



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0104

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.Z.**

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

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **BOILER CLEANER P.Z.**  
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 nerezové oceli, hliníku, cínu, lehkých slitin a galvanizovaných povrchů.
- 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,  
Sídlo: 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

- 2.1 **Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**  
Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Podráždění očí, kategorie 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315 Dráždí kůži.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Standardní věty o nebezpečnosti:

#### a) Fyzikální nebezpečí:

Přípravek není nebezpečný.

#### b) Nebezpečí pro zdraví:

**H315** Dráždí kůži.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

#### c) Nebezpečí pro životní prostředí:

**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

- 2.2 **Označování dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0104

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.Z.**



Signální slova: VAROVÁNÍ

Skladování:

---

Odstraňování:

**P 501** Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů. - Zákon o odpadech č.185/2001 Sb.  
v aktuálním znění.

**P264** Po použití umýt ruce, zařízení a plochy vodou.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P280** Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

**P302+P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody / . . .

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

## Další nebezpečnost

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

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický název	EINECS	Obsah/koncentrace	Klasifikace a H-věty
Kyselina amidosulfonová	226-218-8	> 50%	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
2-Propyn-1-ol, compd. with methyloxirane	---	< 5 %	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: V případě požití nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc. Vypít velké množství vody.

Při nadýchání: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Odstranit veškerý kontaminovaný oděv, potřísněná místa omýt dostatečně vodou.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat dostatečným množstvím vody při otevřených víčkách. Pokud je to nutné, opatrně vyjmout kontaktní čočky. Ihned vyhledat lékaře.

Při požití: Během práce nejíst, nepít, nekouřit. V případě náhodného požití, vypláchnout ústa vodou. Vypít velké množství vody a nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékaře.

4.2 Ochrana poskytovatelů první pomoci: není požadována, vyhněte se zbytečnému kontaktu s materiálem, pokud je jím postižený znečištěn.



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0104

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.Z.**

- 4.3 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nejsou známy
- 4.4 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: žádný zvláštní pokyn není definován

## 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.
- 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. Používejte kyselinovzdorný oděv, obuv a rukavice.
- 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: Vylitou kapalinu sebrat do utěsněné nádoby. Absorbovat zbytek porézním materiálem (např. písek, zemina, piliny, atd.), umístit do nádoby a ty 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 výpary.
- 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:  
Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání. Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

### OCHRANA RUKOU

Pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem, doporučuje se chránit ruce pracovními rukavicemi, které jsou odolné proti penetraci (viz norma EN 374).

### OCHRANA POKOŽKY



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0104

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.Z.**

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

#### OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

#### OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Doporučuje se používat obličejovou masku s filtrem typu P (viz norma EN 149) nebo jemu ekvivalentní prostředek, jehož třída (1, 2 nebo 3) a skutečná nutnost použití se stanoví na základě výsledků posouzení rizika.

#### KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

## 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: 1,6 g/cm<sup>3</sup> (± 0,03)

Rozpustnost: 150 g/l/25°C

Hodnota pH: 1,2 (10 g/l/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

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.

Požítí může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku s pálením, nevolností a zvracením.



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0104

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.Z.**

Akutní příznaky: styk s kůží může vyvolat podráždění doprovázené eritémem, edémem, suchostí a popraskáním pokožky.

Požítí 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 známa
- 12.3 Rozložitelnost: biologicky rozložitelný produkt
- 12.4: Bioakumulační potenciál: Nepoužitelné
- 12.5 Další nepříznivé účinky: nejsou známy

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Odstraňování přípravku: Neodstraňovat přípravek společně s odpadem z domácnosti. Nevyliávat 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 PŘEDPISECH

### 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



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0104

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.Z.**

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:

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1  
Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2  
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.