



BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0699

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

Datum vydání: 21. 5. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

IVAR.THERMOL
(IVAR.THERMOL -32°C)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **IVAR.THERMOL, IVAR.THERMOL -32°C**

Další názvy látky: propylenglykol

Registrační číslo: není předmětem registrace

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Netoxická nemrznoucí ochranné kapalina poskytující ochranu proti zamrznutí ve všech typech topných a solárních systémů a podlahového vytápění.

1.3 Identifikace dodavatele:

Výrobce:

RM Chemicals, spol. s r.o.

Adresa: Božejovice, 391 33 Jistebnice

Telefon: +420 607 258 357

email: rmchem@rmchem.cz

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 není klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků).

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

odpadá

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu ustanovení Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků) v množstvích, které by si vyžadovalo sestavení prohlášení.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Není výslovně požadována. V každém případě se doporučuje respektovat pravidla správné hygieny práce.



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0699

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

Datum vydání: 21. 5. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

IVAR.THERMOL
(IVAR.THERMOL -32°C)

- 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: Prášek, pěna, vodní mlha, oxid uhličitý (CO₂)
Nevhodná hasicí média: nejsou známa

- 5.2 Zvláštní nebezpečí: není známo

- 5.3 Pokyny pro hasiče:

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

- 5.4 Další údaje: nejsou uvedeny

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.2 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte vhodné ochranné prostředky. Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.
- 6.3 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Eliminovat zdroje hoření. Vyhnout se úniku přípravku do kanalizace, povrchové vody a zeminy.
- 6.4 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 uzavíratelných nádob a ty zlikvidovat v souladu s platnými nařízeními. Zbytek omýt dostatečným množstvím vody.
- 6.5 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 dobře utěsněných nádobách, v suchých, dobře větraných prostorech z dosahu slunečních paprsků a tepelných zdrojů, s ventilací podlahy.
- 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



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0699

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

Datum vydání: 21. 5. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

IVAR.THERMOL
(IVAR.THERMOL -32°C)

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 kůže: není nutná

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: V. O. C. Netěkavý organický přípravek při použití při venkovní teplotě.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace:

Skupenství:

Kapalina

Barva:

Bezbarvá až žlutá

Zápach nebo vůně:

Typická

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

Měrná hmotnost: 1,05 g/cm³ (± 0,02)

Rozpustnost: celková

Hodnota pH: 9 (± 0,5)

Teplota tání: -60 °C

Bod varu: 160 °C

Teplota rozkladu: nedostupná

Bod vzplanutí: > 100 °C

Tlak páry: 10 hPa

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: Vysoké teploty, přímé sluneční paprsky, kontakt s oxidačními látkami, alkalické hydroxidy.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Nejsou známy

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou uvedeny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita:

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

Akutní dermální toxicita (LD50): Potkan > 5000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita (LC50): není známa

11.2 Nebezpečné účinky na zdraví: Zarudnutí kůže, zarudnutí a pálení očí. Nelze vyloučit ani další nebezpečné účinky. Dodržovat obvyklá opatření pro nakládání s chemikáliemi.



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0699

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

Datum vydání: 21. 5. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

IVAR.THERMOL
(IVAR.THERMOL -32°C)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Ekotoxická: údaje nejsou k dispozici
- 12.2 Mobilita: Vysoká
- 12.3 Rozložitelnost: Pozorování: Látky se snadno rozkládají ve vodě.
- 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. 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 PŘEPRUVU

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

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



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0699

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

Datum vydání: 21. 5. 2015

Datum revize: 30.1.2017

Název výrobku:

IVAR.THERMOL
(IVAR.THERMOL -32°C)

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.