



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0103

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010  
ve znění pozdějších úprav

Datum vydání: 04.01.2010

Datum revize: 30. 1. 2017

Název výrobku:

## BOILER CLEANER P

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **BOILER CLEANER P**

Další názvy látky: nejsou známy

Registrační číslo: není předmětem registrace

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Přípravek určený k odstraňování vodního kamene ze zařízení a výměníků z mědi. Nepěňivý.

1.3 Identifikace dodavatele:

Výrobce:

GEL S.p.A., Via Ferrari, 1 (Zona industriale Acquaviva)

60022 Castelfidardo (AN) Itálie

Tel. 0039 071-7827, Fax 0039 071-7808175

E-mail: tecnico@gel.it

Společnost uvádějící přípravek na trh v ČR:

Ivar CS spol. s r.o. - středisko IVAR TT,

Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves II

Tel. (00420) 315 785 211-2, Fax (00420) 315 785 213-4

Odborně způsobilá osoba zodpovědná za bezpečnostní list:

Ing. Lukáš Markovič – e-mail: markovic@ivarcs.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko - TIS, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2,

Tel. nepřetržitě: (00420) 224 919 293, (00420) 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn:**

Dráždivý pro kůži- kategorie 2

H315 – Způsobuje podráždění kůže

Dráždivý pro oči – kategorie 2

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Škodlivý pro vodní organismy – kat. 3

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Nebezpečí pro člověka a životní prostředí:**

Nebezpečí pro člověka a životní prostředí:

Kyselé přípravek.

Hlavní škodlivé účinky na člověka:

Dráždí oči a kůži.

Hlavní škodlivé účinky na životní prostředí:

Škodlivý pro vodní organismy.

**Prvky štítku v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

SIGNÁLNÍ SLOVA: VAROVÁNÍ



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0103

Bezpečnostní list zpracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010  
ve znění pozdějších úprav

Datum vydání: 04.01.2010

Datum revize: 30. 1. 2017

Název výrobku:

## BOILER CLEANER P

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci si důkladně umýt ruce

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte zasažené místo mýdlem a vodou

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření

P501 Odstraňte obsah i obal v souladu s místními předpisy

### Další nebezpečí:

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický název	Kód dle REACH	Obsah/koncentrace	Klasifikace, rizika a nebezpečí
			Nařízení (EC) č. 1272/08 (CLP)
Kyselina amidosírová	CAS no.: 5329-14-6 EC no.: 226-218-8 Index no.: 016-026-00-0	> 50 %	Klasifikace: Dráždivý při styku s pokožkou – kat.2 Způsobuje vážné podráždění očí – kat. 2 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Věty o nebezpečnosti: H315; H319; H412

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci.

**OČI:** Vyměňte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

**POKOŽKA:** Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se umýt velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

**VDECHNUTÍ:** Vывést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Je-li dýchání namáhavé, ihned přivolejte lékaře.

**POŽITÍ:** Ihned vyhledejte lékaře. Vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí a pokud to nebylo výslovně povoleno lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami, viz kap. 11.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Údaje nejsou k dispozici.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavý, použít hasební prostředky, které jsou vhodné pro okolní prostředí.  
Nevhodná hasicí média: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečí: Nedovolte, aby se nádoby s přípravkem příliš zahřály a přípravek se začal vypařovat.



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0103

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010  
ve znění pozdějších úprav

Datum vydání: 04.01.2010

Datum revize: 30. 1. 2017

Název výrobku:

## BOILER CLEANER P

- 5.3 Pokyny pro hasiče: V případě vysokých teplot použít respirační přístroj se stlačeným vzduchem a s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdornou kombinézu (EN 469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).
- 5.4 Další údaje: nejsou uvedeny

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte prach.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Vyhnout se úniku přípravku do kanalizace, povrchové vody a zeminy.
- 6.3 Doporučené metody pro omezení úniku a čisticí metody: Za sucha vyčistit z povrchu a zlikvidovat v souladu s platnými nařízeními. Zbytek omýt dostatečným množstvím vody.
- 6.4 Další údaje: nejsou uvedeny

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení: Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Při používání přípravku nejíst, nepít ani nekouřit. Nevdechovat prach.
- 7.2 Skladování: Skladovat přípravek v původních uzavřených nádobách, v suchých a dobře větraných prostorech. Vyhnout se přímému vystavení slunečním paprskům.
- 7.3 Specifické použití: není uvedeno

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: nejsou známy
- 8.2 Omezování expozice: neaplikovatelné
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků - typy ochranných prostředků:
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů a dýchacích cest: není nutná
- 8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice – nitrilové, pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem, použít pracovní rukavice odolné proti penetraci (EN 374).
- 8.2.1.3 Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle či obličejový štít (norma EN 166).
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranný oděv a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344)
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: V. O. C. Bezvýznamný

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace:
- Skupenství: krystalická tuhá látka
- Barva: červená
- Zápach nebo vůně: bez zápachu
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Měrná hmotnost: 1,600 g/cm<sup>3</sup> (± 0,03)



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0103

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010  
ve znění pozdějších úprav

Datum vydání: 04.01.2010

Datum revize: 30. 1. 2017

Název výrobku:

**BOILER CLEANER P**

Rozpustnost: 150 g/l (25°C)  
Hodnota pH: 1,2 (10 g/l při 25°C)  
Teplota rozkladu: 205°C  
Bod vzplanutí: nehořlavý přípravek

9.3 Další informace: nejsou dostupné žádné další informace

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10. Stabilita: Pokud je přípravek používán v souladu s pravidly a normami, nerozkládá se.

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Žádné zvláštní podmínky nejsou známy.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

KYSELINA SULFAMIDOVÁ: nebezpečí výbuchu při styku s chlorem. Nebezpečně reaguje s dusičňany a dusitany kovů.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy síry a dusíku

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci. Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3. Akutní příznaky: styk s očima může vyvolat podráždění, příznaky mohou zahrnovat zčervenání, edém, bolest a slizivost. Požití může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku s pálením, nevolností a zvracením.

Akutní příznaky: styk s kůží může vyvolat podráždění doprovázené eritémem, edémem, suchostí a popraskáním pokožky. Požití může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku s pálením, nevolností a zvracením.

KYSELINA SULFAMIDOVÁ

LD50 (Oral).1450 mg/kg Rat

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita: nízká chronická toxicita, ovlivnění pH prostředí

12.2 Mobilita: není známo

12.3 Rozložitelnost: biologicky rozložitelný produkt

12.4: Bioakumulační potenciál: není známo

12.5 Další nepříznivé účinky: není známo



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0103

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010  
ve znění pozdějších úprav

Datum vydání: 04.01.2010

Datum revize: 30. 1. 2017

Název výrobku:

## BOILER CLEANER P

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Odstraňování přípravku: Neodstraňovat přípravek společně s odpadem z domácnosti. Nevylívat do kanalizace. Obrátit se na oprávněnou společnost pro likvidaci průmyslového odpadu.
- 13.2 Metody o zneškodňování kontaminovaného obalu: Doporučuje se obal vypláchnout vodou a zlikvidovat v souladu s platnými předpisy a zákony.
- 13.3 Doporučený čisticí prostředek: Voda
- 13.4 Informace pro nakládání s odpadem: likvidovat dle platných předpisů

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

UN kód:	<u>Nespadá do předpisů ADR</u>
Silniční (ADR 2007):	<u>Neklasifikováno, přípravek nespadá do předpisů.</u>
Železniční (RID 2007):	<u>Neklasifikováno, přípravek nespadá do předpisů.</u>
Letecká (ICAO/IATA 2008):	<u>Neklasifikováno, přípravek nespadá do předpisů.</u>
Námořní (IMDG 2008):	<u>Neklasifikováno, přípravek nespadá do předpisů.</u>

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Klasifikace a označení látky je v souladu s těmito nařízeními:

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění, včetně nařízení EU 830/2015

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění

Nařízení komise EU č. 453/2010 o registraci chemických látek, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

### 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.

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Eye Irrit. 2

Podráždění očí, kategorie 2



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0103

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010  
ve znění pozdějších úprav

Datum vydání: 04.01.2010

Datum revize: 30. 1. 2017

Název výrobku:

## BOILER CLEANER P

Skin Irrit 2

Aquatic Chronic 3

H319

H315

H412

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3

Způsobuje vážné podráždění očí

Dráždí oči

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky