

**Radiator Stop Leak**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2021

Termék kódja: 1402

Oldal 1 -tól/-től 7

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

**1.1. Termékazonosító**

Radiator Stop Leak

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

**Az anyag/keverék felhasználása**

Radiátoron lévő kis tömítetlenségek javítása.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Gyártó**

|                  |                           |                              |
|------------------|---------------------------|------------------------------|
| Társaság:        | CTP GmbH                  |                              |
| Cím:             | Saalfelder Strasse 35h    |                              |
| Város:           | D-07338 Leutenberg        |                              |
| Telefon:         | +49 (0)36734 230-0        | Telefax: +49 (0)36734 230-22 |
| e-mail:          | msds@bluechemgroup.com    |                              |
| Felelős személy: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Telefon: +49 (0)36734 230-19 |
| Internet:        | www.bluechemgroup.com     |                              |

**Szállító**

|                  |                 |                         |
|------------------|-----------------|-------------------------|
| Társaság:        | PRO-TEC Kft.    |                         |
| Cím:             | Baross u. 121.  |                         |
| Város:           | H-1161 Budapest |                         |
| Telefon:         | +36 1-405-4036  | Telefax: +36 1-405-4036 |
| e-mail:          | info@pro-tec.hu |                         |
| Felelős személy: | Nándori Gergely |                         |

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

+36 80 201199  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU

**További információ**

Termékkód: 1601, 1602, 1603, 1605, 1608

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet értelmében.

Különösképp említendő veszélyek nincsenek. A biztonsági ismertetőben foglaltakat kérjük minden esetben figyelembe venni.

**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

**Különleges keverékek kivételes címkézése**

EUH208 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol (HHT)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

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

**3.2. Keverékek**

**Kémiai jellemzés**

Biológiai lebomló hűtőtömítő koncentrátum.

**Radiator Stop Leak**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2021

Termék kódja: 1402

Oldal 2 -tól/-től 7

**Veszélyes anyag**

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                                                |           |                  | Tömeg     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------|
|           | EK-szám                                                                     | Indexszám | REACH-szám       |           |
|           | GHS osztályozás                                                             |           |                  |           |
| 532-32-1  | nátrium-benzoát                                                             |           |                  | 1 - < 5 % |
|           | 208-534-8                                                                   |           | 01-2119460683-35 |           |
|           | Eye Irrit. 2; H319                                                          |           |                  |           |
| 4719-04-4 | 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol (HHT)               |           |                  | < 0,1 %   |
|           | 225-208-0                                                                   |           | 01-2119529226-41 |           |
|           | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H330 H302 H319 H317 |           |                  |           |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

| CAS-szám  | EK-szám                                                                                                                                                                      | Alkotóelemek                                                  | Tömeg     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
|           | Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)                                                                                        |                                                               |           |
| 532-32-1  | 208-534-8                                                                                                                                                                    | nátrium-benzoát                                               | 1 - < 5 % |
|           | belélegzéses: LC50 = >12,2 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = >2000 mg/kg                                                                            |                                                               |           |
| 4719-04-4 | 225-208-0                                                                                                                                                                    | 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol (HHT) | < 0,1 %   |
|           | belélegzéses: ATE = 0,5 mg/l (gőzök); belélegzéses: LC50 = 0,37 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = 580 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,1 - 100 |                                                               |           |

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

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

**Általános tanács**

A szennyezett ruhát váltani kell

**Belélegzés esetén**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni.

Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni.

**Lenyelés esetén**

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.

Orvoshoz fordulni.

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

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Szemizgató hatás: izgató hatás lehetséges.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag**

száraz oltópor, alkoholálló hab. Homok.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

**Radiator Stop Leak**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2021

Termék kódja: 1402

Oldal 3 -tól/-től 7

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**További információ**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

A padlót és a beszennyeződött tárgyakat sok víz-val/-vel kell tisztítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Nincs adat

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Biztonságos kezelési útmutatás**

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

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

**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.

Raktározási hőmérséklet:  $t_{\text{min}}^{\circ\text{C}}: 5$  ;  $t_{\text{max}}^{\circ\text{C}}: 50$

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**További információ a ellenőrző paraméterek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Szem-/arcvédelem**

A szembe fröccsenés veszélye miatt szorosan záródó védőszemüveg használata.

**Kézvédelem**

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: Butilkaucsuk.

**Bőrvédelem**

megfelelő oldószernak ellenálló, EN 465-nk megfelelő védőruházat viselete.

**Légutak védelme**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

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

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:

folyékony, Gél

Szín:

Zöld

**Radiator Stop Leak**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2021

Termék kódja: 1402

Oldal 4 -tól/-től 7

Szag: észlelhető

pH-érték (20 °C-on): 7

**Állapotváltozások**

Forráspont vagy kezdő forráspont és  
forrásponttartomány: 85 - 110 °C

Sűrűség (20 °C-on): 0,95 - 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Vízben való oldhatóság:  
(20 °C-on) könnyen oldható.

**9.2. Egyéb információk**

Nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs lebomlás.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismert veszélyes reakció kialakulása.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs lebomlás.  
Ultraviolabesugárzás/napfény.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Tartsa külön az oxidációs szerektől.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs lebomlás.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Radiator Stop Leak**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2021

Termék kódja: 1402

Oldal 5 -tól/-től 7

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                                  |               |           |         |         |
|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------|---------|
|           | Expozíciós út                                                 | Dózis         | Faj       | Forrás  | Módszer |
| 532-32-1  | nátrium-benzoát                                               |               |           |         |         |
|           | szájon át                                                     | LD50<br>mg/kg | >2000     | Patkány |         |
|           | bőrön át                                                      | LD50<br>mg/kg | >2000     | Nyúl    |         |
|           | belélegzés (4 h) gőz                                          | LC50<br>mg/l  | >12,2     | Nyúl    |         |
| 4719-04-4 | 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol (HHT) |               |           |         |         |
|           | szájon át                                                     | LD50<br>mg/kg | 580       | Patkány |         |
|           | bőrön át                                                      | LD50<br>mg/kg | >2000     | Nyúl    |         |
|           | belélegzés gőz                                                | ATE           | 0,5 mg/l  |         |         |
|           | belélegzés (4 h) aeroszol                                     | LC50          | 0,37 mg/l | Patkány |         |

**Izgató és maró hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol (HHT)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**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.

**Gyakorlati tapasztalatok**

**Egyéb megfigyelések**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

**Radiator Stop Leak**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2021

Termék kódja: 1402

Oldal 6 -tól/-től 7

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                                  |                |           |                                              |        |         |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------------------------------------|--------|---------|
|           | A vízi környezetre mérgező                                    | Dózis          | [h]   [d] | Faj                                          | Forrás | Módszer |
| 532-32-1  | nátrium-benzoát                                               |                |           |                                              |        |         |
|           | Akut hal toxicitás                                            | LC50 >100 mg/l | 96 h      | Hal                                          |        |         |
|           | Akut növekedés gátlási teszt, algán                           | ErC50 >10 mg/l | 72 h      | Algák                                        |        |         |
|           | Akut toxicitás crustacea                                      | EC50 >100 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                                |        |         |
| 4719-04-4 | 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol (HHT) |                |           |                                              |        |         |
|           | Akut hal toxicitás                                            | LC50 >119 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) |        |         |
|           | Akut toxicitás crustacea                                      | EC50 26,1 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                                |        |         |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ne a normál háztartási hulladékkal együtt kezelje!  
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.  
A hulladékkulcsot egyeztesse a hulladékkezelővel.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

**14.1. UN-szám:** -

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** -

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** -

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** -

**Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Belvízi szállítás (ADN)**

**Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Tengeri szállítás (IMDG)**

**Radiator Stop Leak**

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2021

Termék kódja: 1402

Oldal 7 -tól/-től 7

**Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

**További utalások**

Tartalmaz:

Tartósítószer.

**Nemzeti előírások**

Vízveszélyességi osztály (D): - - vízre ártalmatlan

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

nátrium-benzoát

2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol (HHT)

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

EUH208 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol (HHT)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)