



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0344

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

Datum vydání: 25.4. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

LONG LIFE 200

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **LONG LIFE 200**

Další názvy látky: nejsou známy

Registrační číslo: není předmětem registrace

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Nekyselý přípravek pro odstranění problémů způsobených přítomností anorganických usazenin v kotlích a topných systémech. Long Life 200 řeší problémy hlučnosti kotle a snížené tepelné výměny z důvodu usazenin. Přípravek je určen pro všechny typy topných systémů, včetně podlahového vytápění a systémů s hliníkovými otopnými tělesy. Long Life 200 může být přidán do systému bez nutnosti jej po použití odstraňovat.

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. Vladimír Zumr – e-mail: zumr@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 není klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků).

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí:

Přípravek není nebezpečný.

b) Nebezpečí pro zdraví:

c) Nebezpečí pro životní prostředí:

Přípravek není nebezpečný.

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

odpadá

2.3 **Další nebezpečnost**

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



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0344

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

Datum vydání: 25.4. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

LONG LIFE 200

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický název	EINECS/CAS	Obsah/ koncentrace	Klasifikace a H-věty
ALANINE, N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-, TRISODIUM SALT	CAS. 164462-16-2 CE. 423-270-5	< 10 %	Met. Corr. 1 H290

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: Látka může být absorbována do organismu vdechnutím výparů či spolknutím.
- Při nadýchání: Riziko vdechnutí je omezeno, protože látka není těkavá; v případě dlouhodobého vystavení přeneste postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží: Odstranit 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. V případě podráždění očí, vyhledat lékaře.
- Při požití: Během práce nejíst, nepít, nekouřit. V případě náhodného požití, vypláchnout ústa vodou a vyhledat lékaře.
- 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

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
- 5.5 Další údaje: nejsou uvedeny

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte vhodné ochranné prostředky. Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.
- 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: 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.



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0344

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

Datum vydání: 25.4. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

LONG LIFE 200

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.

7.3 Specifické použití: není uvedeno

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice: TLV-STEL (ACGIH) 2010 neaplikovatelné
TLV-TWA (ACGIH) 2010 neaplikovatelné

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: Není nutná

8.2.1.3 Ochrana očí a obličeje: Není nutná

8.2.1.4 Ochrana pokožky: Není nutná

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: V. O. C. Bezvýznamný

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace:

Skupenství: Kapalina

Barva: Žlutá

Zápach nebo vůně: Typická

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

Měrná hmotnost: 1,07 g/cm³ (± 0,03)

Rozpustnost: celková

Hodnota pH: 7 (± 0,5)

Teplota tání: < - 1 °C

Teplota rozkladu: nedostupná

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: Nejsou uvedeny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou uvedeny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita:



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0344

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

Datum vydání: 25.4. 2015
Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

LONG LIFE 200

ALANINE, N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRISODIUM SALT:

Akutní orální toxicita (LD50): >2000mg/kg potkan

Akutní dermální toxicita (LD50): >2000mg/kg potkan

Akutní inhalační toxicita (LC50): není známa

11.2 Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou známy případy poškození zdraví způsobené vystavením výrobku. V každém případě doporučujeme při práci dodržovat pravidla správné pracovní hygieny.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita: není známa

12.2 Mobilita: Vysoká

12.3 Rozložitelnost: není známa

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. 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 PŘEPRUVU

UN kód: Nespadá do předpisů ADR

Silniční (ADR 2007): Neklasifikováno, přípravek nespadá do předpisů.

Železniční (RID 2007): Neklasifikováno, přípravek nespadá do předpisů.

Letecká (ICAO/IATA 2008): Neklasifikováno, přípravek nespadá do předpisů.

Námořní (IMDG 2008): Neklasifikováno, přípravek nespadá do předpisů.

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:



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0344

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

Datum vydání: 25.4. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

LONG LIFE 200

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 LÁTKE 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:

Met. Corr. 1

Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

H290

Může být korozivní pro kovy.