

# BEZPEČNOSTNÍ ZÁZNAMOVÝ LIST

## ČÁST 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / ČINNOSTI

### Kontaktní údaje

#### Obecně



**Microgenics Corporation**  
**46500 Kato Road**  
**Fremont, CA 94538**  
**Hlavní: (510) 979-5000**  
**Fax: (510) 979-5002**  
**E-mail: techservice.mgc@thermofisher.com**

#### Telefonní čísla pro případ nouze

Chemtrec (24hodinová dostupnost):  
+1-(800) 424-9300 (USA a Kanada)  
+1-(703) 527-3887 (Mezinárodní přístup; jsou přijímány hovory na účet volaného)  
+1-(202) 483-7616 (Evropa)

### Identifikátor produktu

CEDIA™ Technologie – prášky (skupina 1)

#### Synonyma

**Činidla EA a ED pro následující testy:**  
10016409, CEDIA Test na benzodiazepin  
100085, CEDIA Test na benzodiazepin  
100094, CEDIA Test na benzodiazepin  
1775561, CEDIA Test na benzodiazepin  
10017365, CEDIA Test na barbiturát  
100084, CEDIA Test na barbiturát  
100093, CEDIA Test na barbiturát  
1661213, CEDIA Test na barbiturát  
100190, CEDIA Test na buprenorfin  
100240, CEDIA Test na buprenorfin  
10015658, CEDIA Test na buprenorfin  
100006, CEDIA Test na karbamazepin II,  
10016413, CEDIA Test na kokain  
100086, CEDIA Test na kokain  
100095, CEDIA Test na kokain  
1661230, CEDIA Test na kokain  
1732137, CEDIA Test na LSD  
10016425, CEDIA Test na metadon  
100088, CEDIA Test na metadon  
100097, CEDIA Test na metadon  
1730916, CEDIA Test na metadon  
10016421, CEDIA Test na metabolit metadonu (EDDP)  
100087, CEDIA Test na metabolit metadonu (EDDP)  
100096, CEDIA Test na metabolit metadonu (EDDP)  
1868217, CEDIA Test na metabolit metadonu (EDDP)  
10016433, CEDIA Test na víceúrovňový THC  
100091, CEDIA Test na víceúrovňový THC  
100100, CEDIA Test na víceúrovňový THC  
1661256, CEDIA Test na víceúrovňový THC  
100015, CEDIA Test na N-acetylprokainamid (NAPA)

**Synonyma ...pokračování** 10016429, CEDIA Test na opiát  
100089, CEDIA Test na opiát  
10098, CEDIA Test na opiát  
1661248, CEDIA Test na opiát  
1815296, CEDIA Test na opiát 2K  
100090, CEDIA Test na opiát 2K  
100099, CEDIA Test na opiát 2K  
100172, CEDIA Test na fencyklidin (PCP)  
100173, CEDIA Test na fencyklidin (PCP)  
1815784, CEDIA Test na fencyklidin (PCP)  
100003, CEDIA Test na fenobarbital II  
100002, CEDIA Test na fenytoin II  
100014, CEDIA Test na prokainamid  
100170, CEDIA Test na propoxyfen  
100171, CEDIA Test na propoxyfen  
1661523, CEDIA Test na propoxyfen  
1815555, CEDIA Test pro kontrolu vzorku  
10016443, CEDIA Test pro kontrolu vzorku  
100008, CEDIA Test na theofyllin II  
10014734, CEDIA Test na kokain OFT  
10014740, CEDIA Test na kokain OFT  
10018590, CEDIA Test na kokain OFT  
10014764, CEDIA Test na kokain OFT  
10021745, CEDIA Test na kokain OFT  
10011931, CEDIA Test na amfetamin OFT  
10011932, CEDIA Test na amfetamin OFT  
10018579, CEDIA Test na amfetamin OFT  
10014947, CEDIA Test na amfetamin OFT  
10021729, CEDIA Test na amfetamin OFT  
10011934, CEDIA Test na metamfetamin OFT  
10011936, CEDIA Test na metamfetamin OFT  
10018595, CEDIA Test na metamfetamin OFT  
10014949, CEDIA Test na metamfetamin OFT  
10021753, CEDIA Test na metamfetamin OFT  
10010612, CEDIA Test na opiát OFT  
10010659, CEDIA Test na opiát OFT  
10018600, CEDIA Test na opiát OFT  
10014873, CEDIA Test na opiát OFT  
10021778, CEDIA Test na opiát OFT  
10010619, CEDIA Test na PCP OFT  
10010665, CEDIA Test na PCP OFT  
10018605, CEDIA Test na PCP OFT  
10014888, CEDIA Test na PCP OFT  
10021786, CEDIA Test na PCP OFT  
10020849, CEDIA Test na buprenorfin II  
10020850, CEDIA Test na buprenorfin II  
10022971, CEDIA Test na AB-PINACA  
10022977, CEDIA Test na AB-PINACA  
10022949, CEDIA Test na UR-144/XLR-11  
10022955, CEDIA Test na UR-144/XLR-11

**Obchodní názvy** CEDIA<sup>TM</sup> Technologie

**Chemická skupina** Směs

## ČÁST 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / ČINNOSTI ...pokračování

<b>Příslušná identifikovaná využití látky nebo směsi a využití, které není doporučeno</b>	Diagnostická sada <i>in vitro</i> . Použití pro kriminalistické, justiční a forenzní účely.
<b>Poznámka</b>	Farmakologické, toxikologické a ekologické vlastnosti tohoto produktu / směsi nebyly zcela prozkoumány. Tento záznamový list bude aktualizován, jakmile bude k dispozici více údajů.

## ČÁST 2 – IDENTIFIKACE RIZIK

### Klasifikace látky nebo směsi

**Globálně harmonizovaný systém [GHS]** Respiratorní senzibilizátor – kategorie 1. Senzibilizátor kůže – kategorie 1.

**Další/doplňující** Směs ještě není plně testována

### Prvky štítku

#### Piktogram rizik GHS



**Signální slovo – GHS** Nebezpečí

**Věty o nebezpečnosti GHS** H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci. H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. EUH032 – Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

**Pokyny pro bezpečné zacházení GHS** P261 – Zamezte vdechování mlhy nebo par. P272 – Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P280 – Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít. P285 – V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. P302 + P352 – POKUD JE NA POKOŽCE: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P304 + P341 – V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P333 + P313 – Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P342 + P311 – při respiračních příznacích: Zavolejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P363 – Kontaminované oblečení je před opakovaným použitím nutné umýt. P501 – Odstraňte obsah / obal předáním do zařízení schváleného pro likvidaci odpadů v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

## ČÁST 2 – IDENTIFIKACE RIZIK ...pokračování

### Jiná nebezpečí

Nebyly zjištěny žádné určité údaje pro směs. Tato směs obsahuje hovězí sérum, které je spojováno s přecitlivělostí při práci. Materiál je vyráběn v souladu s předpisy USDA nebo CPMP/BWP/1230/98 (Pokyny pro minimalizaci rizik přenosu zárodků zvířecí spongiformní encefalopatie prostřednictvím medicínálních produktů). Toto je materiál CPMP/ BWP/1230/98 kategorie IV: neobsahuje specifikované materiály definované v rozhodnutí Komise 97/534/EC (nebo následných doplňcích), ani z nich není odvozen.

Jelikož směs obsahuje protein, může způsobit alergickou kožní nebo respirační reakci (např. může potenciálně způsobit anafylaxi). V podmínkách pracoviště je pravděpodobnost systémových efektů po náhodném požití malá, vzhledem k rychlému štěpení proteinu v trávicím ústrojí. Přestože jsou protilátky docela velkými proteiny, není známo, zda mohou nastat systemické účinky při náhodném vdechnutí. Proteiny obecně mohou působit přecitlivělost kůže a/nebo respirační přecitlivělost.

### Poznámka

Směs nebyla klasifikována jako nebezpečná dle GHS v předpisu EC č. 1272/2008 (EU CLP), WHMIS 2015 (Health Canada) a normy o komunikaci rizik č. 1910.1200 (US OSHA).

## ČÁST 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

<u>Složka</u>	<u>Č. CAS</u>	<u>Č. EINECS/ELINCS</u>	<u>Množství</u>	<u>Klasifikace GHS</u>
Hovězí sérový albumin	9048-46-8	N/A	≤56%	SS1: H317, RS1: H334
Fosforečnan draselný jednosytný	7778-77-0	231-913-4	≤3%	SI2: H315; EI2: H319
Fosforečnan draselný dvousytný	7758-11-4	231-834-5	≤3%	SI2: H315; EI2: H319
Azid sodný	26628-22-8	247-852-1	≤2%	ATO2: H300; AA1: H400, CA1: H410; EUH032
Protilátka specifická pro lék	N/A	N/A	0 – 0,5%	SS1: H317; RS1: H334

### Poznámka

Výše uvedené složky jsou považovány za nebezpečné. Zbývající složky nejsou nebezpečné anebo jsou přítomné v množstvích nedosahujících limitů s ohlašovací povinností. Produkt také obsahuje stopová množství konjugátu protilátek (≤0.01%). Viz část 16 s plným zněním klasifikace GHS.

## ČÁST 4 – PRVNÍ POMOC

### Popis opatření první pomoci

#### Je třeba okamžitá lékařská pomoc

Ano

#### Kontakt s očima

Pokud to lze snadno udělat, vyjměte kontaktní čočky, jestliže je osoba nosí. Ihned vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud dojde k podráždění nebo podráždění přetrvává, upozorněte lékařský personál a nadřízeného.

## ČÁST 4 – PRVNÍ POMOC ...pokračování

<b>Kontakt s pokožkou</b>	Omyjte zasaženou oblast mýdlem a vodou a svlékněte kontaminovaný oděv nebo obuv. Pokud dojde k podráždění nebo podráždění přetrvává, upozorněte lékařský personál a nadřízeného.
<b>Vdechnutí</b>	Okamžitě přesuňte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud osoba nedýchá, zahajte umělé dýchání. Dýchá-li s obtížemi, podejte kyslík. Ihned upozorněte lékařský personál a nadřízeného.
<b>Požítí</b>	V případě polknutí ihned zavolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení, pokud to lékařský personál nenařídí. Nepodávejte nic k pití, pokud to lékařský personál nenařídí. Nikdy nedávejte nic do úst osobě v bezvědomí. Upozorněte lékařský personál a nadřízeného.
<b>Ochrana osob poskytujících první pomoc</b>	Viz část 8, kde jsou uvedena doporučení pro Kontrolu vystavení / osobní ochranu.
<b>Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i zpožděné</b>	Viz části 2 a 11
<b>V případě potřeby označení okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření</b>	Zdravotní stavy způsobené vystavením látky: Žádné nejsou známy ani hlášeny. Poskytněte ošetření a podporu dle příznaků.

## ČÁST 5 – OPATŘENÍ PŘI POŽÁRU

<b>Hasicí prostředky</b>	Použijte vodní aerosol (mlhu), pěnu, suchý prášek nebo oxid uhličitý podle toho, co je vhodné podle okolního požáru a materiálu.
<b>Specifická rizika vyplývající z látky nebo směsi</b>	Nebyly identifikovány žádné informace. Může vydávat toxické plyny jako oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku.
<b>Hořlavost / výbušnost</b>	Nebyla identifikována žádná data o hořlavosti nebo výbušnosti. Při vysokých koncentracích jemně rozmělněných organických částic ve vzduchu může při zapálení dojít k výbuchu.
<b>Doporučení pro požárníky</b>	V případě požáru v okolí: použijte vhodný hasicí prostředek. Mějte na době kompletní ochranný oblek a schválený, nezávislý dýchací přístroj s pozitivním tlakem. Po použití dekontaminujte veškeré vybavení.

## ČÁST 6 – OPATŘENÍ PRO NÁHODNÝ ÚNIK

<b>Osobní ochranná opatření, ochranné vybavení a postupy pro nouzové situace</b>	Pokud dojde k úniku nebo rozliti produktu, podnikněte vhodná bezpečnostní opatření pro minimalizaci vystavení se působení produktu – použijte vhodné osobní ochranné vybavení (viz část 8). Prostor je nutno dostatečně větrat.
<b>Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí</b>	Nevylévejte do odpadů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
<b>Metody a materiál pro zadržení a úklid</b>	NEPRAŠTE. Rozlité nebo rozprášené produkty obklopte absorbentem a na plochu položte vlhký hadr nebo ručník, abyste minimalizovali přenos do vzduchu. Přidejte větší množství kapaliny, aby mohl materiál vytvořit roztok. Zbývající kapalinu zachyťte do absorbentů. Rozlité materiály vložte do kontejneru odolného proti úniku a zlikvidujte v souladu s platnými předpisy pro likvidaci odpadů (viz část 13). Dvakrát dekontaminujte oblast vhodným rozpouštědlem (viz část 9).
<b>Odkazy na jiné části</b>	Další informace jsou uvedeny v části 8 a 13.



**Kontrolní parametry /  
Limitní hodnoty pro  
vystavení při práci  
...pokračování**

<u>Látka</u>	<u>Vydavatel</u>	<u>Typ</u>	<u>OEL</u>
Azid sodný	ACGIH, Austrálie, Belgie, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Chorvatsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Itálie, Kypr, Lotyšsko, Litva, Maďarsko, Malta, Nizozemsko, Polsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, OSHA USA – Kalifornie, Velká Británie,	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	NIOSH, OSHA USA – Kalifornie,	Horní mez	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Německo,	OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Německo.	OEL-TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Protilátka specifická pro lék	--	--	--

**Kontrolní opatření pro  
vystavení / technická  
řešení**

Výběr a použití zařízení na zadržení a osobního ochranného vybavení je nutno založit na hodnocení rizik vystavení se působení materiálu. Použijte místní odťah nebo uzávěru v bodech vytvářejících prach. Laboratorní operace je třeba provádět pod laboratorní digestoři nebo, je-li to možné, v biologickém bezpečnostním krytu. Důraz je třeba klást na uzavřené systémy přenosu materiálů a uzavření procesů s omezenou otevřenou manipulací.

<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Volba ochrany dýchacích cest musí být přiměřená prováděnému úkolu a úrovni stávajících kontrolních prvků technického řešení. Při manipulaci mimo kontejnmentové zařízení by schválený a správně nasazený respirátor na čištění vzduchu s filtry HEPA měl zajistit doplňkovou ochranu na základě známých a předvídatelných omezení stávajících kontrolních prvků technického řešení. Používejte řízený respirátor na čištění vzduchu s filtry HEPA nebo kombinaci filtrů nebo respirátor s přívodem vzduchu pod tlakem, existuje-li možnost nekontrolovaného úniku, když nejsou známy úrovně expozice, nebo za dalších okolností, kde nižší úroveň ochrany dýchacích cest nemusí poskytovat adekvátní ochranu.
<b>Ochrana rukou</b>	Je-li možný kontakt s pokožkou, noste nitrilové nebo jiné nepropustné rukavice. Zvažte použití dvou vrstev rukavic. Je-li materiál rozpuštěná nebo ve formě suspenze v organickém rozpouštědle, noste rukavice, které zajišťují ochranu před rozpouštědlem.
<b>Ochrana kůže</b>	Noste vhodné rukavice, laboratorní plášť nebo jiné ochranné vybavení, pokud je pravděpodobný kontakt s pokožkou. Ochranu kůže volte podle aktivity daného úkolu, možnosti kontaktu s kůží a používaných rozpouštědel a činidel.
<b>Ochrana očí / obličeje</b>	V případě potřeby noste ochranné brýle s bočními štíty, chemické brýle proti postřikání nebo celoobličejový štít. Ochranu volte podle aktivity daného úkolu a možnosti kontaktu s očima nebo obličejem. Měla by být k dispozici stanice pro nouzové umytí očí.
<b>Kontrola vystavení z hlediska životního prostředí</b>	Vyhnete se uvolnění do okolního prostředí a kdykoli je to proveditelné, pracujte v uzavřených systémech. Vzduchové a kapalně emise je nutno směřovat do příslušných zařízení pro kontrolu znečištění. V případě rozliti nevypouštějte do odpadů. Zaveďte vhodné a efektivní postupy v případě nouzové situace a zabraňte uvolnění nebo rozšíření kontaminace, stejně jako neúmyslnému kontaktu personálu s materiálem.
<b>Další ochranná opatření</b>	Umyjte si ruce, kdykoli přijdete do styku s tímto produktem nebo směsí, zvláště před jídlem, pitím nebo kouřením. Ochranné vybavení se nenosí mimo pracovní prostor (například ve společných prostorách nebo venku). Po použití veškeré ochranné vybavení dekontaminujte.

**ČÁST 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Vzhled</b>	Lyofilizovaný prášek
<b>Barva</b>	Činidlo EA, bílé až špinavě bílé Činidlo ED, žluté až oranžové
<b>Zápach</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Práh zápachu</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>pH</b>	Není
<b>Bod tání / bod mrznutí</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.



## ČÁST 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ...pokračování

<b>Počáteční bod varu a rozsah varu</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Bod vznícení</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Hořlavost (pevné skupenství, plyn)</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Horní / dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Tlak par</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Hustota par</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Relativní hustota</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Rozpustný ve vodě.
<b>Rozpustnost v rozpouštědlech</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Koeficient částic (n-oktanol/voda)</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Viskozita</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Další informace</b>	
<b>Molekulární vzorec</b>	Nevztahuje se (směs)
<b>Molekulární hmotnost</b>	Nevztahuje se (směs)

## ČÁST 10 – STABILITA A REAKTIVITA

<b>Reaktivita</b>	Azid sodný může reagovat s olovenými nebo měděnými trubkami a vytvářet vysoce výbušné kovové azidy.
<b>Chemická stabilita</b>	Stabilní při doporučeném skladování.
<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nepředpokládá se, že by mohly nastat.
<b>Podmínky, kterým je třeba se vyhnout</b>	Vyvarujte se vysokých teplot.
<b>Nekompatibilní materiály</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Nebezpečné rozkladové produkty</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.

## ČÁST 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Poznámka** Nebyly zjištěny žádné údaje pro tento produkt/směs. Následující údaje popisují aktivní složku anebo podle potřeby individuální složky.

### Informace o toxikologických účincích

**Vstupní cesta** Může být absorbován vdechnutím, kontaktem s kůží a požitím.

#### Akutní toxicita

<u>Látka</u>	<u>Typ</u>	<u>Cesta</u>	<u>Druh</u>	<u>Dávka</u>
Hovězí sérový albumin	--	--	--	--
Fosforečnan draselný jednosytný	LD50	Orální	Myš	2820 mg/kg
	LD50	Orální	Potkan	3200 mg/kg
	LD50	Kožní	Králík	>4640 mg/kg
Fosforečnan draselný dvousytný	LD50	Orální	Potkan	>2000 mg/kg
Azid sodný	LD50	Orální	Potkan	27 mg/kg
	LD50	Orální	Myš	27 mg/kg
	LD50	Kožní	Králík	20 mg/kg
Protilátka specifická pro lék	--	--	--	--

**Podráždění / koroze** Nebyly identifikovány žádné studie.

**Přecitlivělost** Nebyly identifikovány žádné studie. Jelikož je hovězího sérový albumin (BSA) odvozen ze zvířecího (cizího) proteinu, existuje riziko, že směs u lidí vyvolá alergickou reakci. Vystavení působení BSA při práci v některých případech způsobilo alergickou přecitlivělost u pracovníků, kteří s tímto materiálem manipulovali.

**STOT – jedno vystavení** Nebyly identifikovány žádné studie.

**STOT – opakované vystavení / toxicita opakované dávky** Nebyly identifikovány žádné studie.

**Reprodukční toxicita** Orální dávky do 1 000 mg/kg/den fosforečnanu draselného dvousytného nebyly asociovány s reprodukční toxicitou u kryš; hodnota NOAEL činila 1 000 mg/kg/den.

**Vývojová toxicita** Orální dávky do 1 000 mg/kg/den fosforečnanu draselného dvousytného nebyly asociovány s vývojovou toxicitou u kryš; hodnota NOAEL činila 1 000 mg/kg/den.

**Genotoxicita** Fosforečnan draselný dvousytný byl negativní z hlediska genotoxických účinků při provádění *in vitro* testů mutagenicity bakteriálních buněk (k zjištění pravděpodobnosti, že tato chemikálie způsobí rakovinu) a při provádění *in vitro* testu chromozomové aberace.

**Karcinogenicita** Nebyly identifikovány žádné studie. Žádná ze složek této směsi přítomná v úrovních vyšších nebo rovných hodnotě 0,1 % není uvedena v seznamech NTP, IARC, ACGIH nebo OSHA jako karcinogen.

**Nebezpečí vdechnutí** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ČÁST 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ...pokračování

**Údaje o lidském zdraví** Viz „Část 2 – Jiná rizika“

**Doplňující informace** Toxikologické vlastnosti této směsi nebyly zcela prozkoumány.

## ČÁST 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Toxicita

<u>Látka</u>	<u>Typ</u>	<u>Druh</u>	<u>Koncentrace</u>
Hovězí sérový albumin	--	--	--
Fosforečnan draselný jednosytný	LC <sub>50</sub> (24 h)	Dreissena polymorpha (slávička mnohotvárná)	92–169 mg/l
Fosforečnan draselný dvousytný	LC <sub>50</sub> (96 h)	Oryzias latipes (medaka japonská)	>100 mg/l
	EC <sub>50</sub> (48 h)	Daphnia Magna (perloočka)	118,9 mg/l
	EC <sub>50</sub> /72 h (snížení růstové rychlosti)	Pseudo kirchneriella subcapitata (zelené řasy)	>100 mg/l
	EC <sub>50</sub> /72 h (biomasa)	Pseudo kirchneriella subcapitata (zelené řasy)	60 mg/l
Azid sodný	LC <sub>50</sub> /96 h	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/l
	LC <sub>50</sub> /96 h	Lepomis macrochirus	0,7 mg/l
	LC <sub>50</sub> /96 h	Pimephales promelas	5,46 mg/l
Protilátka specifická pro lék	--	--	--

**Další informace o toxicitě** Azid sodný je toxický pro vodní organismy a nesmí být umožněno jeho nahromadění v kovovém potrubí, protože může potenciálně tvořit výbušné směsi.

**Perzistence a odbouratelnost** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bioakumulační potenciál.** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Mobilita v půdě** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Výsledky hodnocení PBT a vPvB** Neprovedeno.

**Jiné nežádoucí účinky** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Poznámka** Vlastnosti tohoto produktu / směsi z hlediska životního prostředí nebyly zcela prozkoumány. Výše uvedené údaje jsou pro aktivní složku nebo jakékoli jiné složky tam, kde platí. Přestože jsou přítomny v nízkých koncentracích, je nutno při likvidaci vzít v úvahu koncentraci azidu sodného. Je nutno vyvarovat se uvolnění do okolního prostředí.

## ČÁST 13 – INFORMACE K LIKVIDACI

**Metody nakládání s odpadem** Použitý produkt je nutno zlikvidovat podle místních, státních a federálních předpisů. Nesplachujte do výlevky ani do toalety. Veškerý odpad obsahující materiál je nutno správně označit. Odpad zlikvidujte v souladu s federálními a státními předpisy a místními směrnicemi. Voda použitá k oplachování při rozlících musí být vypuštěna způsobem šetrným k životnímu prostředí.

## ČÁST 14 – INFORMACE K TRANSPORTU

<b>Transport</b>	Podle dostupných údajů není tento produkt / směs regulována jako nebezpečný materiál / nebezpečné zboží dle směrnic EU ADR/RID, US DOT, Canada TDG, IATA nebo IMDG.
<b>Číslo UN</b>	Nebylo přiděleno.
<b>Vlastní název UN pro přepravu</b>	Nebylo přiděleno.
<b>Třídy rizik při transportu a obalová skupina</b>	Nebylo přiděleno.
<b>Rizika z hlediska životního prostředí</b>	Podle dostupných údajů není tento produkt / směs regulována jako nebezpečný z hlediska životního prostředí, ani jako látka znečišťující mořskou vodu.
<b>Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
<b>Objemový transport podle Přílohy II předpisu MARPOL73/78 a kodexu IBC</b>	Nevztahuje se.

## ČÁST 15 – REGULAČNÍ INFORMACE

<b>Předpisy a legislativa z hlediska bezpečnosti, zdraví a životního prostředí, které jsou specifické pro danou látku či směs</b>	Tento bezpečnostní záznamový list obecně vyhovuje požadavkům uvedeným v aktuálních předpisech v USA, EU a Kanadě. . Další informace vám poskytnou místní úřady
<b>Hodnocení chemické bezpečnosti</b>	Nebylo provedeno.
<b>Stav TSCA</b>	Všechny složky směsi jsou na seznamu TSCA Inventory nebo jsou vyjmuty.
<b>SARA, část 313</b>	Neuvedeno.
<b>Návrh California 65</b>	Neuvedeno.
<b>Doplňující informace</b>	Klasifikace vodních rizik vlády Spolkové republiky Německo:  WHC 3

## ČÁST 16 – DALŠÍ INFORMACE

<b>Úplný text H vět a klasifikace GHS</b>	SI2 – Dráždí kůži, kategorie 2. H315 – Dráždí kůži. EI2 – Dráždí oči, kategorie 2. H319 – Může způsobit vážné podráždění oka. RS1 – Respirační senzibilizátor kategorie 1. H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu či dýchací potíže. SS1 – Senzibilizátor kůže kategorie 1. H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci. ATO2 – Akutní toxicita (orální) kategorie 2. H300 – Fatální v případě polknutí. AA1 – Toxicita pro vodní prostředí (akutní) – kategorie 1. H400 – Velice toxický pro vodní organismy. CA1 – Toxicita pro vodní prostředí (chronická) – kategorie 1. H410 – Velice toxický pro vodní organismy s dlouhotrvajícími účinky. EUH032 – Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
---	---

<b>Zdroje dat</b>	Informace z publikované literatury a interní data společnosti.
<b>Zkratky</b>	ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference vládních průmyslových hygieniků); ADR/RID – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Evropská dohoda o mezinárodní silniční/železniční přepravě nebezpečných věcí); AIHA – American Industrial Hygiene Association (Americká asociace pro průmyslovou hygienu); CAS# – Chemical Abstract Services Number (registrační číslo služby chemických výtažků); CLP – Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Klasifikace, označování a balení látek a směsí); DNEL – Derived No Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům); DOT – Department of Transportation (Ministerstvo dopravy); EINECS – European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek); ELINCS – European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek); EU – European Union (Evropská unie); GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek); IARC – International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny); IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health (Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo zdraví); IATA – International Air Transport Association (Mezinárodního sdružení leteckých dopravců); IMDG – International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí); LOEL – Lowest Observed Effect Level (Nejnižší hladina s pozorovaným účinkem); LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level (Nejnižší hladina, při které byl pozorován škodlivý účinek); NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví); NOEL – No Observed Effect Level (Hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek); NOAEL – No Observed Adverse Effect Level (Hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek); NTP – National Toxicology Program (Národní toxikologický program); OEL – Occupational Exposure Limit (Limitní hodnoty vystavení); OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci); PNEC – Predicted No Effect Concentration (Předpokládaná koncentrace bez účinku); SARA – Superfund Amendments and Reauthorization Act (Zákon doplňující ustanovení o superfondu a opakované autorizaci); STEL – Short Term Exposure Limit (Krátkodobý limit vystavení); TDG – Transportation of Dangerous Goods (Přeprava nebezpečného zboží); TSCA – Toxic Substances Control Act (Zákon pro kontrolu toxických látek); TWA – Time Weighted Average (Časově vyvážený průměr); WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System (Informační systém pro nebezpečné materiály na pracovišti).
<b>Datum vydání</b>	11 ledna 2019
<b>Revize</b>	Toto je čtvrtá verze tohoto bezpečnostního záznamového listu (SDS).
<b>Odmítnutí odpovědnosti</b>	Výše uvedené informace jsou založeny na nám dostupných údajích a jsou považovány za správné. Jelikož informace lze použít za podmínek mimo naši kontrolu a za podmínek, s nimiž nejsme seznámeni, nepřebíráme žádnou odpovědnost za výsledky jejich použití. Všechny osoby, které je dostanou, musejí učinit vlastní úsudek týkající se účinků, vlastností a ochrany, které platí pro jejich konkrétní podmínky.

**Odmítnutí odpovědnosti**  
...pokračování

Není poskytováno žádné ujištění ani záruka, ať výslovná nebo předpokládaná (včetně záruky vhodnosti nebo obchodovatelnosti pro určitý účel) týkající se materiálů, přesnosti těchto informací, výsledků, které lze získat jejich použitím ani nebezpečí, která jsou s použitím materiálu spojena. Při použití materiálu a manipulaci s ním je nutno dbát opatrnosti, jelikož se jedná o farmaceutický / diagnostický produkt. Výše uvedené informace jsou poskytovány v dobré víře a s přesvědčením, že jsou přesné. K datu vydání poskytujeme veškeré informace související s předvídatelnou manipulací s materiálem. Nicméně v případě nežádoucí příhody v souvislosti s tímto produktem nemůže tento bezpečnostní záznamový list nahradit poradu s příslušně vyškolenými pracovníky, a ani není k tomuto účelu určen.

# BEZPEČNOSTNÍ ZÁZNAMOVÝ LIST

## ČÁST 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / ČINNOSTI

### Kontaktní údaje

#### Obecně



**Microgenics Corporation**  
**46500 Kato Road**  
**Fremont, CA 94538**  
**Hlavní: (510) 979-5000**  
**Fax: (510) 979-5002**  
**E-mail: techservice.mgc@thermofisher.com**

#### Telefonní čísla pro případ nouze

Chemtrec (24hodinová dostupnost):  
+1-(800) 424-9300 (USA a Kanada)  
+1-(703) 527-3887 (Mezinárodní přístup; jsou přijímány hovory na účet volaného)  
+1-(202) 483-7616 (Evropa)

### Identifikátor produktu

CEDIA™ Technologie – skupina A (kapaliny)

#### Synonyma

**Činidla EA a ED pro následující testy:**  
10016409, CEDIA Test na benzodiazepin  
100085, CEDIA Test na benzodiazepin  
100094, CEDIA Test na benzodiazepin  
1775561, CEDIA Test na benzodiazepin  
10017365, CEDIA Test na barbiturát  
100084, CEDIA Test na barbiturát  
100093, CEDIA Test na barbiturát  
1661213, CEDIA Test na barbiturát  
100190, CEDIA Test na buprenorfin  
100240, CEDIA Test na buprenorfin  
10015658, CEDIA Test na buprenorfin  
100006, CEDIA Test na karbamazepin II,  
10016413, CEDIA Test na kokain  
100086, CEDIA Test na kokain  
100095, CEDIA Test na kokain  
1661230, CEDIA Test na kokain  
1732137, CEDIA Test na LSD  
10016425, CEDIA Test na metadon  
100088, CEDIA Test na metadon  
100097, CEDIA Test na metadon  
1730916, CEDIA Test na metadon  
10016421, CEDIA Test na metabolit metadonu (EDDP)  
100087, CEDIA Test na metabolit metadonu (EDDP)  
100096, CEDIA Test na metabolit metadonu (EDDP)  
1868217, CEDIA Test na metabolit metadonu (EDDP)  
10016433, CEDIA Test na víceúrovňový THC  
100091, CEDIA Test na víceúrovňový THC  
100100, CEDIA Test na víceúrovňový THC  
1661256, CEDIA Test na víceúrovňový THC  
100015, CEDIA Test na N-acetylprokainamid (NAPA)

**Synonyma ...pokračování** 10016429, CEDIA Test na opiát  
 100089, CEDIA Test na opiát  
 10098, CEDIA Test na opiát  
 1661248, CEDIA Test na opiát  
 1815296, CEDIA Test na opiát 2K  
 100090, CEDIA Test na opiát 2K  
 100099, CEDIA Test na opiát 2K  
 100172, CEDIA Test na fencyklidin (PCP)  
 100173, CEDIA Test na fencyklidin (PCP)  
 1815784, CEDIA Test na fencyklidin (PCP)  
 100003, CEDIA Test na fenobarbital II  
 100002, CEDIA Test na fenytoin II  
 100014, CEDIA Test na prokainamid  
 100170, CEDIA Test na propoxyfen  
 100171, CEDIA Test na propoxyfen  
 1661523, CEDIA Test na propoxyfen  
 1815555, CEDIA Test pro kontrolu vzorku  
 10016443, CEDIA Test pro kontrolu vzorku  
 100008, CEDIA Test na theofyllin II  
 10014734, CEDIA Test na kokain OFT  
 10014740, CEDIA Test na kokain OFT  
 10018590, CEDIA Test na kokain OFT  
 10014764, CEDIA Test na kokain OFT  
 10021745, CEDIA Test na kokain OFT  
 10011931, CEDIA Test na amfetamin OFT  
 10011932, CEDIA Test na amfetamin OFT  
 10018579, CEDIA Test na amfetamin OFT  
 10014947, CEDIA Test na amfetamin OFT  
 10021729, CEDIA Test na amfetamin OFT  
 10011934, CEDIA Test na metamfetamin OFT  
 10011936, CEDIA Test na metamfetamin OFT  
 10018595, CEDIA Test na metamfetamin OFT  
 10014949, CEDIA Test na metamfetamin OFT  
 10021753, CEDIA Test na metamfetamin OFT  
 10010612, CEDIA Test na opiát OFT  
 10010659, CEDIA Test na opiát OFT  
 10018600, CEDIA Test na opiát OFT  
 10014873, CEDIA Test na opiát OFT  
 10021778, CEDIA Test na opiát OFT  
 10010619, CEDIA Test na PCP OFT  
 10010665, CEDIA Test na PCP OFT  
 10018605, CEDIA Test na PCP OFT  
 10014888, CEDIA Test na PCP OFT  
 10021786, CEDIA Test na PCP OFT  
 10020849, CEDIA Test na buprenorfin II  
 10020850, CEDIA Test na buprenorfin II  
 10022971, CEDIA Test na AB-PINACA (CJF)  
 10022977, CEDIA Test na AB-PINACA (CJF)  
 10023433, CEDIA Test na AB-PINACA (CE)  
 10023439, CEDIA Test na AB-PINACA (CE)  
 10022949, CEDIA Test na UR-144/XLR-11  
 10022955, CEDIA Test na UR-144/XLR-11

**Obchodní názvy** CEDIA™ Technologie

**Chemická skupina** Směs



## ČÁST 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / ČINNOSTI ...pokračování

<b>Příslušná identifikovaná využití látky nebo směsi a využití, které není doporučeno</b>	Diagnostická sada <i>in vitro</i> . Obsahuje více tekutých činidel balených v samostatných lahvičkách. Použití pro kriminalistické, justiční a forenzní účely.
<b>Poznámka</b>	Farmakologické, toxikologické a ekologické vlastnosti tohoto produktu / směsi nebyly zcela prozkoumány. Tento záznamový list bude aktualizován, jakmile bude k dispozici více údajů.

## ČÁST 2 – IDENTIFIKACE RIZIK

### Klasifikace látky nebo směsi

**Globálně harmonizovaný systém [GHS]** Respiratorní senzibilizátor – kategorie 1. Senzibilizátor kůže – kategorie 1.

**Další/doplňující** Směs ještě není plně testována

### Prvky štítku

#### Piktogram rizik GHS



#### Signální slovo – GHS

Nebezpečí

#### Věty o nebezpečnosti GHS

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci. H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. EUH032 – Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení GHS

P261 – Zamezte vdechování mlhy nebo par. P272 – Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P280 – Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít. P285 – V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. P302 + P352 – pokud je na pokožce: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P304 + P341 – V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P333 + P313 – Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. P342 + P311 – při respiratorních příznacích: Zavolejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P363 – Kontaminované oblečení je před opakovaným použitím nutné umýt. P501 – Odstraňte obsah / obal předáním do zařízení schváleného pro likvidaci odpadů v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

## ČÁST 2 – IDENTIFIKACE RIZIK...pokračování

### Jiná nebezpečí

Nebyly zjištěny žádné určité údaje pro směs. Tato směs obsahuje hovězí sérum, které je spojováno s přecitlivělostí při práci. Materiál je vyráběn v souladu s předpisy USDA nebo CPMP/BWP/1230/98 (Pokyny pro minimalizaci rizik přenosu zárodků zvířecí spongiformní encefalopatie prostřednictvím medicínálních produktů). Toto je materiál CPMP/ BWP/1230/98 kategorie IV: neobsahuje specifikované materiály definované v rozhodnutí Komise 97/534/EC (nebo následných doplňcích), ani z nich není odvozen.

Jelikož směs obsahuje protein, může způsobit alergickou kožní nebo respirační reakci (např. může potenciálně způsobit anafylaxi). V podmínkách pracoviště je pravděpodobnost systémových efektů po náhodném požití malá, vzhledem k rychlému štěpení proteinu v trávicím ústrojí. Přestože jsou částice protilátky docela velkými proteiny, není známo, zda mohou nastat systemické účinky při náhodném vdechnutí. Proteiny obecně mohou působit přecitlivělost kůže a/nebo respirační přecitlivělost.

### Poznámka

Směs nebyla klasifikována jako nebezpečná dle GHS v předpisu EC č. 1272/2008 (EU CLP), WHMIS 2015 (Health Canada) a normy o komunikaci rizik č. 1910.1200 (US OSHA).

## ČÁST 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

<u>Složka</u>	<u>Č. CAS</u>	<u>Č. EINECS/ELINCS</u>	<u>Množství</u>	<u>Klasifikace GHS</u>
MOPS	1132-61-2	214-478-5	≤3,0%	SI2: H315; EI2: H319; STOT-SE3: H335
Fosforečnan draselný dvousytný	7758-11-4	231-834-5	≤2,1%	SI2: H315; EI2: H319
Hovězí sérum	N/A	N/A	≤1,0%	SS1: H317; RS1: H334
Azid sodný	26628-22-8	247-852-1	0,1 – 0,3%	ATO2: H300; AA1: H400, CA1: H410; EUH032
Protilátka specifická pro lék	N/A	N/A	0 – 0,1%	SS1: H317; RS1: H334

### Poznámka

Výše uvedené složky jsou považovány za nebezpečné. Zbývající složky nejsou nebezpečné anebo jsou přítomné v množstvích nedosahujících limitů s ohlašovací povinností. Úplný text klasifikací GHS naleznete v části 16.

## ČÁST 4 – PRVNÍ POMOC

### Popis opatření první pomoci

#### Je třeba okamžitá lékařská pomoc

Ano

#### Kontakt s očima

Pokud to lze snadno udělat, vyjměte kontaktní čočky, jestliže je osoba nosí. Ihned vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud dojde k podráždění nebo podráždění přetrvává, upozorněte lékařský personál a nadřízeného.

## ČÁST 4 – PRVNÍ POMOC ...pokračování

<b>Kontakt s pokožkou</b>	Omyjte zasaženou oblast mýdlem a vodou a svlékněte kontaminovaný oděv nebo obuv. Pokud dojde k podráždění nebo podráždění přetrvává, upozorněte lékařský personál a nadřízeného.
<b>Vdechnutí</b>	Ihned přesuňte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud osoba nedýchá, zahajte umělé dýchání. Dýchá-li s obtížemi, podejte kyslík. Ihned upozorněte lékařský personál a nadřízeného.
<b>Požítí</b>	V případě polknutí ihned zavolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení, pokud to lékařský personál nenařídí. Nepodávejte nic k pití, pokud to lékařský personál nenařídí. Nikdy nedávejte nic do úst osobě v bezvědomí. Upozorněte lékařský personál a nadřízeného.
<b>Ochrana osob poskytujících první pomoc</b>	Viz část 8, kde jsou uvedena doporučení pro Kontrolu vystavení / osobní ochranu.
<b>Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i zpožděné</b>	Viz části 2 a 11
<b>V případě potřeby označení okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření</b>	Zdravotní stavy způsobené vystavením látky: Žádné nejsou známy ani hlášeny. Poskytněte ošetření a podporu dle příznaků.

## ČÁST 5 – OPATŘENÍ PŘI POŽÁRU

<b>Hasicí prostředky</b>	Použijte vodní aerosol (mlhu), pěnu, suchý prášek nebo oxid uhličitý podle toho, co je vhodné podle okolního požáru a materiálu.
<b>Specifická rizika vyplývající z látky nebo směsi</b>	Nebyly identifikovány žádné informace. Může uvolňovat toxické plyny oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a sloučeniny obsahující draslík.
<b>Hořlavost / výbušnost</b>	Nebyla identifikována žádná data o hořlavosti nebo výbušnosti. Jelikož výrobek je vodný roztok, nepředpokládá se, že by byl hořlavý nebo výbušný.
<b>Doporučení pro požárníky</b>	V případě požáru v okolí: použijte vhodný hasicí prostředek. Mějte na době kompletní ochranný oblek a schválený, nezávislý dýchací přístroj s pozitivním tlakem. Po použití dekontaminujte veškeré vybavení.

## ČÁST 6 – OPATŘENÍ PRO NÁHODNÝ ÚNIK

<b>Osobní ochranná opatření, ochranné vybavení a postupy pro nouzové situace</b>	Pokud dojde k úniku nebo rozlítí produktu, podnikněte vhodná bezpečnostní opatření pro minimalizaci vystavení se působení produktu – použijte vhodné osobní ochranné vybavení (viz část 8). Prostor je nutno dostatečně větrat.
<b>Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí</b>	Nevylévejte do odpadů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
<b>Metody a materiál pro zadržení a úklid</b>	DBEJTE, ABY SE MATERIÁL NEMOHL PŘENÉST VZDUCHEM. U malých rozlítí nasajte materiál do absorbentu, například vytřete papírovými utěrkami. U velkých rozlítí ohradte oblast rozlítí a minimalizujte rozptýlení rozlitého materiálu. Nasajte materiál do absorbentu. Shromážděte rozlitého materiálu, absorbent a opláchněte vodou do vhodných kontejnerů (viz část 13). Dvakrát dekontaminujte oblast vhodným rozpouštědlem (viz část 9).
<b>Odkazy na jiné části</b>	Další informace jsou uvedeny v části 8 a 13.



**Kontrolní parametry /  
Limitní hodnoty pro  
vystavení při práci  
...pokračování**

<u>Látka</u>	<u>Vydavatel</u>	<u>Typ</u>	<u>OEL</u>
Azid sodný	ACGIH, Austrálie, Belgie, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Chorvatsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Itálie, Kypr, Lotyšsko, Litva, Maďarsko, Malta, Nizozemsko, Polsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, OSHA USA – Kalifornie, Velká Británie, NIOSH, OSHA USA – Kalifornie, Německo, Německo.	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
		Horní mez	0,3 mg/m <sup>3</sup>
		OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
		OEL-TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Protilátka specifická pro lék	--	--	--

**Kontrolní opatření pro  
vystavení / technická  
řešení**

Výběr a použití zařízení na zadržení a osobního ochranného vybavení je nutno založit na hodnocení rizik vystavení se působení materiálu. Použijte místní odtaž nebo uzávěru v bodech vytvářejících aerosoly nebo mlhu. Laboratorní operace je třeba provádět pod laboratorní digestoři nebo, je-li to možné, v biologickém bezpečnostním krytu. Důraz je třeba klást na uzavřené systémy přenosu materiálů a uzavření procesů s omezenou otevřenou manipulací.

<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Volba ochrany dýchacích cest musí být přiměřená prováděnému úkolu a úrovni stávajících kontrolních prvků technického řešení. Při manipulaci mimo kontejnmentové zařízení by schválený a správně nasazený respirátor na čištění vzduchu s filtry HEPA měl zajistit doplňkovou ochranu na základě známých a předvídatelných omezení stávajících kontrolních prvků technického řešení. Používejte řízený respirátor na čištění vzduchu s filtry HEPA nebo kombinaci filtrů nebo respirátor s přívodem vzduchu pod tlakem, existuje-li možnost nekontrolovaného úniku, když nejsou známy úrovně expozice, nebo za dalších okolností, kde nižší úroveň ochrany dýchacích cest nemusí poskytovat adekvátní ochranu.
<b>Ochrana rukou</b>	Je-li možný kontakt s pokožkou, noste nitrilové nebo jiné nepropustné rukavice. Zvažte použití dvou vrstev rukavic. Je-li materiál rozpuštěná nebo ve formě suspenze v organickém rozpouštědle, noste rukavice, které zajišťují ochranu před rozpouštědlem.
<b>Ochrana kůže</b>	Noste vhodné rukavice, laboratorní plášť nebo jiné ochranné vybavení, pokud je pravděpodobný kontakt s pokožkou. Ochranu kůže volte podle aktivity daného úkolu, možnosti kontaktu s kůží a používaných rozpouštědel a činidel.
<b>Ochrana očí / obličeje</b>	V případě potřeby noste ochranné brýle s bočními štíty, chemické brýle proti postřikání nebo celoobličejový štít. Ochranu volte podle aktivity daného úkolu a možnosti kontaktu s očima nebo obličejem. Měla by být k dispozici stanice pro nouzové umytí očí.
<b>Kontrola vystavení z hlediska životního prostředí</b>	Vyhnete se uvolnění do okolního prostředí a kdykoli je to proveditelné, pracujte v uzavřených systémech. Vzduchové a kapalně emise je nutno směřovat do příslušných zařízení pro kontrolu znečištění. V případě rozlití nevypouštějte do odpadů. Zaveďte vhodné a efektivní postupy v případě nouzové situace a zabraňte uvolnění nebo rozšíření kontaminace, stejně jako neúmyslnému kontaktu personálu s materiálem.
<b>Další ochranná opatření</b>	Umyjte si ruce, kdykoli přijdete do styku s tímto produktem nebo směsí, zvláště před jídlem, pitím nebo kouřením. Ochranné vybavení se nenosí mimo pracovní prostor (například ve společných prostorách nebo venku). Po použití veškeré ochranné vybavení dekontaminujte.

**ČÁST 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Vzhled</b>	Čirá kapalina
<b>Barva</b>	Bezbarvá
<b>Zápach</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Práh zápachu</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>pH</b>	6–8
<b>Bod tání / bod mrznutí</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Počáteční bod varu a rozsah varu</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.

## ČÁST 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ...pokračování

<b>Bod vznícení</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Hořlavost (pevné skupenství, plyn)</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Horní / dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Tlak par</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Hustota par</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Relativní hustota</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Lze míchat s vodou.
<b>Rozpustnost v rozpouštědlech</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Koeficient částic (<i>n-oktanol/voda</i>)</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Viskozita</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Další informace</b>	
<b>Molekulární vzorec</b>	Nevztahuje se (směs)
<b>Molekulární hmotnost</b>	Nevztahuje se (směs)

## ČÁST 10 – STABILITA A REAKTIVITA

<b>Reaktivita</b>	Azid sodný může reagovat s olověnými nebo měděnými trubkami a vytvářet vysoce výbušné kovové azidy.
<b>Chemická stabilita</b>	Stabilní při doporučeném skladování.
<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nepředpokládá se, že by mohly nastat.
<b>Podmínky, kterým je třeba se vyhnout</b>	Vyvarujte se vysokých teplot.
<b>Nekompatibilní materiály</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.
<b>Nebezpečné rozkladové produkty</b>	Nebyly identifikovány žádné informace.

## ČÁST 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Informace o toxikologických účincích

**Vstupní cesta** Může být absorbován vdechnutím, kontaktem s kůží a požitím.

#### Akutní toxicita

<u>Látka</u>	<u>Typ</u>	<u>Cesta</u>	<u>Druh</u>	<u>Dávka</u>
MOPS	--	--	--	--
Fosforečnan draselný dvousytný	LD50	Orální	Potkan	>2000 mg/kg
Hovězí sérum	--	--	--	--
Azid sodný	LD50	Orální	Potkan	27 mg/kg
	LD50	Orální	Myš	27 mg/kg
	LD50	Kožní	Králík	20 mg/kg
Protilátka specifická pro lék	--	--	--	--

**Podráždění / koroze** Nebyly identifikovány žádné studie.

**Přecitlivělost** Nebyly identifikovány žádné studie. Jelikož je hovězí sérum odvozeno ze zvířecího (cizího) proteinu, existuje riziko, že látka u lidí vyvolá alergickou reakci. Vystavení působení hovězího séra při práci v některých případech způsobilo alergickou přecitlivělost u pracovníků, kteří s tímto materiálem manipulovali.

**STOT – jedno vystavení** Nebyly identifikovány žádné studie.

**STOT – opakované vystavení / toxicita opakované dávky** Nebyly identifikovány žádné studie.

**Reprodukční toxicita** Nebyly identifikovány žádné studie.

**Vývojová toxicita** Nebyly identifikovány žádné studie.

**Genotoxicita** Nebyly identifikovány žádné studie.

**Karcinogenicita** Nebyly identifikovány žádné studie. Žádná ze složek směsi přítomná v úrovních vyšších nebo rovných hodnotě 0,1% není uvedena v seznamech NTP, IARC, ACGIH nebo OSHA jako karcinogen.

**Nebezpečí vdechnutí** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje o lidském zdraví** Viz „Část 2 – Jiná rizika“

**Doplňující informace** Toxikologické vlastnosti této směsi nebyly zcela prozkoumány.



## ČÁST 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Toxicita

<u>Látka</u>	<u>Typ</u>	<u>Druh</u>	<u>Koncentrace</u>
MOPS	--	--	--
Fosforečnan draselný dvousytný	LC <sub>50</sub> (96 h)	Oryzias latipes (medaka japonská)	>100 mg/l
	EC <sub>50</sub> (48 h)	Daphnia Magna (perloočka)	118,9 mg/l
	EC <sub>50</sub> /72 h (snížení růstové rychlosti)	Pseudo kirchneriella subcapitata (zelené řasy)	>100 mg/l
	EC <sub>50</sub> /72 h (biomasa)	Pseudo kirchneriella subcapitata (zelené řasy)	60 mg/l
Hovězí sérum	--	--	--
Azid sodný	LC <sub>50</sub> /96 h	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/l
	LC <sub>50</sub> /96 h	Lepomis macrochirus	0,7 mg/l
	LC <sub>50</sub> /96 h	Pimephales promelas	5,46 mg/l
Protilátka specifická pro lék	--	--	--

**Další informace o toxicitě** Azid sodný je toxický pro vodní organismy a nesmí být umožněno jeho nahromadění v kovovém potrubí, protože může potenciálně tvořit výbušné směsi.

**Perzistence a odbouratelnost** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bioakumulační potenciál.** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Mobilita v půdě** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Výsledky hodnocení PBT a vPvB** Neprovedeno.

**Jiné nežádoucí účinky** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Poznámka** Vlastnosti tohoto produktu / směsi z hlediska životního prostředí nebyly zcela prozkoumány. Výše uvedené údaje jsou pro aktivní složku nebo jakékoli jiné složky tam, kde platí. Přestože jsou přítomny v nízkých koncentracích, je nutno při likvidaci vzít v úvahu koncentraci azidu sodného. Je nutno vyvarovat se uvolnění do okolního prostředí.

## ČÁST 13 – INFORMACE K LIKVIDACI

**Metody nakládání s odpadem** Použitý produkt je nutno zlikvidovat podle místních, státních a federálních předpisů. Nesplachujte do výlevky ani do toalety. Veškerý odpad obsahující materiál je nutno správně označit. Odpad zlikvidujte v souladu s federálními a státními předpisy a místními směrnici. Voda použitá k oplachování při rozlících musí být vypuštěna způsobem šetrným k životnímu prostředí.

## ČÁST 14 – INFORMACE K TRANSPORTU

<b>Transport</b>	Podle dostupných údajů není tento produkt / směs regulována jako nebezpečný materiál / nebezpečné zboží dle směrnic EU ADR/RID, US DOT, Canada TDG, IATA nebo IMDG.
<b>Číslo UN</b>	Nebylo přiděleno.
<b>Vlastní název UN pro přepravu</b>	Nebylo přiděleno.
<b>Třídy rizik při transportu a obalová skupina</b>	Nebylo přiděleno.
<b>Rizika z hlediska životního prostředí</b>	Podle dostupných údajů není tento produkt / směs regulována jako nebezpečný z hlediska životního prostředí, ani jako látka znečišťující mořskou vodu.
<b>Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
<b>Objemový transport podle Přílohy II předpisu MARPOL73/78 a kodexu IBC</b>	Nevztahuje se.

## ČÁST 15 – REGULAČNÍ INFORMACE

<b>Předpisy a legislativa z hlediska bezpečnosti, zdraví a životního prostředí, které jsou specifické pro danou látku či směs</b>	Tento bezpečnostní záznamový list obecně vyhovuje požadavkům uvedeným v aktuálních předpisech v USA, EU a Kanadě. . Další informace vám poskytnou místní úřady
<b>Hodnocení chemické bezpečnosti</b>	Nebylo provedeno.
<b>Stav TSCA</b>	Všechny složky směsi jsou na seznamu TSCA Inventory nebo jsou vyjmuty
<b>SARA, část 313</b>	Neuvedeno.
<b>Návrh California 65</b>	Neuvedeno.
<b>Doplňující informace</b>	Klasifikace vodních rizik vlády Spolkové republiky Německo:  WHC 3

## ČÁST 16 – DALŠÍ INFORMACE

### Úplný text H vět a klasifikace GHS

SI2 – Dráždí kůži, kategorie 2. H315 – Dráždí kůži. EI2 – Dráždí oči, kategorie 2. H319 – Může způsobit vážné podráždění oka. STOT-SE3 – Specifická toxicita pro cílový orgán po jednorázovém vystavení, kategorie 3. H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest. RS1 – Respirační senzibilizátor kategorie 1. H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu či dýchací potíže. SS1 – Senzibilizátor kůže kategorie 1. H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci. ATO2 – Akutní toxicita (orální) kategorie 2. H300 – Fatální v případě polknutí. AA1 – Toxicita pro vodní prostředí (akutní) – kategorie 1. H400 – Velice toxický pro vodní organismy. CA1 – Toxicita pro vodní prostředí (chronická) – kategorie 1. H410 – Velice toxický pro vodní organismy s dlouhotrvajícími účinky. EUH032 – Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

### Zdroje dat

Informace z publikované literatury a interní data společnosti.

### Zkratky

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference vládních průmyslových hygieniků); ADR/RID – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Evropská dohoda o mezinárodní silniční/železniční přepravě nebezpečných věcí); AIHA – American Industrial Hygiene Association (Americká asociace pro průmyslovou hygienu); CAS# – Chemical Abstract Services Number (registrační číslo služby chemických výtažků); CLP – Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Klasifikace, označování a balení látek a směsí); DNEL – Derived No Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům); DOT – Department of Transportation (Ministerstvo dopravy); EINECS – European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek); ELINCS – European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek); EU – European Union (Evropská unie); GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek); IARC – International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny); IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health (Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo zdraví); IATA – International Air Transport Association (Mezinárodního sdružení leteckých dopravců); IMDG – International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí); LOEL – Lowest Observed Effect Level (Nejnižší hladina s pozorovaným účinkem); LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level (Nejnižší hladina, při které byl pozorován škodlivý účinek); NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví); NOEL – No Observed Effect Level (Hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek); NOAEL – No Observed Adverse Effect Level (Hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek); NTP – National Toxicology Program (Národní toxikologický program); OEL – Occupational Exposure Limit (Limitní hodnoty vystavení); OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci); PNEC – Predicted No Effect Concentration (Předpokládaná koncentrace bez účinku); SARA – Superfund Amendments and Reauthorization Act (Zákon doplňující ustanovení o superfondu a opakované autorizaci); STEL – Short Term Exposure Limit (Krátkodobý limit vystavení); TDG – Transportation of Dangerous Goods (Přeprava nebezpečného zboží); TSCA – Toxic Substances Control Act (Zákon pro kontrolu toxických látek); TWA – Time Weighted Average (Časově vyvážený průměr); WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System (Informační systém pro nebezpečné materiály na pracovišti).

<b>Datum vydání</b>	11 ledna 2019
<b>Revize</b>	Je to třetí verze tohoto bezpečnostního záznamového listu (SDS).
<b>Odmítnutí odpovědnosti</b>	Výše uvedené informace jsou založeny na nám dostupných údajích a jsou považovány za správné. Jelikož informace lze použít za podmínek mimo naši kontrolu a za podmínek, s nimiž nejsme seznámeni, nepřebíráme žádnou odpovědnost za výsledky jejich použití. Všechny osoby, které je dostanou, musejí učinit vlastní úsudek týkající se účinků, vlastností a ochrany, které platí pro jejich konkrétní podmínky. Není poskytováno žádné ujištění ani záruka, ať výslovná nebo předpokládaná (včetně záruky vhodnosti nebo obchodovatelnosti pro určitý účel) týkající se materiálů, přesnosti těchto informací, výsledků, které lze získat jejich použitím ani nebezpečí, která jsou s použitím materiálu spojena. Při použití materiálu a manipulaci s ním je nutno dbát opatrnosti, jelikož se jedná o farmaceutický / diagnostický produkt. Výše uvedené informace jsou poskytovány v dobré víře a s přesvědčením, že jsou přesné. K datu vydání poskytujeme veškeré informace související s předvídatelnou manipulací s materiálem. Nicméně v případě nežádoucí příhody v souvislosti s tímto produktem nemůže tento bezpečnostní záznamový list nahradit poradu s příslušně vyškolenými pracovníky, a ani není k tomuto účelu určen.