

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Poslední revize: 8

Zveřejnění: 09.08.2023

Podle Nařízení ES č. 1907/2006/EC (REACH) a 1278/2008 (CLP) v jejich aktuálním znění k datu revize.

### Část 1: Identifikace produktu a výrobce

#### 1.1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Imidazole buffer	AR021B / AR021K / AR021L / AR021M / AR021N

#### 1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Užívejte striktně v souladu s informací v příbalových letáčích a pro uvedené účely.

#### 1.3. Podrobnosti o výrobci a dodavateli bezpečnostního listu:

##### Výrobce:

HYPHEN BioMed

155 rue d'Eragny  
95000 Neuville sur Oise (France)

Tel: 33.1.34.40.65.10

Fax: 33.1.34.48.72.36

E-mail: [info@hyphen-biomed.com](mailto:info@hyphen-biomed.com)

##### Distributor:

Diagnostica, s.r.o

Za Tratí 686, Praha 9, ČR

Tel. +420 266 315 909

+420 607 905 298

Fax +420 266 316 000

E-mail: [info@diagnostica.cz](mailto:info@diagnostica.cz)

Web [www.diagnostica.cz](http://www.diagnostica.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

**Toxikologické informační středisko**, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: **+420 224 919 293 a +420 224 915 402.**


**Národní Toxikologické informační centrum**, s konzultační linkou pro celé Slovensko **+421 254 774 166.**

### Část 2: Identifikace zdravotního rizika

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Kategorie rizika	Posouzení rizika
Toxicita reprodukčních orgánů, Kategorie 1B	H360D

#### 2.2. Prvky označení:

Piktogram	Signální slovo	Posouzení rizika
 GHS08	Nebezpečí	H360D: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P202: Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P281: Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P308 + P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P405: Skladujte uzamčené.

P501: Odstraňte obal / obsah dle lokálních předpisů.

### 2.3. Jiná rizika:

Nejsou.

## Část 3: Složení, informace o komponentách

### 3.1. Substance:

Nevztahuje se – produkt není substance.

### 3.2. Směsi

Název látky	CAS / EINECS / REACH	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)	Koncentrace (%)
Imidazol	288-32-4 / 206-019-2 / 01-2119485825-24	H302, H314, H360D	<1

### 3.3. Jiné informace

Neaplikujte injekčně ani nepožívejte.

## Část 4. První pomoc

### 4.1. Pokyny pro první pomoc

#### **Všeobecné pokyny:**

V případě přetrvávajících nežádoucích účinků volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nenechávejte postiženého bez dozoru.

#### **Po vdechnutí:**

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, pokud jsou přítomny zdravotní potíže, vyhledejte lékaře.

#### **Po potřísnění pokožky:**

Omyjte okamžitě vodou a mýdlem. Odstraňte ihned potřísněný oděv a obuv a vyperte je řádně před opětovným použitím. Pokud se objeví kožní reakce, vyhledejte lékaře.

#### **Po kontaktu s očima:**

Odtáhněte oční víčka a vypláchněte velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Pokud je to možné, vyndejte kontaktní čočky a pokračujte v promývání. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Po požití:**

Ihned volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO. Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

### 4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Nejsou dostupné žádné údaje.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou dostupné žádné údaje.

## Část 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasicí media

#### **Vhodná hasiva**

Samotný produkt není hořlavý. Přizpůsobte hasicí media požadavkům okolí.

#### **Nevhodná hasiva**

Vodní proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V případě hoření mohou být uvolňovány následující látky:

Kyslíčnick uhličitý (CO<sub>2</sub>), Kyslíčnick uhelnatý (CO)

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Používejte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv. Nevdechujte zplodiny hoření. Zabraňte, aby se voda použitá k hašení nedostala do vodních systémů.

## **Část 6. Opatření v případě náhodného úniku či rozlití**

### **6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy**

#### **Pro nepohotovostní personál**

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Vyvarujte se tvorbě prachu.

#### **Pro pohotovostní personál**

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné prostředky (OOP) - viz bod 8.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nevylévejte do odpadů, odpadních vod, podzemních vod. Zabraňte průniku do půdy.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý materiál nevracejte zpět do originálního balení. Rozlitou kapalinu odsajte absorpčním materiálem, kontaminované povrchy a přístroje podle příslušných regulací. Materiál uložte v řádně uzavřené a označené nádobě pro skladování nebo likvidaci.

## **Část 7. Pokyny pro zacházení a skladování**

### **7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení**

#### **Doporučení pro bezpečné zacházení**

Rizika spojená s používáním produktu musí být minimalizována přijetím vhodných opatření pro ochranu a prevenci. Pracovní postup by měl být navržen tak, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek nebo ke styku s pokožkou.

#### **Všeobecná ochranná a hygienická opatření**

Během práce s produktem nejezte, nekuřte a nepijte. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Po práci a před přestávkou si vždy umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se kontaktu s očima a s pokožkou. Kontaminovaný oděv ihned odstraňte.

#### **Pokyny na ochranu před požárem**

Nejsou nutná žádná speciální opatření.

### **7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných směsí**

#### **Technická opatření a skladovací podmínky**

Lahvičky skladujte dobře uzavřené ve chlazených, dobře větratelných prostorech. Skladujte uzamčené.

#### **Doporučená skladovací teplota**

Składujte při teplotě 2 – 8°C

#### **Požadavky na skladovací místnosti a nádoby**

Nádoby, které byly otevřeny, musí být po použití opatrně uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby nedošlo k rozlití.

### **7.3. Specifické konečné použití**

Viz oddíl 1.2.

## **Část 8. Omezování expozice, osobní ochranné prostředky**

### **8.1. Kontrolní parametry**

Nejsou dostupné žádné parametry pro monitorování.

### **8.2. Kontrola expozice**

#### **Vhodné technické kontroly**

Při používání osobních ochranných prostředků by měla být upřednostněna technická opatření a příslušné pracovní postupy. Všechna přijatá opatření musí být v souladu s dobrou hygienickou praxí.

#### **Osobní ochranná opatření**

Ochrana dýchacích cest

Není zapotřebí. Pokud jsou překročeny expoziční limity, musí exponované osoby používat ochranné respirátory schválené pro tuto práci (EN 143). V případě vytvoření aerosolu nebo mlhy zajistěte ochranu dýchání na pracovišti. Mezní hodnoty nejsou specifikovány.

Ochrana očí a obličeje

Pracovní brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při možnosti delšího kontaktu noste ochranné rukavice (EN 374). Před použitím by měly být ochranné rukavice testovány pro specifické pracovní podmínky (mechanická pevnost, antistatické vlastnosti, snášenlivost materiálu). Dodržujte pokyny výrobce rukavic a informace týkající se jejich použití, uskladnění, péče a výměny rukavic. Ochranné rukavice musí být okamžitě nahrazeny při poškození nebo opotřebenosti. Naplánování práce by mělo být takové, aby se zabránilo trvalému používání ochranných rukavic.

Jiné

Ochranný oděv

Ochranné prostředky vybírejte podle množství a koncentrace látky na pracovišti.

Omezení expozice životního prostředí – Zabraňte rozlití. Zabraňte proniknutí do vodních systémů a životního prostředí.

## **Část 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnosti	
Vzhled	Tekutina
Barva	Bezbarvý
Zápach	ND
pH	ND
Bod varu	ND
Bod tání	ND
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	Není.
Bod samovzplanutí	Není.
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost	Není.
Dolní limity pro vzplanutí nebo explozi	Nehrozí exploze.
Horní limity pro vzplanutí nebo explozi	Nehrozí exploze.
Tlak par	ND
Hustota par	ND
Rychlost odpařování	ND
Relativní hustota	ND
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

ND = Data nejsou dostupná.

### **9.2 Další informace**

Data nejsou dostupná.

## **Část 10. Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce, pokud se s produktem zachází dle doporučení a v normálních podmínkách.

### **10.2. Chemická stabilita**

Přípravek je stabilní, pokud je skladován a je s ním zacházeno dle návodu, viz oddíl 7.

### **10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí**

Žádné, pokud je s produktem zacházeno ve shodě s doporučením.

### **10.4. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat**

Žádné, pokud je s produktem zacházeno ve shodě s doporučením.

## **10.5. Inkompatibilní materiál**

Není znám

## **10.6. Nebezpečné produkty rozpadu**

Žádné, pokud je s produktem zacházeno ve shodě s doporučením.

# **Část 11. Toxikologické informace**

## **11.1. Informace o toxikologických účincích**

<b>Efekt</b>	
<b>Akutní orální toxicita</b>	Nesplňuje kritéria.
	<b>Relevantní hodnoty:</b> ATE (odhad) LD/LC 50: LD50 Králík: 32,028 mg/kg 288-32-4 Imidazole LD50 Krysa: 970 mg/kg
<b>Akutní kožní toxicita</b>	Nesplňuje kritéria.
<b>Akutní inhalační toxicita</b>	Nesplňuje kritéria.
<b>Kožní žíravá/dráždivá toxicita</b>	Nesplňuje kritéria.
<b>Vážné poškození očí/podráždění</b>	Nesplňuje kritéria.
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>	Nesplňuje kritéria.
<b>Mutagenita</b>	Nesplňuje kritéria.
<b>Reprodukční toxicita</b>	Kategorie 1B
<b>Karcinogenita</b>	Nesplňuje kritéria.
<b>Jednorázová expozice</b>	Nesplňuje kritéria.
<b>Opakovaná expozice</b>	Nesplňuje kritéria.
<b>Riziko při vdechování</b>	Nesplňuje kritéria.
<b>Dopad na endokrinní činnost</b>	ND

ND = Data nejsou dostupná.

# **Část 12. Ekologické informace**

## **12.1. Toxicita**

<b>Toxicita</b>	
<b>Toxicita pro ryby akutní/chronická</b>	ND
<b>Toxicita pro dafnie akutní/chronická</b>	ND
<b>Toxicita pro řasy akutní/chronická</b>	ND
<b>Toxicita pro bakterie akutní/chronická</b>	ND

ND = Data nejsou dostupná.

## **12.2. Perzistence a degradabilita**

Data nejsou dostupná

## **12.3. Bioakumulační potenciál**

Data nejsou dostupná

## **12.4. Mobilita v půdě**

Data nejsou dostupná

## **12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení**

<b>Posouzení</b>	
<b>PBT posouzení</b>	ND
<b>vPvB posouzení</b>	ND

ND = Data nejsou dostupná.

## **12.6. Dopad na endokrinní činnost**

Data nejsou dostupná

## **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí a ve větším množství do spodních vod a kanalizace.

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody.

## **Část 13. Pokyny pro odstranění**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

#### **Produkt**

Přiřazení klíčového čísla odpadu podle Evropského katalogu odpadů, by mělo být provedeno v souladu s místní firmou zabývající se odpady.

#### **Obal**

Zbytky musí být z obalu odstraněny a obal po vyprázdnění zlikvidujte v souladu s lokálními pravidly pro nakládání s odpady. Nekompletně vyprázdněné obaly musí být odstraněny a znehodnoceny prostřednictvím specializovaných firem.

## **Část 14. Transport a skladování**

### **14.1. Transport ADR/RID/AND**

Produkt nepodléhá regulacím ADR/RID/AND.

### **14.2. Transport IMDG**

Produkt nepodléhá regulacím IMDG.

### **14.3. Transport ICAO-TI/IATA**

Produkt nepodléhá regulacím ICAO-TI/IATA.

### **14.4. Jiné informace**

Nejsou dostupná žádná data.

### **14.5. Ekologické riziko**

Informace o ekologickém riziku, pokud je přítomno, viz 14.1 – 14.3.

### **14.6. Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou dostupná žádná data.

### **14.7. Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Bez významu.

## **Část 15. Informace o předpisech**

### **15.1. Nařízení, týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**

Tento bezpečnostní list naplňuje požadavky předpisů EC 1907/2006 REACH. A 1272/2008 (CLP)

### **15.2. Chemická bezpečnost**

Nejsou dostupná žádná data

## **Část 16. Další informace**

### **16.1 Klíčové literární zdroje a reference**

Předpisy EC 1907/2006 (REACH), Reagulace (EC) 1272/2008 CLP v jejich aktuální verzi.

Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí dle ADR, RID, IMDG, IATA v jejich aktuální verzi. Zdroj údajů použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v příslušném oddílu tohoto BL.

**Důvod revize:** Aktualizace dat, oddíl 1, 9, 11, 12, 16

Informace předávané v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a představují nejlepší dostupné informace, nám dostupné neposkytujeme žádnou záruku obchodovatelnosti nebo jakékoliv jiné záruky, výslovné nebo předpokládané, s ohledem na takové informace, a nezajišťujeme žádnou odpovědnost vyplývající z jejich použití. Uživatelé by měli provést vlastní šetření za účelem určení vhodnosti těchto informací pro jejich konkrétní účely. Hyphen - BioMed a její jmenovaní zástupci / distributoři nebo dodavatelé OEM nenesou odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku nebo z kontaktu s produkty zahrnutými v soupravě.

Zkratky a akronymy			
ADR	Evropská dohoda o Mezinárodní silniční dopravě nebezpečného zboží	ATE	Odhadovaná akutní toxicita
BCF	Faktor biokoncentrace	BVL	Biologická limitní hodnota
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku	COD	Chemická spotřeba kyslíku
DMEL	Odvozená hladina minimálního efektu	DNEL	Odvozená hladina bez efektu
Číslo EC	Číslo Evropské komunity	EC50	Průměrná účinná koncentrace
EN	Evropský standard	IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní spolek vzdušné přepravy	IMDG	Mezinárodní spolek pro námořní převoz nebezpečného zboží
LC50	Průměrná smrtelná koncentrace	LD50	Průměrná smrtelná dávka
LOAEL	Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého efektu	NOAEC	Pozorovaná koncentrace bez nepříznivého efektu
NOAEL	Pozorovaná hladina bez nepříznivého efektu	NOEC	Koncentrace bez pozorovaného efektu
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a vývoj	OEL	Okupační limit expozice
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez efektu
RID	Regulace mezinárodního transportu nebezpečných látek po železnici	SDS	Bezpečnostní list
STP	Čistička odpadních vod	ThOD	Teoretizovaná spotřeba kyslíku
TLM	Průměrný limit tolerance	VOC	Těkavé organické sloučeniny
CAS číslo	Registrační číslo chemikálií dle Chemical Abstract databáze	N.O.S.	Nespecifikováno
vPvB	Velmi perzistentní a Velmi Bioakumulativní	ED	Vlastnosti narušující Endokrinní činnost
PEL	Přípustný expoziční limit	NKP-P	Nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti