



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0401

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

Datum vydání: 08.07.2016

Datum revize: 24.1.2017

Název výrobku:

IVAR.PL 10

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **IVAR.PL 10**

Další názvy látky: **STACHEMENT MM20**

Registrační číslo: není předmětem registrace

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Superplastifikační přísada do betonových a maltových směsí.

1.3 Identifikace dodavatele:

Výrobce:

STACHEMA CZ s.r.o.

Hasičská 1, Zibohlavý, 28002

Tel. 321737655

stachema@stachema.cz

Distributor:

IVAR CS spol. s r.o.

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.lukas@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. 1272/08:

Směs není klasifikována podle nařízení CLP.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548 / EHS:

odpadá

Nebezpečí pro člověka a životní prostředí:

odpadá

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

odpadá

Další nebezpečí:

Výsledky odhadu PBT a vPvB

PBT: ne

vPvB: ne



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0401

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

Datum vydání: 08.07.2016

Datum revize: 24.1.2017

Název výrobku:

IVAR.PL 10

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický název	CAS/ES	Obsah/koncentrace	Klasifikace a H-věty
Formaldehyd (methanal)	CAS 50-00-0 ES 200-001-8	< 0,1 %	Carc. 1B; H350 Muta. 2; H341 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 <u>Specifické koncentrační limity:</u> Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná.

V případě požití nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

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.

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: Žádná zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče: Respirátor z důvodu prašnosti (s otevřeným okruhem EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN 469) a ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

5.4 Další údaje: nejsou uvedeny



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0401

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

Datum vydání: 08.07.2016

Datum revize: 24.1.2017

Název výrobku:

IVAR.PL 10

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte vhodné ochranné prostředky.
- 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: Zamést prášek, umístit do nádoby 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: Vyhnut se přímému kontaktu s kůží a očima.
- 7.2 Skladování: Skladovat přípravek v uzavřených nádobách, v suchých a dobře větraných prostorech. Vyhnut se přímému vystavení slunečním paprskům.
- 7.3 Specifické použití: není uvedeno

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Přípravek obsahuje složky pro které jsou stanoveny směrné expoziční limity na pracovišti.

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti		
			(ČR)		Poznámka	(ES)		Poznámka
			PEL	NPK-P		8 hodin	Krátká doba	
formaldehyd	50-00-0	< 0,1	0,5	1	D,S	-	-	

- 8.2 Omezování expozice: Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat všeobecná hygienická opatření při práci s chemikáliemi.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků - typy ochranných prostředků:
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů a dýchacích cest: není nutná, doporučen je respirátor typ P1
- 8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice (nitriлкаučuk, butylkaučuk – ČSN EN 374)
- 8.2.1.3 Ochrana očí a obličeje: Při běžné manipulaci není nutná.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranný oděv a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I. (směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344)
- 8.2.1.5 Tepelné nebezpečí: Nevtaňuje se.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: V. O. C. Bezvýznamný

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace:
- Skupenství: kapalina
- Barva: čirá až nažloutlá
- Zápach nebo vůně: slabý charakteristický zápach
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Měrná hmotnost: 1,12 g/cm³ (± 0,03)
- Hodnota pH: 9 -11,4
- Teplota rozkladu: není k dispozici
- Bod vzplanutí: nehořlavý přípravek



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0401

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

Datum vydání: 08.07.2016

Datum revize: 24.1.2017

Název výrobku:

IVAR.PL 10

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: Chránit před mrazem.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Nejsou známy. Nepoužívat spolu s jinými přípravky.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy..

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita:

Akutní orální toxicita (LD50): 600-800 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita (LD50): > 270 mg/kg (králík)

Akutní inhalační toxicita (LC50): není známa

11.2 Nebezpečné účinky na zdraví: Podezření na karcinogenitu. Směs není klasifikována jako karcinogenní, obsahuje však v podlimitním množství látku formaldehyd, která může vyvolat rakovinu. Při dlouhodobém působení může způsobovat podráždění kůže a dýchacích cest.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita: není známa

12.2 Mobilita: Není známa

12.3 Rozložitelnost: není známa

12.4: Bioakumulační potenciál: není známý

12.5 Další nepříznivé účinky: Nikdy nevylévejte do povrchových vod, odpadních vod, či do půdy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

UN kód: Nespadá do předpisů ADR

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

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

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



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0401

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

Datum vydání: 08.07.2016

Datum revize: 24.1.2017

Název výrobku:

IVAR.PL 10

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:

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 SMĚSI:

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.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox.3	Akutní toxicita, orální, dermální, kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány -jednorázová expozice, kategorie 3
Muta.2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)
SVHC	látky vzbuzující mimořádné obavy
LD ₅₀	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST SS0401

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

Datum vydání: 08.07.2016

Datum revize: 24.1.2017

Název výrobku:

IVAR.PL 10

- H301 Toxický při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.