráció érték |
|   | VOC = illékony szerves vegyület |
|   | PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
|   | vPvB = nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |

|  |
| --- |
| Ezt a terméket a helyes ipari higiéniai gyakorlatoknak és mindenféle jogi előírásnak megfelelően kell tárolni, kezelni és használni. Az itt közölt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és termékeinket a biztonsági szempontok figyelembe vételével írják le. Ez nem garantál semmiféle különleges tulajdonságot. A tanulmányok, a kutatás és az egészségügyi, biztonsági, valamint környezetvédelmi kockázatok céljáira történő jogos felhasználást kivéve, az alábbi dokumentumnak egyik részét sem szabad a CRC írásbeli engedélye nélkül bármiféle eljárással reprodukálni. |

|  |
| --- |
|   |

|  |
| --- |
| http://www.crcind.com/wwwcrc/images/pdf.gif |

 |