

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(EC) 1907/2006 sz. rendelet értelmében

Termék:

LUPEROX® K1 G VR

Page: 1 / 15

Adatlap sz.: 005265-001 (Version 2.0 )

Dátum 20.03.2012 (törlés : 21.08.2009)

## 1. AZ ANYAG/KEVERÉK, ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Keverék meghatározása: LUPEROX® K1 G VR

Use of the Substance/Mixture : UP keményítő (telítetlen poliészterek)

Vállalat/vállalkozás azonosítása:

Szállító

Arkema  
ADDITIFS FONCTIONNELS  
420 rue d'Estienne d'Orves  
92705 Colombes Cedex, France  
Téléphone : +33 (0)1 49 00 80 80  
Télécopie : +33 (0)1 49 00 83 96\_  
<http://www.arkema.com>  
[pars-drp-fds@arkema.com](mailto:pars-drp-fds@arkema.com)

E-mail cím

Forgalmazó: Poly-Mátrix Kft. 1183 Budapest Krúdy Gyula u. 21/B e-mail: [info@poly-matrix.hu](mailto:info@poly-matrix.hu)

+36 70 886 0672 A biztonsági adatlapokért felelős személy: Bencsik Dániel

Sürgősségi telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

+36 1 470 0128 ETTSZ +36 1 476 6464 vagy +36 476 1120

06 80 201 199 ingyenesen hívható zöld szám éjjel nappal 107 (rendőrség), 104 (mentők), 112 (segélykérő telefonszám)

## 2. VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**Besorolás (Szabályzat (EC) No 1272/2008):**

Az átmeneti idő a 1272/2008 számú rendelet szerint még nem járt le.

**Besorolás EU irányelvek szerint 1999/45/EC :**

O; R 7

C; R34

R22

**Kiegészítő információ:**

Az R, H, EUH mondatok teljes szövege ebben a szakaszban, lásd 16-os szakasz.

**Címke elemek (D. 1999/45/EC javítva D. 2006/8/CE):** -

Veszély  
piktogram-  
ok:



O Oxidáló



C Maró

**R-mondatok:**

R 7 Tűzet okozhat.  
R22 Lenyelve ártalmas  
R34 Égési sérülést okoz.

**S-mondatok:**

S 3/7 Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó.  
S14 Tartsa távol redukáló anyagoktól (aminósavaktól), savaktól, alkáli és nehéz fém keverékektől  
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni  
S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

**Veszélyes anyag, melyet fel kell tüntetni a címkén:**

methylethylketon peroxid

**Más veszélyek:**

**Lehetséges hatások egészségre:**

Belégzés: Irritálja a légző rendszert.

**Bőrrel érintkezve:** Bőrrel érintkezve  
**Szembe jutás:** Szemizgató hatású  
**Lenyelés:** Májkárosodás Légzési nehézség Hasi fájdalom Súlyos emésztőrendszeri égést okoz.

**Környezeti hatások:** Biológiai könnyen lebontható. Potenciálisan bioakkumulálható. Mérgező az algákra. Ártalmas a vízi élővilágra.  
**Fizikai és kémiai veszélyek:** Gyúlékony folyadék (forró). Az éghető anyaggal való érintkezés tüzet okozhat. Hőbomlás, amely gyúlékony és mérgező termékeket eredményez.  
**Bomlástermékek:** Lásd a 10. fejezetet

**Egyéb:**

PBT és vPvB értékelés : REACH szabályzat szerint, bekezdés XIII, ez a keverék nem tartalmaz PBT és vPvB kritériumoknak megfelelő anyagokat.

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**A keverék kémiai természete<sup>1</sup>:**

Organikus Peroxid  
 Színezékek jelen  
 vannak. Előkészítés  
 alapja :

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

| Kémiai név <sup>1</sup> & REACH regisztrációs szám <sup>2</sup>       | EC-szám.  | CAS-szám. | koncentráció | Besorolás irányelve 67/548/EEC | Szabályzat (EC) No 1272/2008 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate (01-2119451093-47) | 229-934-9 | 6846-50-0 | 50 %         | –                              |                              |

**Veszélyes összetevők (EC) No. 1907/2006) értelmében :**

|                                                   |           |           |          | Besorolás irányelv 67/548/EEC         |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| methylethylketone peroxide                        | 215-661-2 | 1338-23-4 | 25 - 45% | O; R 7<br>Xn; R22<br>C; R34           | Org. Perox. D; H242<br>Akut tox. 4 (szájon); H302<br>Bőr sér.. 1B; H314<br>Szem sér.. 1; H318                                                                 |
| 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one (01-2119473975-21) | 204-626-7 | 123-42-2  | 5 - 10%  | Xi; R36/37                            | Égh.folyadék. 3; H226<br>Szem irr.. 2; H319<br>STOT SE 3 (Belélegzés); H335                                                                                   |
| Hydrogen peroxide (01-2119485845-22)              | 231-765-0 | 7722-84-1 | 1 - 2%   | C; R35<br>Xn; R20/22<br>O; R 8<br>R 5 | Ox. foly. 1; H271<br>Akut tox. 4 (Szájon); H302<br>Akut tox. 4 (Belélegzés); H332<br>Bőr sér.. 1A; H314<br>Szem sér.. 1; H318<br>STOT SE 3 (Belélegzés); H335 |

**Veszélyes szennyeződések :**

|               |           |          |          | Besorolás irányelv 67/548/EEC   | Szabályzat (EC) No 1272/2008                                                                                |
|---------------|-----------|----------|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanone      | 201-159-0 | 78-93-3  | 1 - 5%   | F; R11<br>Xi; R36<br>R66<br>R67 | Égh. foly.. 2; H225<br>Szem irr.. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                      |
| Tributylamine | 203-058-7 | 102-82-9 | 0,1 - 1% | T; R23/24<br>R22<br>Xi; R38     | Akut tox. 1 (Belélegzés); H330<br>Akut tox. 2 (Bőr); H310<br>Akut.tox 4 (Szájon); H302<br>Bőr irr.. 2; H315 |

<sup>1</sup>: Lásd 14. fejezet helyes szállítási név

<sup>2</sup> Lásd a rendelet szövegét az alkalmazandó kivételekről vagy rendelkezésekről: A REACH-rendelet szerinti 23. cikk szerinti átmeneti idő még nem járt le. Az ebben a részben említett R, H, EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben

4. ELSŐ SEGÉLY NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**A szükséges elsősegély-nyújtási intézkedések leírása, A legfontosabb akut és késleltetett tünetek / hatások:**

**Általános tanács:** A zuhany alatt: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. beleértve a cipőket is. Gyulladásveszély. Fröccsenés esetén távolítsa el a szennyezett ruhát, és azonnal vízbe merítse.

**Belélegzés:** Pára belélgzése esetén friss levegőre kell menni. Oxigén vagy mesterséges lélegeztetés, ha szükséges. Tartsa orvosi felügyelet alatt. Problémák esetén: Kórház.

**Bőrrel való érintkezés:** Azonnal mossuk le vízzel, bőségesen és alaposan. Forduljon orvoshoz gyorsan. Nagymértékű égési sérülések esetén kórházi ellátás.

**Szemmel történő érintkezés:** A nyitott szemeket legalább 15 percig azonnal, bőségesen és alaposan mossuk le. Forduljon azonnal szemészhez.

**Lenyelés:** Ne hánytasson ki, ne öblítse ki a száját és az ajkát bő vízzel, ha az alany tudatánál van, kórházi kezelés.

**Az elsősegélynyújtók védelme:** Minden beavatkozáshoz megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Védőruha.

5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**Oltóanyag:**  
Megfelelő oltóanyag: Vízpermet. Hűtés után:, Szén-dioxid (CO2), Száraz por

**Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek:**  
A termék hevesen ég (védeni az embereket az esetleges kilövelléstől)., Az éghető anyaggal való érintkezés tüzet okozhat, hőbomlással, nagyon reaktív szabad gyökök képződésével.  
Termikus bomlás, amely gyúlékony termékeket eredményez: metán, etán, etilén  
Mérgező termékek keletkezése égés útján: Szén-oxidok

**Tűzoltóknak szóló tanácsok:**  
Specifikus módszerek:  
Tűz elleni küzdelem távolról (több mint 15 m). A tartályokat / tartályokat vízpermettel kell hűteni. A közelben lévő tűz esetén távolítsa el a kitett tartályokat. Tilos minden szikra- és gyújtóforrást tiltani - Ne dohányozzon.

**Különleges védőintézkedések tűzoltók számára:**  
Viseljen légzőkészüléket és védőruhát.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

**Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**  
A nem alapvetően szükséges személyzetet és az egyéni védőberendezéssel nem rendelkező személyeket evakuáljuk. Tilos minden szikra- és égési forrás- Ne dohányozzon. Tilos a bőrrel és szemmel való érintkezés és a gőzök belélegzése. Használjon személyi védőfelszerelést. Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne engedje a környezetbe. Ne engedje, hogy a termék csatornába kerüljön.

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

**Tisztítási módszerek:**  
Soha ne tegye vissza a kiömlött anyagokat eredeti tárolóedényekbe újra felhasználás céljából.

**Eltakarítás:**  
Helyezze a megfelelő tartályba ártalmatlanítás céljából. Kis mennyiségek: Inert nedvszívó anyaggal (Vermikulit, tiszta homok) fel kell itatni. Ne zárja el. Nem szabad szikrázó eszközöket használni.  
**Felszámolás:** *Lásd a 13. fejezetet*

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS Elővigyázatosság a

### biztonságos kezeléshez: Műszaki

#### intézkedések/elővigyázatosság

**A termékekre vonatkozó tárolási és kezelési óvintézkedések:** Szerves peroxidok. Folyadék. Gyúlékony (forró). Káros. Maró hatású. Biztosítson megfelelő szellőztetést a gépen. Legyen zuhanyzó, szemfürdő. Biztosítson vízellátást a használati hely közelében. A közelben légzőkészüléket kell biztosítani. Tűz takarót biztosítson a közelben. Elektromos földelés.

#### Biztonságos kezelési tanácsok:

Szigorúan korlátozza a munkaterületen lévő termékmennyiségeket arra, amely feltétlenül szükségesek a munkához. A munkaterületek nagy tisztasága a biztonság szempontjából szükséges és fontos tényező. A tartályt óvatosan kezelje és nyissa ki (a tartályok túlnyomásának kockázata). Tilos minden szikra- és gyújtóforrást tiltani - Ne dohányozzon. Soha ne tegyen semmilyen terméket a tartályba, ahonnan eredetileg eltávolították (a bomlás veszélye). Védje a szennyeződéstől. A peroxidokat soha ne keverje közvetlenül a gyorsítókkel (robbanásveszély). Minden komponens külön kell hozzáadni a gyantához. Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

A termék kezelése a H21 útmutató CS21-es előírásaival összhangban történik. A szerves peroxidok tárolása és kezelése és az ARKEMA prospektus szerint: A szerves peroxidok biztonságos kezelése

#### Higiéniai intézkedések:

Az összes szennyezett ruhát azonnal vegye le. Tilos a bőrrel és szemmel való érintkezés és a gőzök belélegzése. Használat közben ne fogyasszon, ne igyon vagy dohányozzon.

Kezelés után mosson kezet. Az étkezési területekbe való belépés előtt távolítsa el a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolja jól szigetelt területen (peroxid terület) más anyagoktól távol. A tároló épületeket úgy kell kialakítani és felszerelni, hogy azok ne lépjen túl a megengedett maximális határértéket. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen tartsa szorosan lezárva. Hőtől és gyújtóforrástól távol tartandó. Ne dohányozzon. Használjon nem éghető építőanyagokat. Tárolja eredeti tartályban. Csak nagyon tiszta tartályokat és berendezéseket használjon, amelyek szennyeződésektől mentesek. Soha ne tegye vissza a fel nem használt anyagot a tárolóedénybe. Ne használjon üres csomagolást más termékek tárolásához. Biztosítson földelt és biztonságos elektromos berendezést. Tartson egy felfogó tartályt az érintett területen. Tegye vízhatlanná a padlót. A tárolás megkezdése előtt forduljon az ARKEMA-hoz.

A termék tárolásának meg kell felelnie a H21 és CS21 útmutatónak. A szerves peroxidok tárolásának és kezelésének. A termék tárolásának meg kell felelnie a H21 útmutató CS21 A szerves peroxidok tárolásának és kezelésének. Tárolási idő: <6 hónap, tárolási hőmérséklet: <30 ° C (a termék műszaki tulajdonságainak fennmaradása).

#### Nem összeférhető termékek:

Erős oxidálószer, erős savcsökkentők, Erős savak, bázisok, aminosavak, aceton, Fémek, kénvegyületek, nehézfém-vegyületek, nehézfémek, rozsd, Hamu, por (az öngyorsuló hőbomlás kockázata)

**Csomagolóanyag:** Ajánlott: Rozsdamentes acél, nagy sűrűségű polietilén (HDPE), politetrafluoretilén (PTFE). Kerülendő: Normál fémek (közönséges acél), réz, gumi (természetes vagy szintetikus), Üveg - Kőanyag (a túlzott nyomás következtében a tartály megrepedése vagy kiszórása veszélye miatt).

**Különleges használat (Végfelhasználás):** Nincs.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS EGYÉNI VÉDELEM****ELLENŐRZÉSI PARAMETEREK:**

Expozíciós határértékek

**methylethylketon peroxid**

| Forrás     | Dátum | Érték típus | Érték (ppm) | Érték (mg/m3) | Észrevétel |
|------------|-------|-------------|-------------|---------------|------------|
| EH40 WEL   | 2007  | STEL        | 0,2         | 1,5           | –          |
| ACGIH (US) | 2007  | Ceiling     | 0,2         | –             | –          |
|            |       |             |             |               |            |

**4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one**

|            |      |      |    |     |   |
|------------|------|------|----|-----|---|
| EH40 WEL   | 2007 | STEL | 75 | 362 | – |
| EH40 WEL   | 2007 | TWA  | 50 | 241 | – |
| ACGIH (US) | 2007 | TWA  | 50 | –   | – |

**Butanone**

|            |         |      | Érték (ppm) | Érték (mg/m3) | Észrevét               |
|------------|---------|------|-------------|---------------|------------------------|
| EH40 WEL   | 2007    | TWA  | 200         | 600           | –                      |
| EH40 WEL   | 2007    | SKIN | –           | –             | Bőrön át felszívódhat. |
| EH40 WEL   | 2007    | STEL | 300         | 899           | –                      |
| EU ELV     | 12 2009 | STEL | 300         | 900           | jelzés                 |
| EU ELV     | 12 2009 | TWA  | 200         | 600           | jelzés                 |
| ACGIH (US) | 2007    | TWA  | 200         | –             | –                      |
| ACGIH (US) | 2007    | STEL | 300         | –             | –                      |

**Hydrogen peroxide**

| Forrás     | Dátum | Érték típus | Érték |     |   |
|------------|-------|-------------|-------|-----|---|
| EH40 WEL   | 2007  | STEL        | 2     | 2,8 | – |
| EH40 WEL   | 2007  | TWA         | 1     | 1,4 | – |
| ACGIH (US) | 2007  | TWA         | 1     | –   | – |

**Nincs hatás határérték (DNEL): 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :**

| Végfelh. | Belélegzés          | Lenyelés                   | Bőr kontaktus              |
|----------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| Munkás   | 110 mg/m3 (LT, SE)  |                            | 31,2 mg/kg bw/day (LT)     |
| Ügyfél   | 32,6 mg/m3 (LT, SE) | 18,8 mg/kg bw/day (LT, SE) | 18,8 mg/kg bw/day (LT, SE) |

**LE :** Helyi hatás, **SE :** Szisztémás hatás, **LT :** Hosszú távú, **ST :** Rövid távú

**Nincs hatás határérték (DNEL): METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :**

REACH Regulation szerint az átmeneti idő nem járt le, cikkely 23, nem járt még le..

**Nincs hatás határérték (DNEL): 4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :**

| Végfelh. | Belélegzés                                    | Lenyelés                  | Bőr kontaktus             |
|----------|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Munkás   | 240 mg/m3 (ST, LE)<br>66,4 mg/m3 (LT, SE, LE) |                           | 9,4 mg/kg bw/day (LT, SE) |
| Ügyfél   | 120 mg/m3 (ST, LE)<br>11,8 mg/m3 (LT, SE, LE) | 3,4 mg/kg bw/day (LT, SE) | 3,4 mg/kg bw/day (LT, SE) |

**LE :** Helyi hatás, **SE :** Szisztémás hatás, **LT :** Hosszú távú, **ST :** Rövid távú

**Nincs hatás határérték (DNEL): HYDROGEN PEROXIDE :**

| Végfelh. | Belélegzé                                                          | Lenyelés | Bőr érint. |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Munkás   | 3 mg/m <sup>3</sup> (LE, ST)<br>1,4 mg/m <sup>3</sup> (LE, LT)     |          |            |
| Ügyfél   | 1,93 mg/m <sup>3</sup> (LE, ST)<br>0,21 mg/m <sup>3</sup> (LE, LT) |          |            |

LE : Helyi hatás, SE : Szisztémás hatás, LT : Hosszú távú, ST : Rövid távú

**Nincs hatás koncentráció (PNEC): 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :**

| Közeg                           | Érték             |
|---------------------------------|-------------------|
| Friss víz                       | 0,014 mg/l        |
| Tengeri víz                     | 0,0014 mg/l       |
| Hatás szennyvízben növényzetre  | 3 mg/l            |
| Friss vízben lerakódás          | 1,15 mg/kg dw     |
| Talaj                           | 0,926 mg/kg dw    |
| Szájon át (másodlagos mérgezés) | 83300 g/kg élelem |

**Nincs hatás koncentráció (PNEC):METHYLETHYLKETONE**

PEROXIDE :

Az átmeneti idő az REACH szabályzat, 23, cikkely nem járt le.

**Nincs hatás koncentráció (PNEC): 4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :**

| Közeg                          | Érték:        |
|--------------------------------|---------------|
| Friss víz                      | 2 mg/l        |
| Tengeri víz                    | 0,2 mg/l      |
| Víz (köztes kiöntés)           | 1 mg/l        |
| Hatás szennyvízben növényzetre | 82 mg/l       |
| Friss vízben lerakódás         | 9,06 mg/kg dw |
| Tengeri víz                    | 0,91 mg/kg dw |
| Föld                           | 0,63 mg/kg dw |

**Nincs hatás koncentráció (PNEC): HYDROGEN PEROXIDE :**

| Közeg:                         | Value:      |
|--------------------------------|-------------|
| Friss víz                      | 0,0126 mg/l |
| Tengeri víz                    | 0,0126 mg/l |
| Víz (köztes kiöntés)           | 0,0138 mg/l |
| Hatás szennyvízben növényzetre | 4,66 mg/l   |

### **EXPOZÍCIÓS ELLENŐRZÉS:**

Egyéni védőeszközök:

**Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni., Veszélyes füstök esetén önálló légzőkészüléket kell viselni.

**Kézvédelem:** Kesztyű (PVC, neoprén, nitrilgumi)

**Szem- / arcvédelem:** Biztonsági szemüveg / védőszemüveg és arcmask (kiömléskor) **Bőr- és testvédelem:** Védőruházat

**Környezetvédelmi expozíciós ellenőrzés:** Lásd 6-os szakasz.

## **9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI**

### **TULAJDONSÁGOK**

**Megjelenés:**

**Halmazállapot (20°C):** folyékony

**Szín:** vörös

**Szag:** szúrós

**Szaglási küszöb:** Nincs adat.

pH: Nincs adat.  
Kristályosodási hőmérséklet: < -20 °C  
Forráspont / szakasz: > 100 °C Hő kiegyenlítődé

Gyulladáspont: zárt csésze: 75 °C (ISO 3680)  
Párolgási arány: Nincs adat.

**Éghetőség (szilárd, gáz):**

Éghetőség: nem alkalmazható

Gőz nyomás: 20 hPa

Gőz sűrűség: No data available.

Sűrűség: 1.015 kg/m3

Vízben oldhatóság: < 10 g/l at 20 °C

Eloszlási együttható: n-octanol/water: 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE : log Kow : = 4,04 - 4,91 (calculated)

METHYLETHYLKETONE PEROXIDE : log Kow : < 0,3 (OECD Test Guideline 117)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE : log Kow : = -0,09 (számolt)

HYDROGEN PEROXIDE : log Kow : = -1,57 , at 20 °C (számolt)

Öngyulladási hőmérséklet: Nincs adat

Bomlási hőmérséklet: Nincs adat

Öngyorsító lebomlási hőmérséklet: > 50 °C

|                                      |                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Viszkozitás, dinamikus:</b>       | 17 mPa.s , at 20 °C                                                    |
| <b><u>Robbanó tulajdonságok:</u></b> |                                                                        |
| Robbanásveszély:                     | Az organikus peroxid anyaga vagy keveréke D besorolású.                |
| <b>Oxidáló tulajdonságok:</b>        | Organic peroxide                                                       |
| <b><u>Más adat:</u></b>              |                                                                        |
| <b>Oldhatóság más közegben:</b>      | Hexane and Chloroform < 10 g/l<br>Methanol and Ethyl Acetate > 500 g/l |
| <b>Actív oxigén tartalom:</b>        | 9,2 %                                                                  |

---

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### Reakciókészség és kémiai stabilitás:

A termék normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.

**Kerülendő feltételek:** 30 ° C feletti hőmérséklet

(a termék műszaki tulajdonságainak fenntartásához). Hőtől és gyújtóforrástól távol tartandó (exoterm bomlás veszélye).

### **Nem összeférhető anyagok elkerülése:**

Aceton, lehetséges robbanásveszélyes anyagok vagy hatásra érzékeny anyagok, Erős oxidálószer, Erős redukálószer, Erős savak, Bázisok, Kénvegyületek, nehézfémvegyületek, nehézfémek, rozsda, hamu, por (az öngyorsuló hőbomlás kockázata) , Kövesse a következő feltételeket: gyorsítók (aminosavak, fémsók).

### **Veszélyes bomlástermékek:**

Termikus bomlással, nagyon reaktív szabadgyökök képződésével., Hőbomlás, gyúlékony termékeket adva :, etán - metán - etilén, mérgező termékek képződése égés útján: szén-oxidok.

---

## 11. TOXICOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Toxikológiai információ:

#### Akut toxicitás:

**Belélegzés:** **Összetétel alapján: Belélegzés során enyhén ártalmas.**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :

- állatokon : LC50/6 h/rat: > 5,3 mg/l (Method: OECD Test Guideline 403) (gőz)

METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :

- állatokon : LC50/4 h/rat: Active ingredient 17 mg/l (Method: OECD Test Guideline 403) (In solution in Dimethyl phthalate, 40 %)  
(Aerosol)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :

- emberen : Magas koncentrációjú köd, pára  
Fejfájás, központi idegrendszer levertség, Szédülés, Nehéz légzés
- Állatokon : Nem halálos/4 h/rat: 7,6 mg/l (Method: OECD Test Guideline 403) (köd telített légkörben)

HYDROGEN PEROXIDE :

- Emberen : Magas koncentrációban :  
Pulmonális ödéma, késleltett hatások.
- Állaton: Magas pára/köd koncentrációban:, Maximum koncentráció technikailag lehetséges.  
LC50/4 h/rat: > 0,17 mg/l (Method: OECD Test Guideline 403) (50 %)

BUTANONE :

- Emberen : Fejfájás, Hányinger, Cardiovaszkuláris probléma, zavartság, Lehetséges eszméletvesztés, Görcs.
- Állaton : LC50/4 h/rat: 34,5 mg/l ( 11700 ppm) (pára)

TRIBUTYLAMINE :

- Állaton: LC50/4 h/rat: 0,5 mg/l (Method: OECD Test Guideline 403) tüdőre hatás (pára)

**Lenyelés:** **Összetételét tekintve meg kell állapítani: Lenyelése ártalmas.**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :

- Állaton: Nem halálos/patkány 2.000 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 423)

METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :

- Emberen : Máj károsodás, n e h é z l é g z é s , fájdalom, Súlyos emésztő rendszeri égést okoz..  
Magas koncentrációban halálos esetet jelentettek.
- Állaton : LD50/rat: 1,017 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 401) (In solution in Dimethyl phthalate, 40 - 60 %)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :

- Állaton: LD50/patkány: 3.002 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 401)

HYDROGEN PEROXIDE :

- Emberen: Száj, emésztőrendszer és gyomor égése, Oxigén gyors felszabadulása által :, Gyomorvérzés kockázata és súlyos sérülést okoz, halálos veszély.

- állaton : (mint vizes oldat) LD50/patkány: 801 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 401) (70 %)  
LD50/patkány: 801 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 401) (70 %)
- BUTANONE :
- Emberen : Nagy adag lenyelése:, Metabolikus problémák, Nehéz légzés, Eszméletvesztés.
- Állaton : LD50/rat: 2.800 - 5.600 mg/kg

TRIBUTYLAMINE :

- Állaton : LD50/patkány: 420 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 401)

**Bőrön:** **Összetételét tekintve, meg lehet állapítani : Bőrrel érintkezve enyhén ártalmas.**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :

- Állaton : Nem halálos/nyúl: 2.000 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 402)

METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :

- Állaton : LD50/nyúl: 4.000 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 402) (Dimethyl phthalate oldat, 60 %)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :

- Állaton : Nem halálos/patkány: 1.875 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 402) LD50/rabbit: 13.750 mg/kg

HYDROGEN PEROXIDE :

- állaton : (mint vizes oldat)

BUTANONE :

nem halálos/nyúl:  
6.500 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 402) (70 %)

- Állaton : LD50/nyúl: 5 - 13 g/kg
- TRIBUTYLAMINE :
  - Állaton : LD50/nyúl 190 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 402)  
LD50/rat: > 2.000 mg/kg (módszer: OECD Test Guideline 402)

**Helyi hatások ( Maró / belélegzés / Komoly szem sérülés ):**

**Bőr érintkezés: Összetételét tekintve : Égést okoz.**

**1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :**

- Állaton : Nincs bőr irritáció (OECD Test Guideline 404, rabbit)

**METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :**

- Állaton : Maró a bőrön (after occlusive contact, rabbit, Exposure time: 24 h) (In solution in Dimethyl phthalate, 30 %)

**4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :**

- In man : Repeated or prolonged exposure may cause skin irritation and dermatitis, due to degreasing properties of the product.
- In animals : Mild skin irritation (miután felszívódott, nyúl, Hatás idő: 24 h)

**HYDROGEN PEROXIDE :**

- Emberen : Bőr érintkezés okoz: Elszíneződés, Bőrvörösség, ödema
- Állaton vizes oldatban Maró a bőrön (Félig felszívódva, nyúl, hatóidő: 3 min) (50 - 70 %)  
Maró a bőrön (nyúl)

**Szem érintkezés:** **Összetételéből adódóan: Komoly szemsérülés kockázata.**

- 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :
- Állaton : Nincs szem irritáció (OECD Test Guideline 405, nyúl)
- METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :
- Emberen : Visszafordíthatatlan szemsérülést okozhat.
  - Állaton : Komoly szem irritáció (OECD Test Guideline 405, nyúl)  
(Oldatban Dimethyl phthalate, 40 - 60 %)
- 4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :
- Emberen : Enyhe szemirritáció (Pára) (0,48 mg/l)
  - Állaton : Szem irritáció (OECD Test Guideline 405, nyúl)
- HYDROGEN PEROXIDE :
- Emberen : Visszafordíthatatlan szem sérülést okoz.
  - Állaton : Komoly szem irritáció (nyúl)  
(vizes oldatban, 35 %) Maró  
a szemre (nyúl)

**Légzőszervi vagy bőr érzékenység:**

**Belélegzés:** **Nincs adat.**

**Bőr érintkezés** **Összetételét tekintve megállapítható: Nem bőrirritáló hatású.**

- 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :
- Emberen : Nem bőrirritáló hatású.
  - Állaton : Nincs adat.
- METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :
- Emberen : Bizonyos bőrbetegségeket okozhat, jelentések alapján.
  - Állaton : Nem okoz bőrirritációt (Method : OECD Test Guideline 406 teszt gyöngytyúk)
- 4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :
- Állaton : Nem volt bőr allergia megfigyelhető (Method : OECD Test Guideline 406 teszt gyöngytyúk)
- HYDROGEN PEROXIDE :
- Állaton : Nem okoz bőrirritációt (gyöngytyúk)

**CMR hatás :**

**Mutagenitás:** **Összetételét tekintve: Általában nem gén mérgező.**

**Rákkeltő:** **A rendelkezésre álló adatok alapján nem megállapítható a rákkeltő hatás.**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :  
Nincs adat.

METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :  
Nincs adat.

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :  
Hasonló termék alapján:

4-METHYLPENTAN-2-ONE :

• Állaton :

Daganatos elváltozást figyeltek meg egereken és patkányokon májban és tüdőben magas dózis esetén. Ez nem vonatkozható emberre.  
Magas dózisban: Máj tumor (egér) – Vese tumor (patkány) (patkány, egér 2 év, Belégzés estén) Nincs megfigyelt hatás. (NOAEL) (1,84 mg/l)

HYDROGEN PEROXIDE :

Kísérleti hatásokat figyeltek meg az állatoknál sokkal nagyobb dózissal, mint azok, amelyekkel az emberek normál körülmények között érintkeznek. A termék ismételt betöltése után a gyomornyálkahártya-nyálkahártya helyi irritációja miatt a patkányokban találtak gyomor tumorokat

BUTANONE :

Nincs adat.

TRIBUTYLAMINE :

Nincs adat.

**Reprodukciós mérgező hatás:**

**Termékenység:**

**A rendelkezésre álló adatok szerint nem megállapítható a keverék veszélye.**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :

• Állatokon : Mérgező hatás a reprodukcióra nem jelent meg, NOAEL: 276 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 421, rat, By diet)

METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :

• Állatokon : Reprodukciós teszt: Nem mérgező.  
NOAEL ( Parent ): = 75 mg/kg  
NOAEL ( F1 ): = 50 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 421, rat, By oral route)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :

• Állatokon : Magas dózisban :, Mérgező hatás a termékenységre. Hatás az utódokra. Mellékhatás.  
NOAEL ( Parent ): 30 - 100 mg/kg  
NOAEL ( F1 ): 300 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 422, patkány, szájon át) Összehasonlítható más hasonló termék teszt eredményeivel.

4-METHYLPENTAN-2-ONE :

• Állatokon : Több gerenciós reprodukciós teszt (Method: OECD Test Guideline 416, patkány, belégzés)

Mérgező hatás hiánya, hatás utódokra  
Mérgező hatás hiánya, hatás utódokra  
Magas dózisban :, hatás utódokra  
NOAEL ( Parent ): 4,1 mg/l  
NOAEL ( F1 ): 4,1 mg/l

HYDROGEN PEROXIDE :

A rendelkezésre álló adatok alapján nem mutatható ki mérgező hatás a reprodukciós rendszerre..

BUTANONE :

Nincs adat.

TRIBUTYLAMINE :

Nincs adat.

**Magzati fejlődés:** **A rendelkezésre álló információk alapján nem mutatható ki mérgező hatás.**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :

Nincs adat..

METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :

Nincs adat.

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :

Más hasonló anyagokkal összehasonlítható, melyekkel kísérleteket végeztek.

4-METHYLPENTAN-2-ONE :

• Állatokon :

Hatás terhesség alatt (Method: OECD Test Guideline 414, patkány, egér belélegzés)

Mérgező hatások a magzati fejlődésre mérgező dózisban

Nincs teratogen hatás.

NOAEL: 4,1 mg/l

Nincs hatás koncentráció: 4,1 mg/l

HYDROGEN PEROXIDE :

A rendelkezésre álló adatok szerint nincs mérgező hatás.

**BUTANONE :**

- Állatokon :

Nem toxikus veleszületett rendellenességek patkányokon nem mérgező dózis belélegzéssel  
(Method: OECD Test Guideline 414, patkányokon belélegzéssel)

**TRIBUTYLAMINE :**

- Állatokon :

Az expozíció terheesség alatt: A magzati fejlődésre gyakorolt hatás hiánya, NOAEL: 135 mg/kg Mate:  
45 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 414, patkány szájon át)

**Szerv specifikus mérgező hatás**  
**: egyszeri érintkezés :**

**Inhalation:**

**Meg kell állapítani: Irritáló a légző rendszerre.**

**Ismételt érintkezés:**

**1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :**

- Állatokon :

Szájon át: Vese rendellenesség, Cészerv: vese, NOAEL= 150 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 408, hím patkány, 3 hónap)  
Nincs hatás., NOAEL= 750 mg/kg (patkány, nőstény, 3 hónap)

**METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :**

- Állatokon :

Nincs specifikus mérgező hatás.  
NOAEL= 65 mg/kg (Method: OECD Test Guideline 407, patkány)

**4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :**

- Állatokon :

Szájon át: Nincs közvetlen visszavezethető hatás emberre.  
Cél szerv: Máj, vese, NOAEL= 30 - 100mg/kg bw/day (patkány, 6 hét)

- Állatokon :

Belélegzéssel: Nincs mérgező hatás  
Cél szerv: Máj, vese, NOAEL= 1,041 mg/l (patkány, 6 hét)

**4-METHYLPENTAN-2-ONE :**

- Embereken :

Belélegzéssel: izomgyengeség, fejfájás, álmoság, hányinger, idegrendszeri rendellenességek

- Állatokon :

Belélegzés: Nincs emberre visszavezethető mérgező hatás.  
Cél szerv: Máj, vese, NOAEL= 1,84 mg/l (450 ppm) (patkány, egér, ismételt érintkezés, 2 y) szájon át: nincs emberre visszavezethető mérgező hatás.  
Cél szervek: Máj, vese, NOAEL= 250mg/kg bw/day (patkány, Subchronic, 13 hét)

**BUTANONE :**

- Állatokon :  
három hónap)

Belélegzéssel: máj rendellenesség, NOAEL= 2500 ppm (Method: OECD Test Guideline 413, patkány)

**Aspirációs veszély:**

Nincs adat.

---

**12. KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK**

**Akut toxicitás:**

**Hal:**

**Összetevői alapján: Ártalmas halakra.**

**1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :**

NOEC, 96 h (Lepomis macrochirus (kékkopulyús naphal)) : >= 6 mg/l (Method: OECD Test Guideline 203) Nincs hatás az oldhatóság határáig.

**METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :**

LC50, 96 h (Poecilia reticulata) : 44,2 mg/l (Method: OECD Test Guideline 203)

**4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :**

LC50, 96 h (Oryzias latipes) : > 100 mg/l (Method: OECD Test Guideline 203)

HYDROGEN PEROXIDE :

TRIBUTYLAMINE : LC50, 96 h (Pimephales promelas (fathead minnow)) : = 16,4 mg/l (Method: US EPA, pH: 6,6 - 7,2)

**Vízi gerinctelenek: Összetétele értelmében: Ártalmas.**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :

EC50, 48 h (Daphnia magna (Water flea)) : > 1,46 mg/l (Method: US EPA) Nincs hatás az oldhatóság határáig.

METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :

EC50, 48 h (Daphnia magna (Water flea)) : = 39 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :

EC50, 48 h (Daphnia magna (Water flea)) : > 1.000 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202)

HYDROGEN PEROXIDE :

LC50, 48 h (Daphnia pulex (Water flea)) : = 2,4 mg/l (Method: US EPA)

TRIBUTYLAMINE :

EC50, 48 h (Daphnia) : = 8 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202)

LC50, 48 h (Daphnia pulex (Water flea)) : = 2,4 mg/l (Method: US EPA)

EC50, 48 h (Daphnia) : = 8 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202)

**Vízi növények: Összetétele értelmében : Mérgező algákra.**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :

EC50, 72 h (Selenastrum capricornutum) : > 7,49 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201, growth rate) Nincs hatás az oldhatóság határáig.

METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :

EC r50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : = 5,6 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :

EC r50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : > 1.000 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201, Growth inhibition)

HYDROGEN PEROXIDE :

TRIBUTYLAMINE :

ErC50, 72 h (Skeletonema costatum) : 1,38 mg/l (growth rate) tengeri környezet

EC50, 72 h (Desmodesmus subspicatus (green algae)) : = 1,4 mg/l (Method: Standard : DIN 38412 - Part 9, Biomassza)

**Microorganisms:**

METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :

EC10, 30 min (Activated sludge) : = 12 mg/l

EC50, 30 min (Activated sludge) : = 48 mg/l

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :

Toxicity threshold, 16 h (Pseudomonas putida) : = 825 mg/l Growth inhibition

HYDROGEN PEROXIDE :

EC50, 0,5 h (Activated sludge) : = 466 mg/l (Method: OECD Test Guideline 209, Érintett iszap légzési gátlása)

#### **Vízi mérgező hatás / hosszú távon:**

**Vízi gerinctelen állatok:**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :

NOEC, 21 d (Daphnia magna (Water flea)) : = 0,7 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202, reprodukció)

HYDROGEN PEROXIDE :

NOEC, 21 d (Daphnia magna (Water flea)) : = 0,63 mg/l

Legalacsonyabb megfigyelt hatás koncentrációja : = 1,25 mg/l

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :

NOEC, 21 d (Daphnia magna (Water flea)) : >= 100 mg/l (Method: OECD Test Guideline 211, növekedés lélegzés/reprodukció)

**Perzisztencia és lebonthatóság :**

**Bio lebomlás (vízben):** **Összetételének értelmében: biológiailag könnyen lebomlik.**

**1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :**

A tíz napos időszak nem teljesült: 70,73 % after 28 d (Method: OECD Test Guideline 301 B)

**METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :**

87 % after 28 d (Method: OECD guideline 301D (zárt üveg teszt))

**4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :**

98,51 % after 28 d (Method: OECD Test Guideline 301 A)

**HYDROGEN PEROXIDE**

A biológiai lebomlás tesztje nem alkalmazható szervesetlen anyagokra. Lebomlás néhány per – 24 óra.

### **Biológiai felhalmozódás :**

#### **Biológiai felhalmozódás:**

#### **Összetétele alapján, biológiailag nem felhalmozódó**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :

Partition coefficient: n-octanol/water: log Kow : = 4,04 - 4,91 (Method: calculated)

METHYLETHYLKETONE PEROXIDE :

Partition coefficient: n-octanol/water: log Kow : < 0,3 (Method: OECD Test Guideline 117)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :

Partition coefficient: n-octanol/water: log Kow : = -0,09 (Method: calculated)

HYDROGEN PEROXIDE :

Partition coefficient: n-octanol/water: log Kow : = -1,57 , at 20 °C (Method: calculated)

1-ISOPROPYL-2,2-  
DIMETHYLTRIMET  
HYLENE  
DIISOBUTYRATE :

Bio felhalmozódás (BCF): = 1,95 (23 d, Method: OECD Test Guideline 305, *Lepomis macrochirus* (Bluegill sunfish)) A biológiai felhalmozódás nagyon gyenge.

### **Mobilitás a földben – Eloszlás a környezetben:**

#### **Felszívódás / deszorpció:**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENE DIISOBUTYRATE :

log Koc: 2,69 - 3,6 ( Method: calculated )

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE :

In soils and sediments: Slight adsorption , log Koc: = 0,52,  
Koc: = 3,32 ( Method: estimation )

### **PBT és vPvB felmérések eredményei :**

A REACH szabályzat, XIII, bekezdése szerint a keverék megfelel PBT és vPvB követelményeknek..

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁS

**Besorolás: Hulladék**

**kezelése:**

**Termék hulladék kezelése:**

Ne dobja a hulladékot csatornába. A terméket a megfelelő gyúlékony oldószerben történő hígítás után (a helyi és a nemzeti előírásoknak megfelelően) égetéssel semmisítsük meg. Az aktív oxigén mennyiségének 1% alatt kell lennie. Forduljon az ARKEMA-hoz

**Csomagolás hulladék kezelése:**

Ne engedje a környezetbe. A csomagolást egy jóváhagyott hulladéklerakóban kell megsemmisíteni.. A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

### 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

| szabályzat     | UN szám | helyes szállítási név                                          | osztály | címke     | PG  | környezeti veszély | Egyéb információ   |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----|--------------------|--------------------|
| ADR            | 3105    | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE)  | 5.2     | 5.2       | nem |                    |                    |
| ADN            | 3105    | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE) | 5.2     | 5.2       | nem |                    |                    |
| RID            | 3105    | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE) | 5.2     | 5.2       | nem |                    |                    |
| IATA Cargo     | 3105    | Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide) | 5.2     | 5.2 + 74F | nem |                    |                    |
| IATA Passenger | 3105    | Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide) | 5.2     | 5.2 + 74F | nem |                    |                    |
| IMDG           | 3105    | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE) | 5.2     | 5.2       | nem |                    | EmS szám: F-J, S-R |

### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Biztonsági adatlap: (EC) No. 1907/2006 szabályzat értelmében.

**Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok.**  
:

Kiegészítő szabályok ( European Union ) :

A potenciálisan robbanásveszélyes berendezések és védelmi rendszerek  
1996. évi légköri előírások, 1996. évi törvények, 192. szám  
.

Alkalmazott

Alkalmazott

Veszélyes hulladék szabályozás 2005

Alkalmazott

Az egészségügyi előírások szerint veszélyes anyagok ellenőrzése 2002-ben (módosítva)

Törölve / visszavonva

#### Listázva:

EU. szabályzat 273/2004, Drug Precursors: butanone; ethyl methyl ketone Number 2914-12-00  
UK szabályzat Chip3: Chemical (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2002  
Anyag raktározása: Veszélyességi csoport: Típus 1.  
Organikus peroxid

Fő veszély Veszély jogi fogalma

Oxidáció 3

#### KÉSZLETEK:

EINECS: megfelel  
TSCA: megfelel  
AICS: megfelel  
DSL: a termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán  
ENCS (JP): megfelel  
KECI (KR): megfelel  
PICCS (PH): megfelel  
IECSC (CN): megfelel  
NZIOC: megfelel

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

### TELJES R, H, EUH-mondatok 2 és 3-as részre vonatkozóan

R 5 Hő hatására robbanhat.  
R 7 Tűzet okozhat.  
R 8 Éghető anyaggal érintkezve tűzet okozhat.  
R11 Tűzveszélyes.  
R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.  
R22 Lenyelve ártalmas.  
R23/24 Belélegezve és bőrrel érintkezve mérgező.  
R34 Égési sérülést okoz  
R35 Súlyos égési sérülést okoz.  
R36 Szemizgató hatású  
R36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R38 Bőrizgató hatású  
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.  
R67 Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz  
H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H271 Tűzet vagy robbanást okozhat, erősen oxidáló hatású  
H302 Lenyelve ártalmas  
H310 Bőrrel érintkezve halálos  
H314 Súlyos égési sérülést okoz és szemkárosodást.  
H315 Bőrirritáló hatású  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz  
H319 Súlyos szem irritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos  
H332 Belélegezve ártalmas  
H335 Légúti irritációt okozhat..  
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Irodalom

ARKEMA brochure : Safe Handling of Organic Peroxides, Cahiers et notes documentaires INRS - N°186 - 1erT2002 : "Les peroxydes et leur utilisation"

További információ

A terméket csak olyan személyzet kezelheti, aki jól informált a biztonsági körülményekről. Kiszervele történő használat esetén, lépjen kapcsolatba velünk a címkézés miatt.

#### Aktualizálás:

| Aktualizált fejezetek |    | Típus:           |
|-----------------------|----|------------------|
| 2                     | 2. | kiegész. Revízió |
| 3                     | 3. | kiegész. Revízió |
| 9                     | 9. | Revízió          |
| 11                    | 11 | kiegész. Revízió |
| 12                    | 12 | kiegész. Revízió |

**Szinoníma szótár:**

NOAEL : No Observed Adverse Effect Level (NOAEL)

LOAEL : Lowest Observed Adverse Effect Level (LOAEL)

bw : Body weight

food : oral feed

dw : Dry weight

vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative

PBT : Persistent, Bioaccumulative and Toxic

Ez az információ a termékre vonatkozik, és megfelel az ARKEMA specifikációinak. A készítmények vagy keverékek esetében meg kell győződni arról, hogy nem jelenik meg új veszély. A benne foglalt információk a termék ismeretén alapulnak, a kiadás időpontjában, és nagyon őszintén adják meg. A felhasználók figyelmeztetnek az esetleges további veszélyekre, amikor a terméket olyan alkalmazásokban használják, amelyekre nem szánták. Ezt a lapot csak megelőző és biztonsági célokra szabad felhasználni és reprodukálni. A jogalkotási, szabályozási és gyakorlati dokumentumokra való hivatkozások nem tekinthetők kimerítőnek. A termék fogadójának felelőssége, hogy utaljon a termék használatára, birtoklására és kezelésére vonatkozó hivatalos dokumentumok egészére. A termékkezelők feladata továbbá, hogy továbbadják azokat a későbbi személyeket, akik kapcsolatba kerülnek a termékkel (használat, tárolás, tartályok tisztítása, egyéb folyamatok) a biztonsági adatlapon található összes információ és a munkahelyi biztonsághoz, az egészségvédelemhez és a környezetvédelemhez szükséges).

Megjegyzés: Ebben a dokumentumban a több ezer numerikus elválasztója a "." (pont), a decimális elválasztó ",", (vessző)