

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 29-07-2015, Revize 2.0

Katalogové číslo

**11110D**

Název

**Prealbumin 108 mL (2x50 + 2x4)**

OBSAH:

1)	Prealbumin REAGENT B	1 ml	(strana 2)
2)	REAGENT 1/A (PEG 5)	50 mL	(strana 9)
3)	REAGENT C (Diluent)	10 mL	(strana 16)

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikace výrobku**

Obchodní název: Prealbumin REAGENT B 1 ml

Obchodní kód: 211120

**1.2. Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Pouze pro *in vitro* diagnostiku.

Pouze pro profesionální použití.

**1.3. Informace o poskytovateli bezpečnostního listu**

SENTINEL CH SpA

Via Robert Koch, 2 · 20152 Milano Telefon (+)39 02 3455 141 (při otevírací době)

Osoba odpovědná za bezpečnostní listy: [customerservice@sentinel.it](mailto:customerservice@sentinel.it)**1.4 Tísňová volání**

Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293

Na Bojišti 1 +420 224 915 402

120 00 Praha 2 (nepřetržitá lékařská služba)

**1.5 Informace o dodavateli v ČR**

GALI spol. s.r.o.

Ke Stadionu 179

Semily, 513 01

Telefon: +420 481 689 050

Fax: +420 481 689 051

E-mail: [info@gali.cz](mailto:info@gali.cz)Web: [www.gali.cz](http://www.gali.cz)**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Kritéria dle 1272/2008 (CLP):

Označení/ Symboly: Žádné.

Další nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Nejsou žádná další rizika.

**2.2. Prvky označení**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný dle 1272/2008 (CLP).

Symboly: Žádné.

Rizika: Žádná.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Žádné.

Zvláštní ustanovení: Žádná.

Zvláštní ustanovení dle přílohy XVII REACH ve znění pozdějších předpisů:

Žádné.

**2.3. Další nebezpečnost**

vPvB látky Žádné.

PBT látky Žádné.

Další nebezpečnost: Žádná další nebezpečí.




**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**
**3.1. Látky**

N.A.

Látky vPvB: Žádné.

Látky PBT: Žádné.

**Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a souvisejících klasifikací:**

Množství	Název	Identifikační číslo	Klasifikace
≥ 0.01% - < 0.1%	Azid sodný	Index: 011-004-00-7	3.1/2/Akutní orální toxicita 2 H300 
		CAS: 26628-22-8	4.1/A1 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 H400 
		EC: 247-852-1	4.1/C1 Chronická toxicita pro vodní prostředí 1 H410 
			H410 EUH032

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**
**4.1. Popis pokynů pro první pomoc**

Při kontaktu s kůží: Důkladně omyjte mýdlem a tekoucí vodou.

Při kontaktu s očima: Ihned důkladně omývejte oko proudem čisté vody po dobu několika minut. Vyjměte z očí kontaktní čočky pro lepší omytí. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí: Postiženou osobu ihned přemístěte z kontaminovaného prostředí na dobře větrané místo. Postiženou osobu umístěte do takové polohy, ve které bude možné klidně dýchat.

**4.2. Nejčastější symptomy a efekty - akutní a opožděné**

Žádné.

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

Léčba: Žádná.

**ODDÍL 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**
**5.1. Hasící média**

 Doporučená hasící média: Vodní sprej, CO<sub>2</sub>.

Hasící média, která nesmějí být z bezpečnostních důvodů použita: Žádná.

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

Nevdechujte spaliny a uvolněné plyny.

Hoření produkuje hustý kouř.

### 5.3. Pokyny pro osoby hasící požár

Při hašení používejte odpovídající ochranu dýchacích cest. Kontaminovanou vodu, která byla použita pro hašení, zlikvidujte dle platných předpisů. Nevylévejte do odpadu. Pokud je to bezpečné, odstraňte nepoškozené nádoby z bezprostřední blízkosti postiženého prostoru.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranný oděv a rukavice. Odstraňte všechny zdroje hoření. Evakuujte přítomné osoby do bezpečí. Zajistěte ochranná opatření (viz oddíl 7 a 8).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do půdy, povrchových a podzemních vod či kanalizace. Zabezpečte kontaminovanou vodu, která byla použita pro čištění, a ekologicky ji zlikvidujte. V případě úniku plynů či úniku do kanalizace nebo při kontaminaci půdy či vegetace, uvědomte příslušné správní orgány.

Materiál pro zabezpečení úniku:        absorpční materiál, písek, zemina.

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

Omyjte velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné části dokumentu

Viz oddíl 8 a 13 pro více informací.

## ODDÍL 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s pokožkou, očima. Vyhnete se kontaktu s výparů a jejich inhalaci.

Při práci nejezte a nepijte.

Pro další informace viz oddíl 8.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek a směsí

2 – 8 °C

Nezmrazujte.

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata.

Neslučitelné materiály:                Žádné.

Skladovací prostory:                Adekvátně odvětrávané prostory.

### 7.3. Zvláštní opatření pro použití

Žádná.

## ODDÍL 8. OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Azid Sodný – CAS: 26628-22-8

ACGIH – LTE (8h):

0.1 mg/m<sup>3</sup> – STE: 0.3 mg/m<sup>3</sup> – Chování: orientačně.

EU – LTE:

0.1 mg/m<sup>3</sup> – STE: 0.3 mg/m<sup>3</sup> – Poznámky: Absorpce kůží.

DNEL hodnoty expozičních limitů:

N.A.

PNEC hodnoty expozičních limitů:

N.A.

## 8.2. Omezení expozice

Ochrana očí:	Ochranné brýle.
Ochrana pokožky:	Laboratorní plášť.
Ochrana rukou:	Jednorázové ochranné rukavice.
Ochrana dýchacích cest:	Není nutná pro běžné použití dle správné laboratorní praxe.
Tepelná rizika:	Žádná.
Kontrola environmentální expozice:	Žádná.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Fyzikální a chemické vlastnosti	Hodnota	Metoda
Vzhled a barva	Nažloutlá kapalina	-
Zápach	Bez zápachu	-
Prahová hodnota zápachu	N.A.	-
pH	7,0 – 8,0	-
Bod tání/bod tuhnutí	N.A.	-
Bod varu a rozmezí varu	N.A.	-
Bod vzplanutí	N.A.	-
Hustota par	N.A.	-
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N.A.	-
Míra vypařování	N.A.	-
Tlak par	N.A.	-
Relativní hustota	N.A.	-
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný	-
Rozpustnost v tucích	N.A.	-
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda	N.A.	-
Teplota samovznícení	N.A.	-
Teplota rozkladu	N.A.	-
Viskozita	N.A.	-
Výbušné vlastnosti	N.A.	-
Oxidativní vlastnosti	N.A.	-

### 9.2. Ostatní informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda
Mísitelnost	Mísitelný	-
Rozpustnost v tucích	N.A.	-
Vodivost	N.A.	-
Skupiny látek dle jejich vlastností	N.A.	-

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní při správném skladování.

**10.3. Možnost vzniku nebezpečných reakcí**

Azid sodný může reagovat s olovem a mědí za vzniku výbušných azidů.

**10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Kontakt s olovem a kyselinami.

**10.5. Nekompatibilní materiály**

Žádné.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**

Toxikologické informace o směsi:

N.A.

Toxikologické informace týkající se hlavních látek přítomných ve směsi:

Azid Sodný – CAS: 26628-22-8

a) Akutní toxicita:

Test: LD50 - Podání: Orální - Druh: Potkan 27 mg/kg - Zdroj: RTECS

Test: LD50 - Podání: Kožní - Druh: Králík 20 mg/kg - Zdroj: RTECS

Pokud není specifikováno jinak, pro následující parametry dle Nařízení 453/2010/EC platí N.A.

- a) Akutní toxicita
- b) Podráždění/ poleptání kůže
- c) Vážné poškození/ poleptání očí
- d) Podráždění dýchacích cest a kůže
- e) Mutagenita zárodečných buněk
- f) Karcinogenita
- g) Reprodukční toxicita
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) jednorázová expozice
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) opakovaná expozice
- j) Nebezpečnost při vdechnutí

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Používejte v souladu se správnou laboratorní praxí tak, aby se zabránilo znečištění životního prostředí.

Nepoužívejte v blízkosti kvetoucích rostlin: produkt je toxický pro včely.

Azid Sodný – CAS: 26628-22-8

Endpoint: LC50 – Druh: Ryby – délka trvání v hodinách: 96 – mg/l: N.A.

Endpoint: EC50 – Druh: *Daphnia* – délka trvání v hodinách: 48 – mg/l: N.A.

**12.2. Přetrvávání a rozložitelnost**

Žádné.

N.A.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

N.A.

**12.4. Mobilita v půdě**

N.A.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka / směs neobsahuje látky PBT / vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné.

**ODDÍL 13. POKYNY K LIKVIDACI****13.1. Metody nakládání s odpady**

Recyklujte, je-li to možné. Zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

**ODDÍL 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ****14.1. UN Číslo**

Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. UN značení pro přepravu**

N.A.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

N.A.

**14.4. Obalová skupina**

N.A.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

N.A.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

N.A.

**14.7. Přeprava velkých objemů podle přílohy II MARPOL73 / 78 a předpisu IBC**

N.A.

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Bezpečnostní, zdravotní a ekologické předpisy, vztahující se k látce nebo směsi**

Směrnice 67/548/EEC (Klasifikace, balení a značení nebezpečných látek). Směrnice 99/45/EEC (Klasifikace, balení a značení nebezpečných přípravků). Směrnice 98/24/EC (Rizika vztahující se k chemickým látkám při manipulaci s nimi). Směrnice 2000/39/EC (Limitní hodnoty expozice na pracovišti). Směrnice 2006/8/CE. Nařízení (CE) číslo 1907/2006 (REACH), nařízení (CE) číslo 1272/2008 (CLP), nařízení (CE) číslo 790/2009.

V případě potřeby je možné další informace vyhledat:

Směrnice 2003/108/CE („Činnosti spojené s rizikem vážných nehod“) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (EC) číslo 648/2004 (detergenty)  
1999/13/EC (VOC směrnice).  
Ustanovení týkající se směrnic 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II): N.A.

### 15.2. Posouzení chemické nebezpečnosti

Žádné.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R- vět a H-vět ve vztahu k oddílu 3:

H300 Při požití může způsobit smrt.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Tento dokument byl vypracován kompetentní osobou, která prošla odpovídajícím školením.

Hlavní literární zdroje:

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre.

Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – Eight Edition – Van Nostrand Reinold

CCNL – Appendix 1

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich nejlepších aktuálních zkušenostech a znalostech, a to k výše uvedenému datu vydání tohoto dokumentu. Tyto informace se vztahují výhradně k produktu, jehož se tento dokument týká. Tento dokument neposkytuje žádné záruky, týkající se kvality výše uvedeného produktu. Je povinností uživatele, aby zajistil takové podmínky při používání tohoto produktu, kdy tyto informace budou přiměřeně a účelně aplikovatelné s ohledem na specifické zamýšlené použití produktu.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechny jeho předcházející verze.



**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.4. Identifikace výrobku**

Obchodní název: REAGENT 1/A (PEG 5) 50 mL  
Obchodní kód: 211138

**1.5. Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Pouze pro *in vitro* diagnostiku.  
Pouze pro profesionální použití.

**1.6. Informace o poskytovateli bezpečnostního listu**

SENTINEL CH SpA

Via Robert Koch, 2 · 20152 Milano Telefon (+)39 02 3455 141 (při otevírací době)

Osoba odpovědná za bezpečnostní listy: [customerservice@sentinel.it](mailto:customerservice@sentinel.it)

**1.4 Tísňová volání**

Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293  
Na Bojišti 1 +420 224 915 402  
120 00 Praha 2 (nepřetržitá lékařská služba)

**1.5 Informace o dodavateli v ČR**

GALI spol. s.r.o. Telefon: +420 481 689 050  
Ke Stadionu 179 Fax: +420 481 689 051  
Semily, 513 01 E-mail: info@gali.cz  
Web: www.gali.cz

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Kritéria dle 1272/2008 (CLP):

Označení/ Symboly: Žádné.

Další nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Nejsou žádná další rizika.

**2.2. Prvky označení**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný dle 1272/2008 (CLP).

Symboly: Žádné.

Rizika: Žádná.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Žádné.

Zvláštní ustanovení: Žádná.

Zvláštní ustanovení dle přílohy XVII REACH ve znění pozdějších předpisů:

Žádné.

**2.3. Další nebezpečnost**

vPvB látky Žádné.

PBT látky Žádné.

Další nebezpečnost: Žádná další nebezpečí.




**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**
**3.1. Látky**

N.A.

Látky vPvB: Žádné.

Látky PBT: Žádné.

**Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a souvisejících klasifikací:**

Množství	Název	Identifikační číslo	Klasifikace
≥ 0.01% - < 0.1%	Azid sodný	Index: 011-004-00-7	3.1/2/Akutní orální toxicita 2 H300 
		CAS: 26628-22-8	4.1/A1 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 H400 
		EC: 247-852-1	4.1/C1 Chronická toxicita pro vodní prostředí 1 H410 
			H410 EUH032

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**
**4.1. Popis pokynů pro první pomoc**

Při kontaktu s kůží: Důkladně omyjte mýdlem a tekoucí vodou.

Při kontaktu s očima: Ihned důkladně omývejte oko proudem čisté vody po dobu několika minut. Vyjměte z očí kontaktní čočky pro lepší omytí. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí: Postiženou osobu ihned přemístěte z kontaminovaného prostředí na dobře větrané místo. Postiženou osobu umístěte do takové polohy, ve které bude možné klidně dýchat.

**4.2. Nejčastější symptomy a efekty - akutní a opožděné**

Žádné.

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

Léčba: Žádná.

**ODDÍL 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**
**5.1. Hasící média**

 Doporučená hasící média: Vodní sprej, CO<sub>2</sub>.

Hasící média, která nesmějí být z bezpečnostních důvodů použita: Žádná.

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

Nevdechujte spaliny a uvolněné plyny.

Hoření produkuje hustý kouř.

### 5.3. Pokyny pro osoby hasící požár

Při hašení používejte odpovídající ochranu dýchacích cest. Kontaminovanou vodu, která byla použita pro hašení, zlikvidujte dle platných předpisů. Nevylévejte do odpadu. Pokud je to bezpečné, odstraňte nepoškozené nádoby z bezprostřední blízkosti postiženého prostoru.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranný oděv a rukavice. Odstraňte všechny zdroje hoření. Evakuujte přítomné osoby do bezpečí. Zajistěte ochranná opatření (viz oddíl 7 a 8).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do půdy, povrchových a podzemních vod či kanalizace. Zabezpečte kontaminovanou vodu, která byla použita pro čištění, a ekologicky ji zlikvidujte. V případě úniku plynů či úniku do kanalizace nebo při kontaminaci půdy či vegetace, uvědomte příslušné správní orgány.

Materiál pro zabezpečení úniku:        absorpční materiál, písek, zemina.

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

Omyjte velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné části dokumentu

Viz oddíl 8 a 13 pro více informací.

## ODDÍL 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s pokožkou, očima. Vyhňte se kontaktu s výparů a jejich inhalaci.

Při práci nejezte a nepijte.

Pro další informace viz oddíl 8.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek a směsí

2 – 8 °C

Nezmrazujte.

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata.

Neslučitelné materiály:                Žádné.

Skladovací prostory:                Adekvátně odvětrávané prostory.

### 7.3. Zvláštní opatření pro použití

Žádná.

## ODDÍL 8. OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Azid Sodný – CAS: 26628-22-8

ACGIH – LTE (8h):

0.1 mg/m<sup>3</sup> – STE: 0.3 mg/m<sup>3</sup> – Chování: orientačně.

EU – LTE:

0.1 mg/m<sup>3</sup> – STE: 0.3 mg/m<sup>3</sup> – Poznámky: Absorpce kůží.

DNEL hodnoty expozičních limitů:

N.A.

PNEC hodnoty expozičních limitů:

N.A.

**8.2. Omezení expozice**

Ochrana očí:	Ochranné brýle.
Ochrana pokožky:	Laboratorní plášť.
Ochrana rukou:	Jednorázové ochranné rukavice.
Ochrana dýchacích cest:	Není nutná pro běžné použití dle správné laboratorní praxe.
Tepelná rizika:	Žádná.
Kontrola environmentální expozice:	Žádná.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální a chemické vlastnosti	Hodnota	Metoda
Vzhled a barva	Bezbarvá kapalina	-
Zápach	Bez zápachu	-
Prahová hodnota zápachu	N.A.	-
pH	7,5	-
Bod tání/bod tuhnutí	N.A.	-
Bod varu a rozmezí varu	N.A.	-
Bod vzplanutí	N.A.	-
Hustota par	N.A.	-
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N.A.	-
Míra vypařování	N.A.	-
Tlak par	N.A.	-
Relativní hustota	1.018	-
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný	-
Rozpustnost v tucích	N.A.	-
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda	N.A.	-
Teplota samovznícení	N.A.	-
Teplota rozkladu	N.A.	-
Viskozita	N.A.	-
Výbušné vlastnosti	N.A.	-
Oxidativní vlastnosti	N.A.	-

**9.2. Ostatní informace**

Vlastnosti	Hodnota	Metoda
Mísitelnost	N.A.	-
Rozpustnost v tucích	N.A.	-
Vodivost	N.A.	-
Skupiny látek dle jejich vlastností	N.A.	-

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**
**10.1. Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní při správném skladování.

**10.3. Možnost vzniku nebezpečných reakcí**

Azid sodný může reagovat s olovem a mědí za vzniku výbušných azidů.

**10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Kontakt s olovem a kyselinami.

**10.5. Nekompatibilní materiály**

Žádné.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**

Toxikologické informace o směsi:

N.A.

Toxikologické informace týkající se hlavních látek přítomných ve směsi:

Azid Sodný – CAS: 26628-22-8

b) Akutní toxicita:

Test: LD50 - Podání: Orální - Druh: Potkan 27 mg/kg - Zdroj: RTECS

Test: LD50 - Podání: Kožní - Druh: Králík 20 mg/kg - Zdroj: RTECS

Pokud není specifikováno jinak, pro následující parametry dle Nařízení 453/2010/EC platí N.A.

- k) Akutní toxicita
- l) Podráždění/ poleptání kůže
- m) Vážné poškození/ poleptání očí
- n) Podráždění dýchacích cest a kůže
- o) Mutagenita zárodečných buněk
- p) Karcinogenita
- q) Reprodukční toxicita
- r) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) jednorázová expozice
- s) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) opakovaná expozice
- t) Nebezpečnost při vdechnutí

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Používejte v souladu se správnou laboratorní praxí tak, aby se zabránilo znečištění životního prostředí.

Nepoužívejte v blízkosti kvetoucích rostlin: produkt je toxický pro včely.

Azid Sodný – CAS: 26628-22-8

Endpoint: LC50 – Druh: Ryby – délka trvání v hodinách: 96 – mg/l: N.A.

Endpoint: EC50 – Druh: *Daphnia* – délka trvání v hodinách: 48 – mg/l: N.A.

**12.2. Přetrvávání a rozložitelnost**

Žádné.

N.A.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

N.A.

**12.4. Mobilita v půdě**

N.A.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka / směs neobsahuje látky PBT / vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné.

**ODDÍL 13. POKYNY K LIKVIDACI****13.1. Metody nakládání s odpady**

Recyklujte, je-li to možné. Zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

**ODDÍL 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ****14.1. UN Číslo**

Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. UN značení pro přepravu**

N.A.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

N.A.

**14.4. Obalová skupina**

N.A.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

N.A.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

N.A.

**14.7. Přeprava velkých objemů podle přílohy II MARPOL73 / 78 a předpisu IBC**

N.A.

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1. Bezpečnostní, zdravotní a ekologické předpisy, vztahující se k látce nebo směsi**

Směrnice 67/548/EEC (Klasifikace, balení a značení nebezpečných látek). Směrnice 99/45/EEC (Klasifikace, balení a značení nebezpečných přípravků). Směrnice 98/24/EC (Rizika vztahující se k chemickým látkám při manipulaci s nimi). Směrnice 2000/39/EC (Limitní hodnoty expozice na pracovišti). Směrnice 2006/8/CE. Nařízení (CE) číslo 1907/2006 (REACH), nařízení (CE) číslo 1272/2008 (CLP), nařízení (CE) číslo 790/2009.

V případě potřeby je možné další informace vyhledat:

Směrnice 2003/108/CE („Činnosti spojené s rizikem vážných nehod“) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (EC) číslo 648/2004 (detergenty)

1999/13/EC (VOC směrnice).

Ustanovení týkající se směrnic 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II): N.A.

## 15.2. Posouzení chemické nebezpečnosti

Žádné.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R- vět a H-vět ve vztahu k oddílu 3:

H300 Při požití může způsobit smrt.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Tento dokument byl vypracován kompetentní osobou, která prošla odpovídajícím školením.

Hlavní literární zdroje:

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre.

Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – Eight Edition – Van Nostrand Reinold

CCNL – Appendix 1

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich nejlepších aktuálních zkušenostech a znalostech, a to k výše uvedenému datu vydání tohoto dokumentu. Tyto informace se vztahují výhradně k produktu, jehož se tento dokument týká. Tento dokument neposkytuje žádné záruky, týkající se kvality výše uvedeného produktu. Je povinností uživatele, aby zajistil takové podmínky při používání tohoto produktu, kdy tyto informace budou přiměřeně a účelně aplikovatelné s ohledem na specifické zamýšlené použití produktu.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechny jeho předcházející verze.

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.7. Identifikace výrobku**

Obchodní název: REAGENT C (Diluent) 10 mL

Obchodní kód: 211129

**1.8. Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Pouze pro *in vitro* diagnostiku.

Pouze pro profesionální použití.

**1.9. Informace o poskytovateli bezpečnostního listu**

SENTINEL CH SpA

Via Robert Koch, 2 · 20152 Milano Telefon (+)39 02 3455 141 (při otevírací době)

Osoba odpovědná za bezpečnostní listy: [customerservice@sentinel.it](mailto:customerservice@sentinel.it)**1.4 Tísňová volání**

Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293

Na Bojišti 1 +420 224 915 402

120 00 Praha 2 (nepřetržitá lékařská služba)

**1.5 Informace o dodavateli v ČR**

GALI spol. s.r.o.

Ke Stadionu 179

Semily, 513 01

Telefon: +420 481 689 050

Fax: +420 481 689 051

E-mail: [info@gali.cz](mailto:info@gali.cz)Web: [www.gali.cz](http://www.gali.cz)**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Kritéria dle 1272/2008 (CLP):

Označení/ Symboly: Žádné.

Další nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Nejsou žádná další rizika.

**2.2. Prvky označení**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný dle 1272/2008 (CLP).

Symboly: Žádné.

Rizika: Žádná.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Žádné.

Zvláštní ustanovení: Žádná.

Zvláštní ustanovení dle přílohy XVII REACH ve znění pozdějších předpisů:

Žádné.

**2.3. Další nebezpečnost**

vPvB látky Žádné.

PBT látky Žádné.

Další nebezpečnost: Žádná další nebezpečí.






**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**
**3.1. Látky**

N.A.

Látky vPvB: Žádné.

Látky PBT: Žádné.

**Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a souvisejících klasifikací:**

Množství	Název	Identifikační číslo	Klasifikace
≥ 0.01% - < 0.1%	Azid sodný	Index: 011-004-00-7	3.1/2/Akutní orální toxicita 2 H300 
		CAS: 26628-22-8	4.1/A1 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 H400 
		EC: 247-852-1	4.1/C1 Chronická toxicita pro vodní prostředí 1 H410 
			H410 EUH032

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**
**4.1. Popis pokynů pro první pomoc**

Při kontaktu s kůží: Důkladně omyjte mýdlem a tekoucí vodou.

Při kontaktu s očima: Ihned důkladně omývejte oko proudem čisté vody po dobu několika minut. Vyměňte z očí kontaktní čočky pro lepší omytí. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí: Postiženou osobu ihned přemístěte z kontaminovaného prostředí na dobře větrané místo. Postiženou osobu umístěte do takové polohy, ve které bude možné klidně dýchat.

**4.2. Nejčastější symptomy a efekty - akutní a opožděné**

Žádné.

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

Léčba: Žádná.

**ODDÍL 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**
**5.1. Hasící média**

 Doporučená hasící média: Vodní sprej, CO<sub>2</sub>.

Hasící média, která nesmějí být z bezpečnostních důvodů použita: Žádná.

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

Nevdechujte spaliny a uvolněné plyny.

Hoření produkuje hustý kouř.

### 5.3. Pokyny pro osoby hasící požár

Při hašení používejte odpovídající ochranu dýchacích cest. Kontaminovanou vodu, která byla použita pro hašení, zlikvidujte dle platných předpisů. Nevylévejte do odpadu. Pokud je to bezpečné, odstraňte nepoškozené nádoby z bezprostřední blízkosti postiženého prostoru.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranný oděv a rukavice. Odstraňte všechny zdroje hoření. Evakuujte přítomné osoby do bezpečí. Zajistěte ochranná opatření (viz oddíl 7 a 8).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do půdy, povrchových a podzemních vod či kanalizace. Zabezpečte kontaminovanou vodu, která byla použita pro čištění, a ekologicky ji zlikvidujte. V případě úniku plynů či úniku do kanalizace nebo při kontaminaci půdy či vegetace, uvědomte příslušné správní orgány.

Materiál pro zabezpečení úniku:        absorpční materiál, písek, zemina.

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

Omyjte velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné části dokumentu

Viz oddíl 8 a 13 pro více informací.

## ODDÍL 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s pokožkou, očima. Vyhňte se kontaktu s výparů a jejich inhalaci.

Při práci nejezte a nepijte.

Pro další informace viz oddíl 8.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek a směsí

2 – 8 °C

Nezmrazujte.

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata.

Neslučitelné materiály:                Žádné.

Skladovací prostory:                Adekvátně odvětrávané prostory.

### 7.3. Zvláštní opatření pro použití

Žádná.

## ODDÍL 8. OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Azid Sodný – CAS: 26628-22-8

ACGIH – LTE (8h):

0.1 mg/m<sup>3</sup> – STE: 0.3 mg/m<sup>3</sup> – Chování: orientačně.

EU – LTE:

0.1 mg/m<sup>3</sup> – STE: 0.3 mg/m<sup>3</sup> – Poznámky: Absorpce kůží.

DNEL hodnoty expozičních limitů:

N.A.

PNEC hodnoty expozičních limitů:

N.A.

**8.2. Omezení expozice**

Ochrana očí:	Ochranné brýle.
Ochrana pokožky:	Laboratorní plášť.
Ochrana rukou:	Jednorázové ochranné rukavice.
Ochrana dýchacích cest:	Není nutná pro běžné použití dle správné laboratorní praxe.
Tepelná rizika:	Žádná.
Kontrola environmentální expozice:	Žádná.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální a chemické vlastnosti	Hodnota	Metoda
Vzhled a barva	Bezbarvá kapalina	-
Zápach	Bez zápachu	-
Prahová hodnota zápachu	N.A.	-
pH	7,5	-
Bod tání/bod tuhnutí	N.A.	-
Bod varu a rozmezí varu	N.A.	-
Bod vzplanutí	N.A.	-
Hustota par	N.A.	-
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N.A.	-
Míra vypařování	N.A.	-
Tlak par	N.A.	-
Relativní hustota	1.007	-
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný	-
Rozpustnost v tucích	N.A.	-
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda	N.A.	-
Teplota samovznícení	N.A.	-
Teplota rozkladu	N.A.	-
Viskozita	N.A.	-
Výbušné vlastnosti	N.A.	-
Oxidativní vlastnosti	N.A.	-

**9.2. Ostatní informace**

Vlastnosti	Hodnota	Metoda
Mísitelnost	N.A.	-
Rozpustnost v tucích	N.A.	-
Vodivost	N.A.	-
Skupiny látek dle jejich vlastností	N.A.	-

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**
**10.1. Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní při správném skladování.

**10.3. Možnost vzniku nebezpečných reakcí**

Azid sodný může reagovat s olovem a mědí za vzniku výbušných azidů.

**10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Kontakt s olovem a kyselinami.

**10.5. Nekompatibilní materiály**

Žádné.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**

Toxikologické informace o směsi:

N.A.

Toxikologické informace týkající se hlavních látek přítomných ve směsi:

Azid Sodný – CAS: 26628-22-8

c) Akutní toxicita:

Test: LD50 - Podání: Orální - Druh: Potkan 27 mg/kg - Zdroj: RTECS

Test: LD50 - Podání: Kožní - Druh: Králík 20 mg/kg - Zdroj: RTECS

Pokud není specifikováno jinak, pro následující parametry dle Nařízení 453/2010/EC platí N.A.

- u) Akutní toxicita
- v) Podráždění/ poleptání kůže
- w) Vážné poškození/ poleptání očí
- x) Podráždění dýchacích cest a kůže
- y) Mutagenita zárodečných buněk
- z) Karcinogenita
- aa) Reprodukční toxicita
- bb) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) jednorázová expozice
- cc) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) opakovaná expozice
- dd) Nebezpečnost při vdechnutí

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Používejte v souladu se správnou laboratorní praxí tak, aby se zabránilo znečištění životního prostředí.

Nepoužívejte v blízkosti kvetoucích rostlin: produkt je toxický pro včely.

Azid Sodný – CAS: 26628-22-8

Endpoint: LC50 – Druh: Ryby – délka trvání v hodinách: 96 – mg/l: N.A.

Endpoint: EC50 – Druh: *Daphnia* – délka trvání v hodinách: 48 – mg/l: N.A.

**12.2. Přetrvávání a rozložitelnost**

Žádné.

N.A.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

N.A.

**12.4. Mobilita v půdě**

N.A.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka / směs neobsahuje látky PBT / vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné.

**ODDÍL 13. POKYNY K LIKVIDACI****13.1. Metody nakládání s odpady**

Recyklujte, je-li to možné. Zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

**ODDÍL 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ****14.1. UN Číslo**

Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. UN značení pro přepravu**

N.A.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

N.A.

**14.4. Obalová skupina**

N.A.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

N.A.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

N.A.

**14.7. Přeprava velkých objemů podle přílohy II MARPOL73 / 78 a předpisu IBC**

N.A.

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Bezpečnostní, zdravotní a ekologické předpisy, vztahující se k látce nebo směsi**

Směrnice 67/548/EEC (Klasifikace, balení a značení nebezpečných látek). Směrnice 99/45/EEC (Klasifikace, balení a značení nebezpečných přípravků). Směrnice 98/24/EC (Rizika vztahující se k chemickým látkám při manipulaci s nimi). Směrnice 2000/39/EC (Limitní hodnoty expozice na pracovišti). Směrnice 2006/8/CE. Nařízení (CE) číslo 1907/2006 (REACH), nařízení (CE) číslo 1272/2008 (CLP), nařízení (CE) číslo 790/2009.

V případě potřeby je možné další informace vyhledat:

Směrnice 2003/108/CE („Činnosti spojené s rizikem vážných nehod“) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (EC) číslo 648/2004 (detergenty)

1999/13/EC (VOC směrnice).

Ustanovení týkající se směrnic 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II): N.A.

## 15.2. Posouzení chemické nebezpečnosti

Žádné.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R- vět a H-vět ve vztahu k oddílu 3:

H300 Při požití může způsobit smrt.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Tento dokument byl vypracován kompetentní osobou, která prošla odpovídajícím školením.

Hlavní literární zdroje:

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre.

Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – Eight Edition – Van Nostrand Reinold

CCNL – Appendix 1

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich nejlepších aktuálních zkušenostech a znalostech, a to k výše uvedenému datu vydání tohoto dokumentu. Tyto informace se vztahují výhradně k produktu, jehož se tento dokument týká. Tento dokument neposkytuje žádné záruky, týkající se kvality výše uvedeného produktu. Je povinností uživatele, aby zajistil takové podmínky při používání tohoto produktu, kdy tyto informace budou přiměřeně a účelně aplikovatelné s ohledem na specifické zamýšlené použití produktu.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechny jeho předcházející verze.