

## Biztonsági adatlap

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

#### 1.1. Termékazonosító

Elnevezés

BOILER REMOVER B

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

Leírás/Használat

Tisztítószer alumínium kondenzációs kazánok égésteri felületére.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve

GEL SAS BERTO AROLDO GROUP

Cím

VIA ENZO FERRARI N.1

Helység és állam

60022 CASTELFIDARDO (AN)

ITALIA

tel: 0717827

fax: 0717808175

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős

tecnico@gel.it

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad

Centro Antiveleni di Pavia0382 24444(CAV IRCCS Fondazione

Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Milano02 66101029(CAV Ospedale Niguarda

Ca` Granda - Milano)

Centro Antiveleni di Bergamo0800 883300(CAV Ospedali Riuniti Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze055 7947819(CAV Ospedale Careggi Firenze)

Centro Antiveleni di Roma06 3054343(CAV Policlinico Gemelli Roma)

Centro Antiveleni di Roma06 49978000(CAV Policlinico Umberto I

- Roma)

Centro Antiveleni di Napoli081 7472870(CAV Ospedale Cardarelli Napoli)

Centro Antiveleni di Foggia0881 732326(Az. Osp. Univ. Foggia)

### 2 SZAKASZ. A veszély meghatározása.

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása.

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendelet (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 1907/2006/EK rendelet valamint későbbi módosításai rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Bőrmarás, kategória 1A

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás, kategória 1

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek.

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.



Figyelmeztetések: Veszély

A figyelmeztető mondatok:

**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P264** Alaposan mosson kezet, a berendezések és a veszélyeztetett területeken használat után vízzel.

**P280** Védőkesztyű / védőruházat és szemvédő / arcvédő használata kötelező.

**P304+P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**P310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / . . .

Tartalmaz: SALÉTROMSAV

### 2.3. Egyéb veszélyek.

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

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

### 3.1. Anyagok.

Nem rá vonatkozó információ.

### 3.2. Keverékek.

Tartalom:

| Azonosítás.         | Konc. %.  |                                                                            |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>SALÉTROMSAV</b>  |           |                                                                            |
| CAS. 7697-37-2      | 20 - 21,5 | Ox. Liq. 3 H272, Met. Corr. 1<br>H290, Skin Corr. 1A H314,<br>Megjegyzés B |
| EK. 231-714-2       |           |                                                                            |
| INDEX. 007-004-00-1 |           |                                                                            |

Megjegyzés: A range felső értéke kizárva.

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. része tartalmazza.

## 4 SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések.

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

**SZEM:** Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsákat. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 30/60 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**BŐR:** Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**LENYELÉS:** Itassunk vizet minél nagyobb mennyiségben. Azonnal forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk, hacsak az orvos kifejezetten el nem rendeli.

**BELÉLEGZÉS:** Azonnal hívjunk orvost. Vigyük a sérültet szabad levegőre, a baleset helyszínétől távol. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Alkalmazzunk megfelelő óvintézkedéseket a segítségnyújtó számára.

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

A tartalmazott anyagok által okozott tünetekről és mellékhatásokról, lásd a 11. pontot.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

## **5 SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések.**

### **5.1. Oltóanyag.**

#### **MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK**

A tűzoltó eszközök: szén-dioxid és vegyi por. A kijutott, kiszivárgott termékhez, mely nem gyulladt meg, vízpárárt lehet használni a gyúlékony gőzök szétosztatására és a kijutás megállításában tevékenykedő személyek védelmére.

#### **NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK**

Ne használjunk vízsugarat.

A víz nem hatékony a tűz oltására, mindazonáltal felhasználható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére, robbanások megelőzése céljából.

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

#### **AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN**

Ha tűz üt ki, amelybe a termék jelentős mennyiségben belekeveredik, azt nagy mértékben súlyosbíthatja. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.**

#### **ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK**

Tűz esetén azonnal hűtsük a tartályokat, hogy elkerüljük a robbanás (a termék lebomlása, túlnyomás) veszélyét és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Ha kockázat nélkül lehetséges, távolítsuk el a tűztől a terméket tartalmazó tartályokat.

#### **VÉDŐFELSZERELÉS**

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

## **6 SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**

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

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

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

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A 7. pont tartályainak az anyagát illetően győződjünk meg róla, hogy nem áll-e fenn esetleges inkompatibilitás. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

## 7 SZAKASZ. Kezelés és tárolás.

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Berendezések és személyek számára megfelelő földelési rendszert biztosítsunk. Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Ne lélegezzük be az esetleges porokat vagy gőzöket vagy ködöket. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Használat után mossunk kezet. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

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

Csak az eredeti tartályban tároljuk. Szellős helyen, gyújtóforrástól távol tároljuk. Tartsuk az edényeket hermetikusan lezárva. Tartsuk a terméket világosan címkézett tartályokban. Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük az erős ütéseket. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Referenciák Szabványok:

|     |                 |                                                                                    |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| DEU | Deutschland     | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012                                                       |
| ESP | España          | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en                 |

**GEL SAS BERTO AROLDO GROUP**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2015

**Scheda di sicurezza N.SS 315 - BOILER REMOVER B**

A nyomtatás kelte 01/07/2015

Oldal 5/11

|     |                |                                                                                      |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| FRA | France         | España 2015                                                                          |
| GRB | United Kingdom | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102                                    |
| HUN | Magyarország   | EH40/2005 Workplace exposure limits                                                  |
| ITA | Italia         | 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról                  |
| EU  | OEL EU         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                              |
|     | TLV-ACGIH      | Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK. |
|     |                | ACGIH 2014                                                                           |

**SALÉTRÓMSAV****Küszöbérték.**

| Típus     | Állam | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV       | CZE   | 1      |     | 2,5        |     |
| AGW       | DEU   | 2,6    | 1   |            |     |
| MAK       | DEU   |        | 2   |            | 2   |
| VLA       | ESP   |        |     | 2,6        | 1   |
| VLEP      | FRA   |        |     | 2,6        | 1   |
| WEL       | GRB   |        |     | 2,6        | 1   |
| AK        | HUN   | 5      |     | 5          |     |
| TLV       | ITA   |        |     | 2,6        | 1   |
| OEL       | EU    |        |     | 2,6        | 1   |
| TLV-ACGIH |       | 5,2    | 2   | 10,3       | 4   |

**Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL**

| Expozíciós út | Fogyasztókra gyakorolt hatás. |               |                  | Dolgozókra gyakorolt hatások |              |               |                  |                   |
|---------------|-------------------------------|---------------|------------------|------------------------------|--------------|---------------|------------------|-------------------|
|               | Lokális akut                  | Szisztem akut | Lokális krónikus | Szisztem krónikus            | Lokális akut | Szisztem akut | Lokális krónikus | Szisztem krónikus |
| Belélegezve.  |                               |               |                  |                              | 2,6 mg/m3    | VND           | 1,3 mg/m3        | VND               |

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése.**

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légelszívó berendezéssel.

A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjük tanácsot esetleg a saját vegyi anyag-szállítónktól.

A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

**KEZEK VÉDELME**

A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-ideje van, amely használat módjától és időtartamától függ.

**BŐR VÉDELME**

Hosszú újjú munkaruhát és III. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után

## Scheda di sicurezza N.SS 315 - BOILER REMOVER B

szappannal és vízzel kezet kell mosni.

## SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos arcvédő csuklya vagy arcvédő és légmentesen záródó védőszemüveg együttes viselése (MSZ EN 166).

## LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos B típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőről kell gondoskodni.

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzésvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

## A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ KONTROLLJAI.

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

## 9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Fizikai állapot                             | folyékony                 |
| Szín                                        | rózsaszín                 |
| Szag                                        | jellegzetes               |
| Szagküszöbérték.                            | Nem áll rendelkezésre.    |
| pH-érték.                                   | ca. 1 (soluzione 1%)      |
| Olvadáspont / fagyáspont.                   | Nem áll rendelkezésre.    |
| Kezdeti forráspont.                         | Nem áll rendelkezésre.    |
| Forrásponttartomány.                        | Nem áll rendelkezésre.    |
| Lobbanáspont.                               | Nem alkalmazható.         |
| Párolgási sebesség                          | Nem áll rendelkezésre.    |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem áll rendelkezésre.    |
| Felső gyulladási hőmérséklet.               | Nem áll rendelkezésre.    |
| Felső gyulladási hőmérséklet.               | Nem áll rendelkezésre.    |
| Alsó robbanási határ.                       | Nem áll rendelkezésre.    |
| Felső robbanási határ.                      | Nem áll rendelkezésre.    |
| Gőznyomás.                                  | Nem áll rendelkezésre.    |
| Gőzsűrűség                                  | Nem áll rendelkezésre.    |
| Relatív sűrűség.                            | ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup> |
| Oldékonyság                                 | vízben oldódó             |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz          | Nem áll rendelkezésre.    |
| Öngyulladási hőmérséklet.                   | Nem áll rendelkezésre.    |
| Bomlási hőmérséklet.                        | Nem áll rendelkezésre.    |
| Viszkózitás                                 | Nem áll rendelkezésre.    |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok             | Nem áll rendelkezésre.    |
| Oxidáló tulajdonságok                       | Nem áll rendelkezésre.    |

## 9.2. Egyéb információk.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| VOC (Az EK/1999/13) : | 0 |
| VOC (illékony szén) : | 0 |

## 10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség.

## 10.1. Reakciókészség.

## Scheda di sicurezza N.SS 315 - BOILER REMOVER B

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.2. Kémiai stabilitás.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.**

A termék vízzel hevesen reagálhat.

**10.4. Kerülendő körülmények.**

Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük, hogy a tartályokba nedvesség vagy víz jusson be.

**10.5. Nem összeférhető anyagok.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok.****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint. Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

A termék maró hatású, és a bőrön súlyos égési sérüléseket és felhólyagzást okoz, melyek jelentkezhetnek az expozíció után is. Az égési sérülések erős égés- és fájdalomérzetet okoznak. A szembe kerülve súlyos károsodást okoz és a szaruhártya elhomályosodását, a szivárványhártya károsodását, a szem színének maradandó elváltozását okozhatja. A gőzök és/vagy porok maró hatásúak a légzőszervekre és tüdőödémát okozhatnak, melynek a tünetei olykor csak néhány óra múltán jelentkeznek.

Az expozíció tünetei lehetnek: égető érzés, köhögés, asztmatikus légzés, torokgyulladás, szapora légzés, fejfájás, hányinger és hányás.

A szájon át a szervezetbe jutva égési sérüléseket okozhat a szájban, a torokban és a nyelőcsőben; hányingert, hasmenést, ödémát, a torok bedagadását és ennek következtében fulladást okozhat. A gyomor és a bél perforálódása is bekövetkezhet.

A termék súlyos szemkárosodást okoz, és a szaruhártya elhomályosodását, a szivárványhártya károsodását, a szem színének maradandó elváltozását okozhatja.

SALÉTROMSAV

LC50 (Belélegzés).67 ppm/4h Rat

**12 SZAKASZ. Ökológiai információk.**

Használjuk a normál ipari munkelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

## Scheda di sicurezza N.SS 315 - BOILER REMOVER B

**12.1. Toxicitás.**

## SALÉTROMSAV

LC50 - Halak Esetén. &gt; 100 mg/l/96h

EC50 - Rákok Esetén. 180 mg/l/48h Daphnia

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság.**

## SALÉTROMSAV

Vízben való oldhatóság. &gt; 1000000 mg/l

Biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség.**

## SALÉTROMSAV

Megoszlási együttható: < 3  
oktanol/víz.**12.4. A talajban való mobilitás.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

**12.6. Egyéb káros hatások.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**13 SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok.****13.1. Hulladékkezelési módszerek.**

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

**14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk.****14.1. UN-szám.**



## Scheda di sicurezza N.SS 315 - BOILER REMOVER B

ADR / RID, IMDG, 2031  
IATA:

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés.

ADR / RID: NITRIC ACID  
IMDG: NITRIC ACID  
IATA: NITRIC ACID

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok).

ADR / RID: Osztály: 8 Címke: 8  
IMDG: Osztály: 8 Címke: 8  
IATA: Osztály: 8 Címke: 8



## 14.4. Csomagolási csoport.

ADR / RID, IMDG, II  
IATA:

## 14.5. Környezeti veszélyek.

ADR / RID: NO

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések.

|            |                                              |                                        |                                       |
|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80                             | Limited<br>Quantities 1 L              | Alagút<br>korlátozás<br>kódja (E)     |
| IMDG:      | Különleges rendelkezések: -<br>EMS: F-A, S-B | Limited<br>Quantities 1 L              |                                       |
| IATA:      | Cargo:                                       | Korlátozott<br>mennyiség:<br>30 L      | Csomagolási<br>utasítás: 855          |
|            | Pass.:                                       | Korlátozott<br>mennyiség:<br>Forbidden | Csomagolási<br>utasítás:<br>Forbidden |
|            | Különleges utasítások.                       | A1                                     |                                       |

## 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás.

Nem rá vonatkozó információ.

## 15 SZAKASZ. Szabályozással kapcsolatos információk.

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

Seveso kategória. Nincs.

## Scheda di sicurezza N.SS 315 - BOILER REMOVER B

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint.

Termék.

Pont. 3

A Candidate List (REACH 59. cikk)-ben szereplő anyagok.

Nincs.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet).

Nincs.

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet.

Nincs.

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

Egészségügyi ellenőrzés.

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés.**

A keverékre és a tartalmazott anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

**16 SZAKASZ. Egyéb információk.**

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Ox. Liq. 3</b>    | Oxidáló folyadékok, kategória 3                       |
| <b>Met. Corr. 1</b>  | Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1 |
| <b>Skin Corr. 1A</b> | Bőrmarás, kategória 1A                                |
| <b>Eye Dam. 1</b>    | Súlyos szemkárosodás, kategória 1                     |
| <b>H272</b>          | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.        |
| <b>H290</b>          | Fémekre korrozív hatású lehet.                        |
| <b>H314</b>          | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.         |
| <b>H318</b>          | Súlyos szemkárosodást okoz.                           |

**RÖVIDÍTÉSEK:**

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció

**Scheda di sicurezza N.SS 315 - BOILER REMOVER B**

- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX NUMBER: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:**

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EU) rendelete (REACH)
  2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EU) rendelete (CLP)
  3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EU) rendelete (I Atp. CLP)
  4. Az Európai Parlament és a Tanács 453/2010 (EU) rendelete
  5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
  6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
  7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
  8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
  9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - ECHA Agency honlap

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetészerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.