



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0105

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

Datum vydání: 27. 4. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

## BOILER CLEANER N

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

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

Další názvy látky: nejsou známy

Registrační číslo: není předmětem registrace

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Přípravek k neutralizaci zbytkových kyselin z proplachovacích přípravků.

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 vyžaduje list bezpečnostních údajů shodné s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn.**

Podráždění očí, kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H315 Dráždí kůži

Toxicita pro specifické cílové orgány

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

– jednorázová expozice, kategorie 3

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



GHS07 - dráždivé látky

SIGNALNÍ SLOVO: VAROVANÍ

Skladování:

---

Odstraňování:



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0105

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

Datum vydání: 27. 4. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

## BOILER CLEANER N

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

### Standardní věty o nebezpečnosti:

#### a) Fyzikální nebezpečí:

Přípravek není nebezpečný.

#### b) Nebezpečí pro zdraví:

**H315** Dráždí kůži.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### c) Nebezpečí pro životní prostředí:

Přípravek není nebezpečný.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P261** Zamezte vdechování prachu.

**P264** Po manipulaci důkladně omyjte.

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P312** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STRŘEDISKO/lékaře

**P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**P337+P313** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**P403+P233** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### 2.3 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
Uhlíčitan sodný	207-838-8	> 50%	H319
Fosforečnan sodný	231-509-8	< 50 %	H315, H319, H335

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: V případě zasažení obličeje, okamžitě vyplachujte oči tekoucí vodou.

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. 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.

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

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



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0105

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

Datum vydání: 27. 4. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

**BOILER CLEANER N**

## 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: nebezpečí způsobené expozicí v případě požáru – zabránit vdechování zplodin hoření
- 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 (OH 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: Nevdechujte aerosol. Používejte ochranný oděv, obuv a rukavice.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Vyhnut se úniku přípravku do kanalizace, povrchové vody a zeminy.
- 6.3 Doporučené metody pro omezení úniku a čisticí metody: Umístít 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: Vyhnut se přímému kontaktu s kůží a očima. Při používání přípravku nejíst, nepít ani nekouřit. Nevdechovat výpary.
- 7.2 Skladování: Skladovat přípravek v uzavřených původních nádobách, v suchých a dobře větraných prostorech. Vyhnut se přímému vystavení slunečním paprskům.
- 7.3 **P261** Zamezte vdechování prachu.  
**P264** Po manipulaci důkladně omyjte.  
**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
**P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
**P337+P313** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
**P403+P233** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
**P312** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STRŘEDISKO/lékaře

## 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: maska typ P2
  - 8.2.1.2 Ochrana rukou: latexové rukavice, pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem. doporučený jsou pracovní rukavice odolné vůči penetraci (EN 374).
  - 8.2.1.3 Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle či obličejový štít (EN 166).



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0105

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

Datum vydání: 27. 4. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

## BOILER CLEANER N

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: Tuhá látka - prášek

Barva: bílá

Zápach nebo vůně: bez zápachu

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Měrná hmotnost: 1,2 g/cm<sup>3</sup> (± 0,03)

Rozpustnost: 200 g/l/25°C

Hodnota pH: 13 (100 g/l/25°C)

Teplota rozkladu: > 400°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: Silné kyseliny, zinek, hliník, pálené vápno.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nehrozí.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita:

#### UHLIČITAN SODNÝ

Akutní orální toxicita (LD50): 4090 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita (LD50): 117 mg/kg (myš)

Akutní inhalační toxicita (LC50) 2,3 mg/l/2h (potkan)

#### FOSFOREČNAN SODNÝ

Akutní orální toxicita (LD50): 4,8 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita (LD50): 2 mg/kg (králík)

Akutní inhalační toxicita (LC50) 2,16 mg/l/2h (potkan)

11.2 Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje podráždění dýchacího ústrojí při vdechování prachu. Dodržovat obvyklá opatření pro nakládání s chemikáliemi.



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0105

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

Datum vydání: 27. 4. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

**BOILER CLEANER N**

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Ekotoxicita: nízká chronická toxicita, ovlivnění pH prostředí
- 12.2 Mobilita: Vysoká
- 12.3 Rozložitelnost: biologicky rozložitelný produkt
- 12.4: Bioakumulační potenciál: Nepoužitelné
- 12.5 Další nepříznivé účinky: produkt je nebezpečný pro vodní organismy z důvodu ovlivnění pH prostředí

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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



**IVAR-CS**  
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0105

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

Datum vydání: 27. 4. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

**BOILER CLEANER N**

## **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.

Klasifikace a R-věty složek uvedené v kapitole 3, se vztahují pouze k obsahu složky v přípravku.

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

Eye Irrit 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H315	Dráždí kůži
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest