

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Poslední revize: 7

Zveřejnění: 16.12. 2022

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
LIAPHEN vWF:Ag	120206

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

In Vitro reagentie

#### **1.3. Podrobnosti o výrobcí 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.**

### **Část 2: Identifikace zdravotního rizika**

#### **2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný dle kritérií Směrnice o nebezpečných přípravcích 1272/2008 (CLP) a jejích dodatků.

#### **2.2. Prvky označení:**

Tento výrobek není nutné označovat piktogramem ve shodě se současnými EC předpisy.

#### **2.3. Jiná rizika:**

Nejsou.

### **Část 3: Složení, informace o komponentách**

#### **3.1. Substance:**

Neztahuje se – produkt není substance.

## **3.2. Směsi**

Reagencie	Název složky	CAS / EG / REACH	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)	Koncentrace
R1	Azid sodný	26628-22-8	H300, H400, H410	< 0,1%
R2	Azid sodný	26628-22-8	H300, H400, H410	< 0,1%

## **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 konzultujte lékaře. Osobě s porušeným vědomím nic nepravujte do úst. Postižené osoby musí zůstat pod dohledem.

#### **Po vdechnutí:**

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte v teple a v klidu. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Po potřísnění pokožky:**

Omyjte okamžitě vodou a mýdlem. Odstraňte potřísněný oděv. Potřísněný oděv před opětovným použitím vyperte. Pokud se objeví podráždění kůže, vyhledejte lékařské ošetření.

#### **Po kontaktu s očima:**

Odtáhněte oční víčka a vypláchněte velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Pokud je možné, vyjměte kontaktní čočky. Vyhledejte lékaře – oftalmologa.

#### **Po požití:**

Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc. 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 postřik.

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

V případě hoření mohou být uvolňovány následující látky:

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

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Používejte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv. Nenechejte hasiva vniknout do vodního toku.

Nevdechujte produkty hoření.

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

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

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem

Vyvarujte se vytvoření prachu nebo mlhy, nevdechujte výpary, mlhu.

### **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**

Rozlitou kapalinu odsajte absorbčním materiálem, ten přeneste do kontejnerů pro odpad. Kontejnery potom zlikvidujte dle místních předpisů. Nevracejte do originálních lahvíček. Kontaminované místo očistěte.

## **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. Skladujte na chladném, dobře větraném místě.

#### **Inkompatibilní materiál**

Data nejsou dostupná.

#### **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 finální použití**

Kromě použití zmíněných v oddílu 1.2 nejsou stanoveny žádné jiné specifické použití.

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

### **8.1. Kontrolní parametry**

Dle jednotlivých látek:

#### **Azid Sodný**

PEL: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (0,370 ppm)

NPK-P: 0,3 mg/m<sup>3</sup> (0,370 ppm)

OEL 8 hodin: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

OEL 15 minut: 0,3 mg/m<sup>3</sup>

Biologické limity: data nejsou dostupná

### **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**

Obečná osobní ochrana	Během manipulace s produktem noste ochranné oblečení v souladu s příslušnými normami.
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích cest není zapotřebí. Pokud je potřeba ochrana před prachem, použijte typ P1 (EN 143) masky proti prachu. Používejte respirátory a jejich komponenty testované a schválené příslušným vládním standardem jako CEN (EU).
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, snášlivost 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 opotřebování. Naplánování práce by mělo být takové, aby se zabránilo trvalému používání ochranných rukavic.
Ochrana těla	Ochranný oděv
Jiné	Nejsou k dispozici žádná data.

Omezení expozice životního prostředí – nedovolte únik do vodních toků a do životního prostředí.

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

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

<b>Vlastnosti</b>	<b>R1</b>	<b>R2</b>
Vzhled	Tekutina	Tekutina
Barva	Bezbarvá	Bezbarvá
Zápach	Není	Není
pH	ND	ND
Bod varu	ND	ND
Bod tání	ND	ND
Bod rozložení	ND	ND
Bod vzplanutí	ND	ND
Bod samovzplanutí	ND	ND
Oxidační vlastnosti	ND	ND
Explozivní vlastnosti	ND	ND
Hořlavost	ND	ND
Dolní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND	ND
Horní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND	ND
Tlak par	ND	ND
Hustota par	ND	ND
Rychlost odpařování	ND	ND
Relativní hustota	ND	ND
Rozpustnost ve vodě	ND	ND
Rozpustnost	ND	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND	ND
Viskozita	ND	ND
Jiné informace	ND	ND

ND = Data nejsou dostupná.

### **9.2 Jiné informace:**

Data nejsou dostupná.

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

### **10.1. Reaktivita**

Nehrozí žádné nebezpečné reakce, pokud je používán dle doporučení.

### **10.2. Chemická stabilita**

Stabilní, pokud je s přípravkem zacházeno dle doporučení v oddílu 7.

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

Nejsou, pokud je s přípravkem zacházeno dle doporučení.

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

Nejsou, pokud je s přípravkem zacházeno dle doporučení.

### **10.5. Inkompatibilní materiál**

Není znám

### **10.6. Nebezpečné produkty rozpadu**

Nejsou, pokud je s přípravkem zacházeno dle doporučení.

## **Část 11. Toxikologické informace**

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

<b>Efekt</b>	<b>R1</b>	<b>R2</b>
Akutní orální toxicita	ND	ND
Akutní kožní toxicita	ND	ND
Akutní inhalační toxicita	ND	ND
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	ND	ND
Vážné poškození očí/podráždění	ND	ND
Respirační nebo kožní senzibilizace	ND	ND
Mutagenita	ND	ND
Reprodukční toxicita	ND	ND
Karcinogenita	ND	ND
Jednorázová expozice	ND	ND
Opakovaná expozice	ND	ND
Riziko při vdechování	ND	ND

ND = Data nejsou dostupná.

## **Část 12. Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

<b>Toxicita</b>	<b>R1</b>	<b>R2</b>
Toxicita pro ryby akutní, chronická	ND	ND
Toxicita pro dafnie akutní, chronická	ND	ND
Toxicita pro řasy akutní, chronická	ND	ND
Toxicita pro bakterie akutní, chronická	ND	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>R1</b>	<b>R2</b>
PBT posouzení	ND	ND
vPvB posouzení	ND	ND

ND = Data nejsou dostupná.

### **12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Data nejsou dostupná

### **12.7. Jiné informace**

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

## **Část 13. Pokyny pro odstranění**

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

#### **Produkt**

S odpadem zacházejte ve shodě s národními a lokálními předpisy.

#### **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**

Tento produkt nepodléhá mezinárodním regulacím o transportu nebezpečných látek: (IMDG, IATA, ADR/RID).

### **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 reference a zdroje údajů**

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění. Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí podle ADR, RID, IMDG, IATA v platném znění. Zdroje dat, které byly použity k určení fyzikálních, toxických a ekotoxických údajů, jsou uvedeny přímo v příslušném oddíle této SDS.

Výše uvedené informace jsou založeny na našich dnešních znalostech a zkušenostech.

Výše uvedené informace nejsou technickou specifikací a nezaručují žádné vlastnosti nebo výkon a nepředstavují žádný smluvní vztah.

**Důvod revize:** Aktualizace dat, oddíl 3, 8, 16.

Společnost HYPHEN BioMed a její určení zástupci / distributoři nebo dodavatelé OEM nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené nebo v kontaktu s výrobky obsaženými v sadě.

<b>Zkratky a akronymy</b>			
<b>ADR</b>	Evropská dohoda o Mezinárodní silniční dopravě nebezpečného zboží	<b>ATE</b>	Odhadovaná akutní toxicita
<b>BCF</b>	Faktor biokoncentrace	<b>BVL</b>	Biologická limitní hodnota
<b>BOD</b>	Biochemická spotřeba kyslíku	<b>COD</b>	Chemická spotřeba kyslíku
<b>DMEL</b>	Odvozená hladina minimálního efektu	<b>DNEL</b>	Odvozená hladina bez efektu
<b>Číslo EC</b>	Číslo Evropské komunity	<b>EC50</b>	Průměrná účinná koncentrace
<b>EN</b>	Evropský standard	<b>IARC</b>	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
<b>IATA</b>	Mezinárodní spolek vzdušné přepravy	<b>IMDG</b>	Mezinárodní spolek pro námořní převoz nebezpečného zboží
<b>LC50</b>	Průměrná smrtelná koncentrace	<b>LD50</b>	Průměrná smrtelná dávka
<b>LOAEL</b>	Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého efektu	<b>NOAEC</b>	Pozorovaná koncentrace bez nepříznivého efektu
<b>NOAEL</b>	Pozorovaná hladina bez nepříznivého efektu	<b>NOEC</b>	Koncentrace bez pozorovaného efektu
<b>OECD</b>	Organizace pro ekonomickou spolupráci a vývoj	<b>OEL</b>	Okupační limit expozice

<b>PBT</b>	Perzistentní, bioakumulativní a toxické	<b>PNEC</b>	Předpokládaná koncentrace bez efektu
<b>RID</b>	Regulace mezinárodního transportu nebezpečných látek po železnici	<b>SDS</b>	Bezpečnostní list
<b>STP</b>	Čistička odpadních vod	<b>ThOD</b>	Teoretizovaná spotřeba kyslíku
<b>TLM</b>	Průměrný limit tolerance	<b>VOC</b>	Těkavé organické sloučeniny
<b>CAS číslo</b>	Registrační číslo chemikálií dle Chemical Abstract databáze	<b>N.O.S.</b>	Nespecifikováno
<b>vPvB</b>	Velmi perzistentní a Velmi Bioakumulativní	<b>ED</b>	Vlastnosti narušující Endokrinní činnost
<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit	<b>NKP-P</b>	Nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti