

Datum vydání: 1. 3. 2005
Datum revize: 23. 7. 2008

Strana: 1/5

Název výrobku:

BOILER CLEANER E**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE**

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Boiler Cleaner E**
Další názvy látky:
- 1.2 Použití látky nebo přípravku:
Přípravek určený k odstraňování vodního kamene ze zařízení a výměníků z mědi a oceli.
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:
Výrobce: GEL S.p.A., Via Ferrari, 1 (Zona industriale Acquaviva)
60022 Castelfidardo (AN) Itálie
Tel. 0039 071-7827, Fax 0039 071-7808175
Odborně způsobilá osoba zodpovědná za bezpečnostní list:
Pan Sirmio Tomassi
E-mail: export@gel.it
- Společnost uvádějící přípravek na trh v ČR:
Ivar CS spol. s r.o. - středisko IVAR TT,
Sídlo: Vaničkova 5, 160 17 Praha 6
Centrální sklad: Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves II
Tel. (00420) 315 785 211-2, Fax (00420) 315 785 213-4
Ing. Vladimír Zumr – e-mail: zumr@ivarcs.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
Tel. 00 420 224 919 293, 00 420 224 971 111 (Ministerstvo zdravotnictví ČR)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 2.1 Chemický název: Směs anorganických kyselin, přísad, inhibitorů koroze, prostředků proti vytváření pěny, obsahující barevný indikátor vypotřebování
- 2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Kyselina chlorovodíková / index. číslo: 017-002-01-X
But-2-yn-1,4-diol D / index. číslo 600-076-00-9
- Obsah v %: ≤ 10
- 2.3 Výstražný symbol nebezpečí: Xi dráždivý
- 2.4 R – věta: R 36/37/38
S – věta: S 1/2 – 26 – 36/37 – 39 – 45 (podrobný popis naleznete v kapitole 15)
- 2.5 Číslo CEE: 017-002-01-2 600-076-00-9
Číslo CAS: 7647-01-0 110-65-6
Číslo ES (EINECS): 231-595-7 203-788-6

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku: Může způsobit podráždění očí a kůže.
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo přípravku: Přípravek má korozivní účinky. Nebezpečí přípravku spočívá v jeho kyselosti. Zabránit úniku do vodního prostředí.
- 3.3 Další rizika: výrobce neuvádí
- 3.4 Další údaje: viz. kapitola 16.

Název výrobku:

BOILER CLEANER E

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: Vždy nutný zásah lékaře.
- 4.2 Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv, důkladně omýt tekoucí vodou, rychle vyhledat lékařskou pomoc. Zabránit podchlazení postiženého a obléct do čistého oděvu.
- 4.3 Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat při otevřených víčkách alespoň 15 minut pod tekoucí vodou. Při problémech s otevřením víček použít analgetické oční kapky. V každém případě, okamžitě vyhledat očního lékaře a lékařskou pomoc. Zajistit transport do nemocnice.
- 4.4 Při požití: Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Zajistit transport do nemocnice. Je-li postižený při vědomí, vypláchnout ústa vodou, nenechat pít, **nevyvolávat zvracení**. Je-li pacient v bezvědomí, uvolnit oblečení, umístit do stabilizované levostranné polohy a provádět umělé dýchání, popř. podávat kyslík. Zamezit prochlazení.
- 4.5 Při nadýchání: Postiženého okamžitě vyvést ze zamořeného prostoru do chladného, dobře větraného prostoru, uložit na nosítka se zvýšenou polohou horní poloviny těla. V případě nutnosti provést oživování umělým dýcháním, popř. kyslíkem. Zamezit prochlazení postiženého.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva: Povoleny všechny hasební prostředky, přizpůsobit látkám hořícím v okolí.
- 5.2 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: nejsou známy
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: není uvedeno
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít ochranný oděv proti kyselinám, dýchací přístroje
- 5.5 Další údaje: Odvést z dosahu všechny postradatelné osoby. Nasadit pouze dobře proškolený personál informovaný o nebezpečích výrobku. Při zásahu v bezprostřední blízkosti, použít ochranný oděv proti kyselinám.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Použít ochranné prostředky uvedené v bodě 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Výrobek nevylévat do volné přírody (do kanalizace, řek a půdy). V případě uvolnění přípravku, neprodleně informovat příslušné úřady.
- 6.3 Doporučené čisticí metody: Ohraničit zasaženou oblast a páry rozptýlit rozprášenou vodou. Místa zasažená větším množstvím kapaliny zasypat pískem/hlínou a vzniklou směs mechanicky přemístit do vhodných nádob. Nádoby uzavřít a opatřit etiketou, pro odstranění platí zásady uvedené v kapitole 13. Oblast poté důkladně vyčistit vodou.
- 6.4 Další údaje: výrobce neuvádí

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Informovat pracovníky o nebezpečích spojených s výrobkem, dodržovat zásady uvedené v bodě 8. Manipulovat s výrobkem v bezpečné vzdálenosti od reagujících látek.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v originálních uzavřených obalech na suchém a dobře větraném místě, v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla.
- 7.3 Specifická použití: není uvedeno

Datum vydání: 1. 3. 2005
Datum revize: 23. 7. 2008

Strana: 3/5

Název výrobku:

BOILER CLEANER E

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity: nejsou uvedeny

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Použití ochranných prostředků:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Ochranná obličejová maska s kombinovaným filtrem typu E-P2.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (PVC, guma, neopren)

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné chemické bezpečnostní brýle

8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranný oděv odolný proti kyselinám, zakrývající celé tělo.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Všeobecné informace:

Skupenství (při 20°C):

Kapalina

Barva látky nebo přípravku:

Rubínově červená

Zápach nebo vůně:

Ostře štiplavý

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Měrná hmotnost:

1,150 Kg/dm³

Hodnota pH:

< 1

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

2°C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Bod vzplanutí:

Hořlavost:

Nehořlavý

Rozpustnost (při °C):

ve vodě:

Úplná

v tučích:

(včetně specifikace oleje):

9.3 Další informace: nejsou uvedeny

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10. Podmínky, za kterých je výrobek stabilní: Za určitých podmínek je výrobek stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Přímé sluneční světlo, tepelné zdroje, teplo.

10.2 Materiály, které nelze použít: Kovy, oxidanty, fluor, silné zásady, karbidy, sulfidy, vinylacetát, formaldehyd.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Tvoření nebezpečných plynů (chlór, vodík)

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita: LD 50 orálně, potkan nebo králík (mg/kg⁻¹): 900

LD 50 dermálně, potkan nebo králík (mg/kg⁻¹):

LD 50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹):

LC 50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): 1,68 mg / 1 hod


 Datum vydání: 1. 3. 2005
 Datum revize: 23. 7. 2008

Strana: 4/5

Název výrobku:

BOILER CLEANER E

11.2 Subchronická-chronická toxicita:

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech:

Další údaje: výrobce neuvádí

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

 12.1 Ekotoxicita: Akutní toxicita pro vodní organismy: -LC₅₀. 96 hod. ryby (mg.l⁻¹):
 -EC₅₀. 48 hod. dafnie (mg.l⁻¹):
 -IC₅₀. 72 hod. řasy (mg.l⁻¹):

 12.2 Mobilita: Vysoká

 12.3 Persistence a rozložitelnost: Vysoká

12.4: Bioakumulační potenciál:

 12.5 Další nepříznivé účinky: Nebezpečný pro vodní organismy z důvodu kyselé hodnoty pH. Okamžitá disociace ve vodě, vysoká mobilita a trvanlivost.

CHSK:

 BSK₅:

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

 13.1 Odstraňování látky nebo přípravku: Dle příslušných předpisů. Vydatně zředit vodou, neutralizovat zásadou (hašené vápno nebo uhličitan sodný). Po tomto ošetření může být výrobek likvidován podle platných předpisů a nakládání s odpady.

 13.2 Metody o zneškodňování kontaminovaného obalu: dle příslušných předpisů

 13.3 Právní předpisy o odpadech: Sbírka zákonů č. 185 / 2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

 ONU: 1789
 ADR (silniční): 8, II výstraha 80
 RID (železniční): 8, II výstraha 80
 IMO (po moři): 8 II PAG 8183
 EMS: 8-03
 MFAG: 700
 ICAO/IATA (letecká): 8 PG II 80 - 03



Datum vydání: 1. 3. 2005

Datum revize: 23. 7. 2008

Strana: 5/5

Název výrobku:

BOILER CLEANER E**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU**

Právní předpisy, které se vztahují na látku nebo přípravek:

Dle zákona 232/2004 Sb., ve znění zákona 356/2003 Sb., je přípravek klasifikován jako **Xi dráždivý****R věty: R 36/ 37/ 38:****R 36/37/38:** Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.**S věty: S 1/2 – 26 - 36/37 – 39 - 45****S 1/2:** Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.**S 26:** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.**S 36/37:** Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.**S 39:** Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.**S 45:** V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení.)**16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a likvidaci výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu, výslovně neudanými procesy.