

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. SZAKASZ - AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### Kapcsolattartási adatok

#### Általános információ



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

#### Sürgősségi telefonszám

Chemtrec (24 órás elérhetőség):  
+1 (800) 424-9300 (USA és Kanada)  
+1 (703) 527-3887 nemzetközi hívás („R” beszélgetést fogad)  
+1 (202) 483-7616 (Európa)

### Termékazonosító

CEDIA™ Technology – Porok (1/B csoport)

#### Szinonimák

**EA & ED reagensek a következő vizsgálatokhoz:**

100107, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay  
10015213, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay  
100108, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay  
100186, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay  
10010883, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay  
10010888, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay  
10018585, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay  
10014910, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay  
10021737, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay

#### Márkanevek

CEDIA Technology

#### Kémiai család

Keverék

### Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és felhasználási ellenjavallatai

*In vitro* diagnosztikai készlet.

### Megjegyzés

A termék/keverék farmakológiai, toxikológiai és ökológiai tulajdonságai nincsenek teljesen jellemezve. Ezt a biztonsági adatlapot frissítjük, amint több adat áll rendelkezésre.

## 2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

### Az anyag vagy keverék besorolása

**Globálisan harmonizált rendszer [GHS]** Légzőszervi érzékenyítő - 1. kategória. Bőr érzékenyítő - 1. kategória.

**Egyéb/kiegészítés** A keverék nincs teljesen ellenőrizve.

### Címke elemek

#### GHS veszély piktogram



**GHS jelzőszó** Veszély

**GHS veszély közlemények** H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket, illetve nehézlégzést okozhat. EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz szabadul fel.

**GHS elővigyázatossági közlemények** P261 - Kerülje a por/köd/gőzök/permet belélegzését. P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. P280 - Viseljen védőkesztyűt/szemvédőt/arcvédőt. P285 - Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt. P302 + P352 - Ha bőrre kerül: Bő szappanos vízzel le kell mosni. P304 + P341 - HA BELÉLEGZIK: Légzési nehézség esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi tanácsot/ellátást kell kérni. P342 + P311 - Ha légzőszervi tüneteket tapasztalnak: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P363 - A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. P501 - A tartalmat/edényt helyezze el a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírások szerinti lerakóban.

### Egyéb veszélyek

A keverékre vonatkozó adatokat nem azonosítottak. A keverék marhaszérum albumint tartalmaz, amit foglalkozási érzékenyítéssel hoznak kapcsolatba. Az anyagot az USDA és/vagy a CPMP/BWP/1230/98 (Irányelvek a szivacsos agyvelőgyulladás megelőző anyagok orvosi készítményekkel való átviteli kockázatának minimálisra csökkentésére) előírásokkal összhangban gyártják. Ez egy CPMP/ BWP/1230/98 IV. kategóriájú anyag: az Európai Közösség 97/534/EC (vagy ezt követő módosítások) előírásaiban meghatározott kockázati anyagokat nem tartalmaz és nem ezek származéka.

A termék fehérjét tartalmaz, ezért allergiás bőr- vagy légzőszervi reakciót (például anaphylaxist) okozhat. Munkahelyi körülmények között a véletlenszerű lenyelést követő szisztémás hatások valószínűsége kicsi, mert a proteinek az emésztőrendszerben gyorsan lebomlanak. Az antitest részecskék meglehetősen nagy fehérjék, nem ismeretes, hogy véletlen lenyelés esetén megjelenhetnek-e szisztémás hatások. A fehérjék általában bőr- és/vagy légzőszervi szenzibilizációt okozhatnak.

### Megjegyzés

Ez a keverék a GHS-ről szóló 1272/2008/EK (EU CLP) rendelet, a WHMIS 2015 (Health Canada) és a 1910.1200 (US OSHA) veszélykommunikációs szabvány szerint veszélyes besorolású.

### 3. SZAKASZ - AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETÉTELÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

<u>Összetevő</u>	<u>CAS-szám</u>	<u>EINECS/ ELINCS szám</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>GHS besorolás</u>
Szarvasmarha szérum-albumin	9048-46-8	N/A	≤55%	SS1: H317; RS1: H334
Kálium-foszfát, egybázisos	7778-77-0	231-913-4	≤3%	SI2: H315; EI2: H319
Kálium-foszfát, kétbázisú	7758-11-4	231-834-5	≤3%	SI2: H315; EI2: H319
Nátrium-azid	26628-22-8	247-852-1	≤1%	ATO2: H300; AA1: H400; CA1: H410; EUH032
Gyógyszerspecifikus antitest	N/A	N/A	≤0,5%	SS1: H317; RS1: H334

**Megjegyzés** A fent felsorolt alkotórész(ek) veszélyesnek tekintendők. A többi alkotórész nem veszélyes és/vagy a jelenthető szinteknél kisebb mennyiségben van jelen.  
A termék nyomokban antitest konjugátumot is tartalmaz (≤0.01%).  
A GHS-besorolások teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

##### **Azonnali orvosi segítség szükséges**

Igen.

##### **Szemmel való érintkezés**

Ha egyszerűen megoldható, távolítsa el a kontaktlencséket (ha van). Azonnal mossa a szemet bőséges mennyiségű vízzel legalább 15 percig. Ha irritáció következik be vagy továbbra is fennáll, értesítse az egészségügyi szakembereket és a felügyelőt.

##### **Bőrrel való érintkezés**

Az érintett területet szappannal és vízzel mossa le és vegye le a szennyeződött ruházatot/cipőt. Ha irritáció következik be vagy továbbra is fennáll, értesítse az egészségügyi szakembereket és a felügyelőt.

##### **Belégzés**

Az érintett személyt azonnal vigye friss levegőre. Ha a sérült nem lélegzik, végezzen mesterséges lélegeztetést. Ha a sérültnek légzési nehézségei vannak, adjon oxigént. Azonnal értesítse az egészségügyi személyzetet és a felügyelőt.

##### **Lenyelés**

Ha lenyelték az anyagot, azonnal hívjon orvost. Ne hánytasson, kivéve ha az egészségügyi személyzet erre utasítja. Ne adjon inni semmit, kivéve ha az egészségügyi személyzet erre utasítja. Sohase adjon semmit szájon át öntudatlan személynek. Értesítse az egészségügyi személyzetet és a felügyelőt.

#### 4. SZAKASZ - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ... folytatás

<b>Az elsősegélynyújtók védelme</b>	Az expozíció ellenőrzésével és a személyi védelemmel kapcsolatos ajánlásokat lásd a 8. szakaszban.
<b>Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások</b>	Lásd a 2. és 11. szakaszt.
<b>Ha szükséges, az azonnali orvosi segítség és speciális kezelés jelzése</b>	Az expozíció hatására súlyosbodó egészségügyi állapotok: Nem ismert vagy jelentett. Alkalmazzon tüneti és támogató kezelést.

#### 5. SZAKASZ - TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

<b>Tűzoltószer</b>	A tűz és az anyagok körülzárására megfelelő módon alkalmazzon vízpermetet (ködöt), habot, száraz port vagy szén-dioxidot.
<b>Az anyagból vagy keverékből származó specifikus veszélyek</b>	Nincs információ. Szén-monoxidot, szén-dioxidot, nitrogén-oxidokat és káliumtartalmú vegyületeket bocsáthat ki.
<b>Gyúlékonyság/ Robbanásveszély</b>	Nincsenek azonosított robbanásveszély- és gyúlékonysági adatok. A finoman eloszlott szerves szemcsék nagy légköri koncentrációja meggyújtás esetén felrobbanhat.
<b>Tűzoltóknak szóló tanács</b>	A környezetben kialakuló tűz esetén alkalmazzon megfelelő tűzoltószert. Viseljen teljes védelmet nyújtó ruházatot és jóváhagyott, túlnyomásos légzőkészüléket. Használat után dekontaminálja az összes berendezést.

#### 6. SZAKASZ - INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

<b>Egyéni óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Ha a termék kijut a szabadba vagy kiömlik, megfelelő személyi védőeszközök használatával tegye meg a helyes óvintézkedéseket az expozíció minimálisra csökkentésére (lásd a 8. szakaszt). A területet megfelelően szellőztetni kell.
<b>Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Ne ürítse az anyagot a lefolyókba. Kerülje el az anyag környezetbe jutását.
<b>Módszerek és anyagok a behatárolásra és feltakarításra</b>	NE KEVERJE FEL A PORT. A kiömlést vagy port vegye körül abszorbens anyagokkal és a por légkörbe jutásának minimalizálására nedves ronggyal vagy törülközővel takarja le a területet. Az anyag oldatba viteléhez adjon hozzá fölös mennyiségű folyadékot. A folyadék maradékát fogja fel kiömléshez használt abszorbensekkel. Az ártalmatlanításhoz a kiömlött anyagot a vonatkozó hulladék-ártalmatlanítási előírásokkal összhangban helyezze el szivárgásmentes edényben (lásd a 13. szakaszt). Megfelelő oldószerrel kétszer dekontaminálja a területet (lásd a 9. szakaszt).
<b>Hivatkozás egyéb szakaszokra</b>	További információért lásd a 8. és 13. szakaszt.





## 8. SZAKASZ - AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM ... folytatás

<b>Légzésvédelem</b>	A légzésvédelem megválasztása a feladathoz és a meglévő műszaki védelemhez megfelelő kell hogy legyen. Tárolóeszközön kívül végzett műveletek esetén a meglévő műszaki védelem ismert vagy előre látható korlátai alapján egy jóváhagyott és megfelelően felhelyezett légtisztító légzőkészülék HEPA-szűrőkkel kiegészítő védelmet kell hogy nyújtson. Az ellenőrizetlen kibocsátás bármilyen lehetősége, ismeretlen expozíciós szintek esetén vagy minden olyan helyzetben, ahol az alacsonyabb szintű légzésvédelem nem elegendő, használjon motoros légtisztító légzőkészüléket megfelelő HEPA-szűrőkkel, vagy kombinált szűrőt vagy túlnyomásos légellátású légzőkészüléket.
<b>Kézvédelem</b>	Ha előfordulhat a bőrrel való érintkezés, viseljen nitril- vagy egyéb áthatolhatatlan anyagú kesztyűt. Gondolni kell a kettős kesztyűviselésre. Szerves oldószerben oldott vagy szuszpendált anyaghoz viseljen olyan kesztyűt, amely megfelelő védelmet nyújt az oldószer ellen.
<b>A bőr védelme</b>	Ha előfordulhat a bőrrel való érintkezés, viseljen megfelelő kesztyűt, laborköpenyt, vagy egyéb védő felsőruházatot. A munkavégzés, a bőrrel való érintkezés lehetősége és az alkalmazott oldószerek és reagensek alapján válassza ki a bőr védelmét.
<b>A szem/arc védelme</b>	Viseljen oldalsó árnyékolással ellátott védőszemüveget, fröccsenő vegyszerek elleni szemvédőt, vagy szükség esetén teljes arcvédőt. A munkavégzés és a szemmel vagy arccal való érintkezés lehetősége alapján válassza ki a védelmet. Álljon rendelkezésre sürgősségi szemmosó állomás.
<b>Környezeti expozíció elleni védelem</b>	Kerülje el a környezeti kibocsátást és ahol megvalósítható, dolgozzon zárt rendszerben. A légnemű és folyékony emissziót a szennyeződés ellen védő megfelelő eszközökre kell irányítani. Az esetleges kiömlést ne engedje a lefolyóba. A kibocsátás megelőzésére vagy a szennyeződés terjedésének megakadályozására, valamint az emberek gondatlanságból eredő szennyeződésének elkerülésére vezessen be megfelelő és hatékony vészhelyzeti intézkedéseket.
<b>Egyéb óvintézkedések</b>	A termékkel/keverékkel való érintkezés után, különösen étkezés, ivás vagy dohányzás előtt mosson kezet. A munkaterületen kívül (például közös helyiségekben vagy a szabadban) nem szabad viselni a védőeszközöket. Használat után dekontamináljon minden védőeszközt.

## 9. SZAKASZ - FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### Tájékoztató az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

<b>Külső jellemzők</b>	Liofilizált por
<b>Szín</b>	Fehértől piszkosfehérig
<b>Szag</b>	Nincs információ.
<b>Szag küszöbérték</b>	Nincs információ.
<b>pH</b>	Nem alkalmazható.
<b>Olvadáspont/ fagyáspont</b>	Nincs információ.

## 9. SZAKASZ - FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK ...folytatás

<b>Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány</b>	Nincs információ.
<b>Lobbanáspont</b>	Nincs információ.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs információ.
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gáz)</b>	Nincs információ.
<b>Alsó/felső gyúlékonysági határ vagy robbanási határértékek</b>	Nincs információ.
<b>Gőznyomás</b>	Nincs információ.
<b>Gőzsűrűség</b>	Nincs információ.
<b>Sűrűség</b>	Nincs információ.
<b>Oldhatóság vízben</b>	Vízben oldható.
<b>Oldhatóság oldószerben</b>	Nincs információ.
<b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)</b>	Nincs információ.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>Viszkozitás</b>	Nincs információ.
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nincs információ.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs információ.
<b>Egyéb információ</b>	
<b>Molekulatömeg</b>	Nem alkalmazható (keverék)
<b>Molekulaképlet</b>	Nem alkalmazható (keverék)

## 10. SZAKASZ - STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

<b>Reakcióképesség</b>	A nátrium-azid reakcióba léphet az ólom vagy réz csővezetékkel és erősen robbanásveszélyes fém-azidokat képezhet.
<b>Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlások szerint tárolva stabil.
<b>Veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nem várható a bekövetkezésük.



## 10. SZAKASZ - STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG ...folytatás

<b>Kerülendő körülmények</b>	Kerülje a túlzott hőhatást.
<b>Nem összeférhető anyagok</b>	Nincs információ.
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Nincs információ.

## 11. SZAKASZ - TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

**Megjegyzés** Erre a termékre/keverékre nincsenek azonosított adatok. A következő adatok - ahol lehetséges - leírják az egyes alkotórészeket.

### Információ a toxikológiai hatásokról

**Bejutási út** Belégzéssel, bőrrel érintkezve vagy lenyelve juthat a szervezetbe.

#### Akut toxicitás

<u>Vegyület</u>	<u>Típus</u>	<u>Útvonal</u>	<u>Fajta</u>	<u>Dózis</u>
Szarvasmarha szérum-albumin	--	--	--	--
Kálium-foszfát, egybázisos	LD <sub>50</sub>	Orális	Egér	2800 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Orális	Patkány	3200 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Bőrön át	Nyúl	>4640 mg/kg
Kálium-foszfát, kétbázisú	LD <sub>50</sub>	Orális	Patkány	>2000 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Orális	Egér	27 mg/kg
Nátrium-azid	LD <sub>50</sub>	Orális	Patkány	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Bőrön át	Nyúl	20 mg/kg
Gyógyszerspecifikus antitest	--	--	--	--

**Irritáció/Felmaródás** Nincs vizsgálati eredmény.

**Szenzibilizáció** Nincs vizsgálati eredmény. A szarvasmarha szérum állati (idegen) fehérjéből származik, ezért az anyag embereken allergiás reakciót válthat ki. A munka közbeni expozíció az anyagot kezelő munkásoknál néhány esetben allergiás szenzibilizációt váltott ki.

**STOT - egyszeri expozíció** Nincs vizsgálati eredmény.

**STOT - ismételt expozíció/Ismételt adagú toxicitás** Nincs vizsgálati eredmény.

**Reproduktív toxicitás** A kétbázisú kálium-foszfát legfeljebb 1000 mg/kg/nap orálisan bevitt adagja nem okoz reproduktív toxicitást a patkányokban; a NOAEL-érték 1000 mg/kg/nap.

**Fejlődési toxicitás** A kétbázisú kálium-foszfát legfeljebb 1000 mg/kg/nap orálisan bevitt adagja nem okoz fejlődési toxicitást a patkányokban; a NOAEL-érték 1000 mg/kg/nap.

**Genotoxicitás** Az *in vitro* baktériumsejtek mutagenicitási vizsgálatában (Ames) és *in vitro* kromoszómaelváltozási vizsgálatában a kétbázisú kálium-foszfát nem mutat hatást.

**Rákkeltő hatás** Nincs vizsgálati eredmény. A keverék egyetlen 0,1% vagy nagyobb mennyiségben jelenlévő komponensét sem jelzi rákkeltőnek az NTP, IARC, ACGIH vagy OSHA.

## 11. SZAKASZ - TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ ...folytatás

<b>Belégzési veszélyek</b>	Nincs vizsgálati eredmény.
<b>Humán egészségi adatok</b>	Lásd a 2. szakaszt: „Egyéb veszélyek”
<b>Kiegészítő információ</b>	A keverék toxikológiai tulajdonságait teljes egészében még nem vizsgálták meg.

## 12. SZAKASZ - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Toxicitás

<u>Vegyület</u>	<u>Típus</u>	<u>Fajta</u>	<u>Koncentráció</u>
Szarvasmarha szérum-albumin	--	--	--
Kálium-foszfát, egybázisos	LC <sub>50</sub> /24 óra	Dreissena polymorpha (zebra kagyló)	92-169 mg/liter
Kálium-foszfát, kétbázisú	LC <sub>50</sub> /96 óra	Oryzias latipes (japán rizshal)	> 100 mg/liter
	EC <sub>50</sub> /48 óra	Daphnia magna (vízibolha)	118,9 mg/liter
	EC <sub>50</sub> /72 óra (növekedési ütem csökkenése)	Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)	>100 mg/liter
	EC <sub>50</sub> /72 óra (biomassza)	Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)	60 mg/liter
Nátrium-azid	LC <sub>50</sub> /96 óra	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/liter
	LC <sub>50</sub> /96 óra	Lepomis macrochirus	0,7 mg/liter
	LC <sub>50</sub> /96 óra	Pimephales promelas	5,46 mg/liter
Gyógyszerspecifikus antitest	--	--	--

**További toxicitási információ** A nátrium-azid a vízben élő organizmusokra mérgező és nem szabad hagyni, hogy a fém csövezetékben felhalmozódjon, mert robbanásveszélyes keverékeket hozhat létre.

**Tartósság és lebomlási képesség** Nincsenek adatok.

**Biofelhalmozódási képesség** Nincsenek adatok.

**Mobilitás a talajban** Nincsenek adatok.

**A PBT és vPvB értékelések eredményei** Nem végezték el.

**Egyéb káros hatások** Nincsenek adatok.

**Megjegyzés** A termék/keverék környezeti jellemzőit nem vizsgálták meg teljes részletességgel. A fenti adatok az aktív alkotórészre és/vagy bármilyen egyéb alkotórészre vonatkoznak, ahol alkalmazható. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni, hogy noha nagyon kis koncentrációban, de jelen lehet a nátrium-azid. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

### 13. SZAKASZ - ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

<b>Hulladékkezelési módszerek</b>	A használt terméket helyi, állami és szövetségi előírások szerint kell ártalmatlanítani. Ne öntsék a lefolyóba és ne húzzák le a WC-csészében. Az anyagot tartalmazó minden hulladékot megfelelően címkézni kell. A hulladékot a szövetségi, állami és helyi irányelvek szerint, például megfelelően engedélyezett hulladékégetőben kell ártalmatlanítani. A kiömlések takarításából származó öblítővizet környezetvédelmi szempontból biztonságos módon, például megfelelően engedélyezett közmű- vagy helyszíni szennyvízkezelő létesítményben kell ártalmatlanítani.
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 14. SZAKASZ - SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

<b>Szállítás</b>	A rendelkezésre álló adatok szerint ezt a terméket/keveréket az EU ADR/RID, US DOT, Kanada TDG, IATA vagy IMDG nem tekinti veszélyes anyagnak/veszélyes árunak.
<b>UN szám</b>	Nincs hozzárendelve.
<b>UN megfelelő szállítási név</b>	Nincs hozzárendelve.
<b>Szállítási veszély osztályok és csomagolási csoport</b>	Nincs hozzárendelve.
<b>Környezeti veszélyek</b>	A rendelkezésre álló adatok szerint ezt a terméket/keveréket szabályozási szempontból nem tekintik környezeti veszélynek vagy tengeri szennyezőnek.
<b>Speciális óvintézkedések a felhasználók számára</b>	Akadályozza meg az anyag kijutását a környezetbe.
<b>A MARPOL73/78 II. Függeléke és az IBC Code előírásai szerint ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható.

### 15. SZAKASZ - SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓ

<b>Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/az anyagra vagy keverékre vonatkozó törvények</b>	Ez a biztonsági adatlap megfelel az USA, Európai Unió és Kanada érvényben lévő irányelveiben leírt követelményeknek. További tájékoztatásért konzultáljon a helyi vagy regionális hatóságokkal.
<b>Kémiai biztonsági vizsgálat</b>	Nem készült.
<b>WHMIS besorolás</b>	A termék a CPR (Controlled Products Regulations, Szabályozott termékek előírásai) veszélyességi kritériumai szerinti besorolású, és a biztonsági adatlap tartalmazza az előírások által megkövetelt összes információt.
<b>TSCA állapot</b>	A keverék minden összetevője szerepel a TSCA készleten, vagy mentességet élvez.
<b>SARA 313. fejezet</b>	Nincs felsorolva.
<b>Kalifornia 65. ajánlás</b>	Nincs felsorolva.
<b>Kiegészítő információ</b>	A német szövetségi kormány vízveszélyességi besorolása:  WHC 3

## 16. SZAKASZ - EGYÉB INFORMÁCIÓ

### A H-mondatok, P-mondatok és GHS-besorolás teljes szövege

SI2 - Bőrt irritáló hatású, 2. kategória H315 - Irritációt okoz a bőrön. EI2 - Szemet irritáló hatású, 2. kategória H319 - Súlyos szemirritációt okoz. RS1 - Légzőszervi érzékenyítő, 1. kategória H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket, illetve nehézlégzést okozhat. SS1 - Bőr érzékenyítő, 1. kategória H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. ATO2 - Akut toxicitás (orális) 2. kategória. H300 - Lenyelve végzetes. AA1- Vizes toxicitás (akut) - 1. kategória. H400 - A vízi élővilágra nagyon mérgező. CA1 - Vizes toxicitás (krónikus) - 1. kategória. H410 - A vízi élővilágra nagyon mérgező, hosszan tartó hatásokkal. EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz szabadul fel.

### Az adatok forrása

A publikált szakirodalomból származó információ és belső vállalati adatok.

### Rövidítések

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Állami vállalati higiénikusok amerikai konferenciája); ADR/RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (A veszélyes anyagok nemzetközi közúti/vasúti szállítására vonatkozó európai megállapodás); AIHA - American Industrial Hygiene Association (Amerikai ipari higiénia társaság); CAS# - Chemical Abstract Services Number (Chemical Abstracts Services szám); CLP - Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Anyagok és keverékek besorolása, címkézése és csomagolása); DNEL - Derived No Effect Level (Származtatott hatás nélküli szint); DOT - Department of Transportation (Szállítási minisztérium); EINECS - European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Új és meglévő vegyi anyagok európai készlete); ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Jegyzett vegyi anyagok európai listája); EU - European Union (Európai Unió); GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Vegyszerek globálisan harmonizált besorolási és címkézési rendszere); IARC - International Agency for Research on Cancer (Nemzetközi rákkutatási ügynökség); IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Az életre vagy egészségre azonnal veszélyes); IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi légi fuvarozási szövetség); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Nemzetközi hajózási veszélyes anyagok); LOEL - Lowest Observed Effect Level (Legkisebb megfigyelt hatásszint); LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level (Legkisebb megfigyelt káros hatásszint); NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health (Nemzeti munkabiztonsági és egészségi intézet); NOEL - No Observed Effect Level (Nincs megfigyelt hatásszint); NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (Nincs megfigyelt káros hatásszint); NTP - National Toxicology Program (Nemzeti toxikológiai program); OEL - Occupational Exposure Limit (Foglalkozási expozíciós határ); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Munkahelyi biztonsági és egészségi hatóság); PBT - Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (Kitartó, bioakkumulatív és toxikus); PNEC - Predicted No Effect Concentration (Becsült hatásmentes koncentráció); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act („Superfund” módosítási és újraengedélyeztetési törvény); STOT - Specific Target Organ Toxicity (Fajlagos célszervtoxicitás); STEL - Short Term Exposure Limit (Rövid távú expozíciós határérték); TDG - Transportation of Dangerous Goods (Veszélyes anyagok szállítása); TSCA - Toxic Substances Control Act (Mérgező anyagok szabályozási törvénye); TWA - Time Weighted Average (Idővel súlyozott átlag); vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative (Különösen kitartó és rendkívül bioakkumulatív); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Munkahelyi veszélyes anyagok információs rendszere)

## 16. SZAKASZ - EGYÉB INFORMÁCIÓ ...folytatás

**A kibocsátás dátuma** 2019. január 11.

**Módosítás** Ez a biztonsági adatlap negyedik változata.

**Jogi nyilatkozat** A fenti információ a rendelkezésünkre álló adatokon alapul és véleményünk szerint helyes. Az információ olyan körülmények között is alkalmazható, amelyekre nincs hatásunk vagy amelyeket nem ismerünk, ezért nem vállalunk semmiféle felelősséget a használatából származó eredményekért. Minden átvevőnek saját magának kell meghatároznia a saját körülményeire vonatkozó hatásokat, tulajdonságokat és védelmet. Az anyagokra, a használatukból származó eredményekre, vagy az anyag használatával kapcsolatos veszélyekre vonatkozóan nem vállalunk semmilyen képviselőt, közvetlen vagy közvetett garanciát (beleértve az egy bizonyos célra való alkalmasságot vagy értékesíthetőséget is). Az anyag gyógyszerészeti/diagnosztikai termék, ezért kezelésében és használatában gondossággal kell eljárni. A fenti információt jóhiszeműen és annak tudatában tettük közzé, hogy az pontos. Biztosítunk minden olyan információt, ami a kibocsátás időpontjában az anyag előre látható kezeléséhez releváns. Ugyanakkor a termékkel kapcsolatos hátrányos eseménynél ez a biztonsági adatlap nem helyettesíti és nem is célja, hogy helyettesítse a megfelelő képzettségű szakemberekkel folytatott konzultációt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. SZAKASZ - AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### Kapcsolattartási adatok

#### Általános információ

**Thermo**

SCIENTIFIC

Microgenics Corporation

46500 Kato Road

Fremont, CA 94538

Központi: (510) 979-5000

Fax: (510) 979-5002

E-mail: [techservice.mgc@thermofisher.com](mailto:techservice.mgc@thermofisher.com)

#### Sürgősségi telefonszám

Chemtrec (24 órás elérhetőség):

+1 (800) 424-9300 (USA és Kanada)

+1 (703) 527-3887 nemzetközi hívás („R” beszélgetést fogad)

+1 (202) 483-7616 (Európa)

### Termékazonosító

CEDIA™ Technology – B csoport (Folyadékok)

### Szinonimák

**EARB & EDRB reagensek a következő vizsgálatokhoz:**

100107, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay

10015213, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay

100108, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay

100186, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay

10010883, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay

10010888, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay

10018585, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay

10014910, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay

10021737, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay

### Márkanevek

CEDIA® Technology

### Kémiai család

Keverék

### Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és felhasználási ellenjavallatai

*In vitro* diagnosztikai készlet.

### Megjegyzés

A termék/keverék farmakológiai, toxikológiai és ökológiai tulajdonságai nincsenek teljesen jellemezve. Ezt az adatlapot frissítjük, amint több adat áll rendelkezésre.

## 2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

### Az anyag vagy keverék besorolása

**Globálisan harmonizált rendszer [GHS]** Légzőszervi érzékenyítő - 1. kategória. Bőr érzékenyítő - 1. kategória.

**Egyéb/kiegészítés** A keverék nincs teljesen ellenőrizve.

### Címke elemek

#### GHS veszély piktogram



**GHS jelzőszó** Figyelmeztetés

**GHS veszély közlemények** H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket, illetve nehézlégzést okozhat. EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz szabadul fel.

**GHS elővigyázatossági közlemények** P261 - Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését. P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. P280 - Viseljen védőkesztyűt/szemvédőt/arcvédőt. P285 - Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt. P302 + P352 - Ha bőrre kerül: Bő szappanos vízzel le kell mosni. P304 + P341 - HA BELÉLEGZIK: Légzési nehézség esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi tanácsot/ellátást kell kérni. P342 + P311 - Ha légzőszervi tüneteket tapasztalnak: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P363 - A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. P501 - A tartalmat/edényt helyezze el a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírások szerinti lerakóban.

### Egyéb veszélyek

A keverék expozíciójával/kezelésével kapcsolatos potenciális egészségi kockázatok ismeretlenek; a keverékre vonatkozó adatokat nem azonosítottak. A következő adatok – ahol lehetséges – leírják az egyes alkotórészek veszélyeit.

A termék marhaszérumot tartalmaz, ezért allergiás bőr- vagy légzőszervi reakciót (például anaphylaxist) okozhat. Munkahelyi körülmények között a véletlenszerű lenyelést követő szisztémás hatások valószínűsége kicsi, mert a proteinek az emésztőrendszerben gyorsan lebomlanak. A szarvasmarha szérum-albumin kapcsolatba hozható a foglalkozási szenzibilizációval. Noha az antitest részecskék meglehetősen nagy fehérjék, nem ismeretes, hogy véletlen lenyelés esetén megjelenhetnek-e szisztémás hatások. A fehérjék általában bőr- és/vagy légzőszervi érzékenyítést okozhatnak. Az anyagot az USDA és/vagy a CPMP/BWP/1230/98 (Iránylevek a szivacsos agyvelőgyulladás megelőzésére) előírásokkal összhangban gyártják. Ez egy CPMP/ BWP/1230/98 IV. kategóriájú anyag: az Európai Közösség 97/534/EK (vagy ezt követő módosítások) előírásaiban meghatározott kockázati anyagokat nem tartalmaz, és nem ezek származéka.

### Megjegyzés

Ez a keverék a GHS-ről szóló 1272/2008/EK (EU CLP) rendelet, a WHMIS 2015 (Health Canada) és a 1910.1200 (US OSHA) veszélykommunikációs szabvány szerint veszélyes besorolású.

### 3. SZAKASZ - AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETÉTELÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

<u>Összetevő</u>	<u>CAS-szám</u>	<u>EINECS/ ELINCS szám</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>GHS besorolás</u>
Ciklikus oligoszaharidok	Szabadalmazott	N/A	≤1%	SI2: H315; EI2: H319; STOT-SE3: H335
Propilén-glikol	57-55-6	200-338-0	≤1%	Nincs besorolva
Marhaszérum	N/A	N/A	≤0,5%	SS1: H317; RS1: H334
Nátrium-azid	26628-22-8	247-852-1	≤0,15%	ATO2: H300; AA1: H400; CA1: H410; EUH032
Nátrium-lauril-szarkozinát	137-16-6	25-281-5	≤0,1%	ATI2: H330; SI2: H315; EI2: H319
Gyógyszerspecifikus antitest	N/A	N/A	<0,1%	SS1: H317; RS1: H334

**Megjegyzés** A fent felsorolt alkotórész(ek) veszélyesnek tekintendők. A többi alkotórész nem veszélyes és/vagy a jelenthető szinteknél kisebb mennyiségben van jelen. A GHS-besorolások teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

##### **Azonnali orvosi segítség szükséges**

Igen.

##### **Szemmel való érintkezés**

Ha egyszerűen megoldható, távolítsa el a kontaktlencsét (ha van). Azonnal mossa a szemet bőséges mennyiségű vízzel legalább 15 percig. Ha irritáció következik be vagy továbbra is fennáll, értesítse az egészségügyi szakembereket és a felügyelőt.

##### **Bőrrel való érintkezés**

Az érintett területet szappannal és vízzel mossa le és vegye le a szennyeződött ruházatot/cipőt. Ha irritáció következik be vagy továbbra is fennáll, értesítse az egészségügyi szakembereket és a felügyelőt.

##### **Belégzés**

Az érintett személyt azonnal vigye friss levegőre. Ha a sérült nem lélegzik, végezzen mesterséges lélegeztetést. Ha a sérültnek légzési nehézségei vannak, adjon oxigént. Azonnal értesítse az egészségügyi személyzetet és a felügyelőt.

##### **Lenyelés**

Ha lenyelték az anyagot, azonnal hívjon orvost. Ne hánytasson, kivéve ha az egészségügyi személyzet erre utasítja. Ne adjon inni semmit, kivéve ha az egészségügyi személyzet erre utasítja. Sohase adjon semmit szájon át öntudatlan személynek. Értesítse az egészségügyi személyzetet és a felügyelőt.



#### 4. SZAKASZ - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ... folytatás

<b>Az elsősegélynyújtók védelme</b>	Az expozíció ellenőrzésével és a személyi védelemmel kapcsolatos ajánlásokat lásd a 8. szakaszban.
<b>Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások</b>	Lásd a 2. és 11. szakaszt.
<b>Ha szükséges, az azonnali orvosi segítség és speciális kezelés jelzése</b>	Az expozíció hatására súlyosbodó egészségügyi állapotok: Nem ismert vagy jelentett. Alkalmazzon tüneti és támogató kezelést.

#### 5. SZAKASZ - TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

<b>Tűzoltószer</b>	A tűz és az anyagok körülzárására megfelelő módon alkalmazzon vízpermetet (ködöt), habot, száraz port vagy szén-dioxidot.
<b>Az anyagból vagy keverékből származó specifikus veszélyek</b>	Nincs információ. Mérgező gázokat, szén-monoxidot, szén-dioxidot és nitrogén-oxidokat bocsájthat ki.
<b>Gyúlékonyság/ Robbanásveszély</b>	Nincsenek azonosított robbanásveszély- és gyúlékonysági adatok. A termék vizes oldat, ezért valószínűtlen, hogy gyúlékony vagy robbanásveszélyes lenne.
<b>Tűzoltóknak szóló tanács</b>	A környezetben kialakuló tűz esetén alkalmazzon megfelelő tűzoltószert. Viseljen teljes védelmet nyújtó ruházatot és jóváhagyott, túlnyomásos légzőkészüléket. Használat után dekontaminálja az összes berendezést.

#### 6. SZAKASZ - INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

<b>Egyéni óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Ha a termék kijut a szabadba vagy kiömlik, megfelelő személyi védőeszközök használatával tegye meg a helyes óvintézkedéseket az expozíció minimálisra csökkentésére (lásd a 8. szakaszt). A területet megfelelően szellőztetni kell.
<b>Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Ne ürítse az anyagot a lefolyókba. Kerülje el az anyag környezetbe jutását.
<b>Módszerek és anyagok a behatárolásra és feltakarításra</b>	NE JUTTASSA A LEVEGŐBE AZ ANYAGOT. Kisebb kiömléseknél itassa fel az anyagot nedvszívó kendővel, például papírtörülközővel. Nagyobb kiömléseknél zárja körül a kiömlési területet és csökkentse minimálisra a kiömlött anyag szétterülését. Itassa fel az anyagot nedvszívó kendővel. A vonatkozó hulladékkezelési előírások szerinti helyes ártalmatlanításhoz megfelelő edényben gyűjtse össze a kiömlött anyagot, nedvszívó kendőt és felmosó vizet (lásd a 13. szakaszt).
<b>Hivatkozás egyéb szakaszokra</b>	További információért lásd a 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ - KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Tartsa be a gyógyszerészeti anyagok kezelésére vonatkozó ajánlásokat (például műszaki védelem és/vagy személyi védőeszközök használatát, ha szükséges).  
Ügyeljen arra, hogy az anyag ne kerüljön szembe, bőrre és egyéb nyálkahártyára.  
A használat után alaposan kezdet kell mosni. Kerülje a gőz/köd/permet belélegzését.

### A biztonságos tárolás feltételei az esetleges inkompatibilitásokkal együtt

2-8 °C közötti hőmérsékleten, jól szellőztetett helyen, az inkompatibilis anyagoktól távol kell tárolni. Az edényt tartsa szorosan lezárva és függőleges helyzetben.

### Specifikus végfelhasználás(ok)

Nincs információ.

## 8. SZAKASZ - AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

### Megjegyzés

A törött fiolákat/fecskendőket helyezze el az éles anyagok ártalmatlanítására használt edénybe.

### Ellenőrző paraméterek/ Foglalkozási expozíciós határértékek

<u>Vegyület</u>	<u>Kibocsátó</u>	<u>Típus</u>	<u>OEL</u>
Ciklikus oligoszaharidok	--	--	--
Propilén-glikol	AIHA	TWA 8 óra	10 mg/m <sup>3</sup>
	Írország, Egyesült Királyság	TWA 8 óra	150 ppm (gőz és részecske összesen), 10 mg/m <sup>3</sup> (részecske)
	Lettország, Litvánia Egyesült Királyság	TWA 8 óra STEL	7 mg/m <sup>3</sup> 450 ppm (gőz és részecske összesen), 30 mg/m <sup>3</sup> (részecske)
Marhaszérum	--	--	--

## 8. SZAKASZ - AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM ...folytatás

### Ellenőrző paraméterek/ Foglalkozási expozíciós határértékek ...folytatás

<u>Vegyület</u>	<u>Kibocsátó</u>	<u>Típus</u>	<u>OEL</u>
Nátrium-azid	ACGIH, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Ciprus, Cseh Köztársaság, Egyesült Királyság, Észtország, Finnország, Franciaország, Görögország, Hollandia, Horvátország, Írország, Lengyelország, Lettország, Litvánia, Magyarország, Málta, Olaszország, Románia, Spanyolország, Svédország, Szlovákia, Szlovénia, USA - Kalifornia OSHA	OEL-STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Portugália, Új-Zéland	Csúcsérték	0,29 mg/m <sup>3</sup>

## 8. SZAKASZ - AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM ...folytatás

### Ellenőrző paraméterek/ Foglalkozási expozíciós határértékek ...folytatás

<u>Vegyület</u>	<u>Kibocsátó</u>	<u>Típus</u>	<u>OEL</u>
Nátrium-azid	ACGIH, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Ciprus, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyesült Királyság, Észtország, Finnország, Franciaország, Görögország, Hollandia, Horvátország, Írország, Lengyelország, Lettország, Litvánia, Magyarország, Málta, Olaszország, Románia, Spanyolország, Svédország, Szlovákia, Szlovénia, USA - Kalifornia OSHA	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	NIOSH, USA-Kalifornia OSHA	Csúcsérték	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Németország	OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Németország	OEL-TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-lauril-szarkozinát	--	--	--
Gyógyszerspecifikus antitest	--	--	--

## 8. SZAKASZ - AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM ... folytatás

<b>Expozíció/ Műszaki védelem</b>	A behatároló eszközök és személyi védőeszközök kiválasztása és használata az expozíciós veszély kockázatelemzésén kell hogy alapuljon. A por keletkezési pontjain használjon helyi elvezetést és/vagy burkolatot. A laboratóriumi műveleteket laboratóriumi fülkében vagy biológiailag biztonságos fülkében kell elvégezni. Hangsúlyt kell fektetni a korlátozottan nyílt kezelésű, zárt anyagátadási rendszerekre és technológiai behatárolásra.
<b>Légzésvédelem</b>	A légzésvédelem megválasztása a feladathoz és a meglévő műszaki védelemhez megfelelő kell hogy legyen. Tárolóeszközön kívül végzett műveletek esetén a meglévő műszaki védelem ismert vagy előre látható korlátai alapján egy jóváhagyott és megfelelően felhelyezett légtisztító légzőkészülék HEPA-szűrővel kiegészítő védelmet kell hogy nyújtson. Az ellenőrizetlen kibocsátás bármilyen lehetősége, ismeretlen expozíciós szintek esetén vagy minden olyan helyzetben, ahol az alacsonyabb szintű légzésvédelem nem elegendő, használjon motoros légtisztító légzőkészüléket megfelelő HEPA-szűrőkkel, vagy kombinált szűrőt vagy túlnyomásos légellátású légzőkészüléket.
<b>Kézvédelem</b>	Ha előfordulhat a bőrrel való érintkezés, viseljen nitril- vagy egyéb áthatolhatatlan anyagú kesztyűt. Gondolni kell a kettős kesztyűviselésre. Szerves oldószerben oldott vagy szuszpendált anyaghoz viseljen olyan kesztyűt, amely megfelelő védelmet nyújt az oldószer ellen.
<b>A bőr védelme</b>	Ha előfordulhat a bőrrel való érintkezés, viseljen megfelelő kesztyűt, laborköpenyt, vagy egyéb védő felsőruházatot. A munkavégzés, a bőrrel való érintkezés lehetősége és az alkalmazott oldószerek és reagensek alapján válassza ki a bőr védelmét.
<b>A szem/arc védelme</b>	Viseljen oldalsó árnyékolással ellátott védőszemüveget, fröccsenő vegyszerek elleni szemvédőt, vagy szükség esetén teljes arcvédőt. A munkavégzés és a szemmel vagy arccal való érintkezés lehetősége alapján válassza ki a védelmet. Álljon rendelkezésre sürgősségi szemmosó állomás.
<b>Környezeti expozíció elleni védelem</b>	Kerülje el a környezeti kibocsátást és ahol megvalósítható, dolgozzon zárt rendszerben. A légnemű és folyékony emissziót a szennyeződés ellen védő megfelelő eszközökre kell irányítani. Az esetleges kiömlést ne engedje a lefolyóba. A kibocsátás megelőzésére vagy a szennyeződés terjedésének megakadályozására, valamint az emberek gondatlanságból eredő szennyeződésének elkerülésére vezessen be megfelelő és hatékony vészhelyzeti intézkedéseket.
<b>Egyéb óvintézkedések</b>	A termékkel/keverékkel való érintkezés után, különösen étkezés, ivás vagy dohányzás előtt mosson kezet. A munkaterületen kívül (például közös helyiségekben vagy a szabadban) nem szabad viselni a védőeszközöket. Használat után dekontamináljon minden védőeszközt.

## 9. SZAKASZ - FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### Tájékoztató az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

<b>Külső jellemzők</b>	Színtelen folyadék
<b>Szín</b>	Színtelen
<b>Szag</b>	Nincs információ.
<b>Szag küszöbérték</b>	Nincs információ.
<b>pH</b>	6-8
<b>Olvadáspont/ fagyáspont</b>	Nincs információ.
<b>Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány</b>	Nincs információ.
<b>Lobbanáspont</b>	Nincs információ.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs információ.
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gáz)</b>	Nincs információ.
<b>Alsó/felső gyúlékonysági határ vagy robbanási határértékek</b>	Nincs információ.
<b>Gőznyomás</b>	Nincs információ.
<b>Gőzsűrűség</b>	Nincs információ.
<b>Sűrűség</b>	Nincs információ.
<b>Oldhatóság vízben</b>	Vízben oldódik.
<b>Oldhatóság oldószerben</b>	Nincs információ.
<b>Megoszlási hányados (<i>n</i>-oktanol/víz)</b>	Nincs információ.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>Viszkozitás</b>	Nincs információ.
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nincs információ.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs információ.

### Egyéb információ

<b>Molekulatömeg</b>	Nem alkalmazható (keverék)
<b>Molekulaképlet</b>	Nem alkalmazható (keverék)

## 10. SZAKASZ - STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

<b>Reakcióképesség</b>	A nátrium-azid reakcióba léphet az ólom vagy réz csővezetékkel és erősen robbanásveszélyes fém-azidokat képezhet.
<b>Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlások szerint tárolva stabil.
<b>Veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nem várható a bekövetkezésük.
<b>Kerülendő körülmények</b>	Kerülje a szélsőséges hőmérsékleteket.
<b>Nem összeférhető anyagok</b>	Nincs információ.
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Nincs információ.

## 11. SZAKASZ - TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Információ a toxikológiai hatásokról

**Bejutási út** Belégzéssel, bőrrel érintkezve vagy lenyelve juthat a szervezetbe.

#### Akut toxicitás

<u>Vegyület</u>	<u>Típus</u>	<u>Útvonal</u>	<u>Fajta</u>	<u>Dózis</u>
Ciklikus oligoszaharidok	--	--	--	--
Propilén-glikol	LD50	Orális	Patkány	20000 mg/kg
	LD50	Orális	Egér	22000 mg/kg
	LD50	Orális	Nyúl	18500 mg/kg
	LD50	Orális	Kutya	22000 mg/kg
	LD50	Orális	Tengerimalac	18350 mg/kg
	LD50	Bőrön át	Nyúl	20800 mg/kg
	LC50 (4 óra)	Belégzés	Patkány	>44,9 g/m <sup>3</sup> /4 óra
Marhaszérum	--	--	--	--
Nátrium-azid	LD50	Orális	Patkány	27 mg/kg
	LD50	Orális	Egér	27 mg/kg
	LD50	Bőrön át	Nyúl	20 mg/kg
Nátrium-lauril-szarkozinát	LD50	Belégzés	Patkány	0,05-0,5 mg/liter
Gyógyszerspecifikus antitest	--	--	--	--

**Irritáció/Felmaródás** Nincs vizsgálati eredmény.

**Szenzibilizáció** Nincs a termék képletére vonatkozó adat. A marhaszérum állati (idegen) forrásból származik, ezért az anyag embereken allergiás reakciót válthat ki. A munka közbeni expozíció az anyagot kezelő munkásoknál néhány esetben allergiás szenzibilizációt váltott ki.

**STOT - egyszeri expozíció** Nincs vizsgálati eredmény.

**STOT - ismételt expozíció/Ismételt adagú toxicitás** Nincs vizsgálati eredmény.

**Reproduktív toxicitás** Nincs vizsgálati eredmény.

**Fejlődési toxicitás** Nincs vizsgálati eredmény.

**Genotoxicitás** Nincs vizsgálati eredmény.

## 11. SZAKASZ - TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ ...folytatás

<b>Rákkeltő hatás</b>	Nincs vizsgálati eredmény. A keverék egyetlen 0,1% vagy nagyobb mennyiségben jelenlévő komponensét sem jelzi rákkeltőnek az NTP, IARC, ACGIH vagy OSHA.
<b>Belégzési veszélyek</b>	Nincsenek adatok.
<b>Humán egészségi adatok</b>	Lásd a 2. szakaszt: „Egyéb veszélyek”
<b>Kiegészítő információ</b>	A keverék toxikológiai tulajdonságait teljes egészében még nem vizsgálták meg.

## 12. SZAKASZ - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Toxicitás

<u>Vegyület</u>	<u>Típus</u>	<u>Fajta</u>	<u>Koncentráció</u>
Ciklikus oligoszaharidok	--	--	--
Propilén-glikol	EC <sub>50</sub> (96 óra)	Zöldalga (Selenastrum capricornutum)	19 600 mg/liter
	LC <sub>50</sub> (48 óra)	Daphnia magna (vízibolha)	43 500 mg/liter
	LC <sub>50</sub> (24 óra)	Carassius auratus (édesvízi hal)	>5000 mg/liter
	LC <sub>50</sub> (96 óra)	Lepomis macrochirus, naphal	>10 000 ppm
	LC <sub>50</sub> (96 óra)	Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)	51 600 mg/liter
	LC <sub>50</sub> (96 óra)	Pimephales promelas (kerek fejű fürge cselle)	54 900 mg/liter
Marhaszérum	--	--	--
Nátrium-azid	LC <sub>50</sub> /96 óra	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/liter
	LC <sub>50</sub> /96 óra	Lepomis macrochirus	0,7 mg/liter
	LC <sub>50</sub> /96 óra	Pimephales promelas	5,46 mg/liter
Nátrium-lauril-szarkozinát	EC <sub>50</sub> (96 óra)	Danio rerio (zebrahal)	107 mg/liter
	LC <sub>50</sub> (48 óra)	Daphnia magna	29,7 mg/liter
	EC <sub>50</sub> (72 óra)	Desmodesmus subspicatus (zöld alga)	79 mg/liter
	NOEC (légzésgátlási teszt)	Baktériumok (nem meghatározott)	100 mg/liter
Gyógyszerspecifikus antitest	--	--	--

**További toxicitási információ** A nátrium-azid a vízben élő organizmusokra mérgező és nem szabad hagyni, hogy a fém csővezetékben felhalmozódjon, mert robbanásveszélyes keverékeket hozhat létre.

**Tartósság és lebomlási képesség** Nincsenek adatok.

**Biofelhalmozódási képesség** Nincsenek adatok.

**Mobilitás a talajban** Nincsenek adatok.

**A PBT és vPvB értékelések eredményei** Nem végezték el.

**Egyéb káros hatások** Nincsenek adatok.

**Megjegyzés** A termék/keverék környezeti jellemzőit nem vizsgálták meg teljes részletességgel. A fenti adatok az aktív alkotórészre és/vagy bármilyen egyéb alkotórészre vonatkoznak, ahol alkalmazható. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni, hogy noha nagyon kis koncentrációban, de jelen lehet a nátrium-azid. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.



### 13. SZAKASZ - ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

<b>Hulladékkezelési módszerek</b>	A használt terméket helyi, állami és szövetségi előírások szerint kell ártalmatlanítani. Ne öntsék a lefolyóba és ne húzzák le a WC-csészében. Az anyagot tartalmazó minden hulladékot megfelelően címkézni kell. A hulladékot a szövetségi, állami és helyi irányelvek szerint, például megfelelően engedélyezett hulladékégetőben kell ártalmatlanítani. A kiömlések takarításából származó öblítővizet környezetvédelmi szempontból biztonságos módon, például megfelelően engedélyezett közmű- vagy helyszíni szennyvízkezelő létesítményben kell ártalmatlanítani.
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 14. SZAKASZ - SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

<b>Szállítás</b>	A rendelkezésre álló adatok szerint ezt a terméket/keveréket az EU ADR/RID, US DOT, Kanada TDG, IATA vagy IMDG nem tekinti veszélyes anyagnak/veszélyes árunak.
<b>UN szám</b>	Nincs hozzárendelve.
<b>UN megfelelő szállítási név</b>	Nincs hozzárendelve.
<b>Szállítási veszély osztályok és csomagolási csoport</b>	Nincs hozzárendelve.
<b>Környezeti veszélyek</b>	A rendelkezésre álló adatok szerint ezt a terméket/keveréket szabályozási szempontból nem tekintik környezeti veszélynek vagy tengeri szennyezőnek.
<b>Speciális óvintézkedések a felhasználók számára</b>	Akadályozza meg az anyag kijutását a környezetbe.
<b>A MARPOL73/78 II. Függeléke és az IBC Code előírásai szerint ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható.

### 15. SZAKASZ - SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓ

<b>Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/az anyagra vagy keverékre vonatkozó törvények</b>	Ez a biztonsági adatlap megfelel az USA, Európai Unió és Kanada érvényben lévő irányelveiben leírt követelményeknek. További tájékoztatásért konzultáljon a helyi vagy regionális hatóságokkal.
<b>Kémiai biztonsági vizsgálat</b>	Nem készült.
<b>TSCA állapot</b>	A keverék minden összetevője szerepel a TSCA készleten, vagy mentességet élvez.
<b>SARA 313. fejezet</b>	Nincs felsorolva.
<b>Kalifornia 65. ajánlás</b>	Nincs felsorolva.
<b>Kiegészítő információ</b>	A német szövetségi kormány vízveszélyességi besorolása:  WHC 3

## 16. SZAKASZ - EGYÉB INFORMÁCIÓ

### A H-mondatok és GHS-besorolás teljes szövege

SI2 - Bőrt irritáló hatású, 2. kategória H315 - Irritációt okoz a bőrön. SS1 - Bőr érzékenyítő, 1. kategória H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. EI2 - Szemet irritáló hatású, 2. kategória H319 - Súlyos szemirritációt okoz. RS1 - Légzőszervi érzékenyítő, 1. kategória H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket, illetve nehézlégzést okozhat. STOT-SE3 - Egyszeri expozíciót követően specifikus, célszervet érintő toxicitás, 3. kategória. H335 - Légúti irritációt okozhat. ATI2 - Akut toxicitás (belélegzés) 2. kategória. H330 - Belélegezve halálos. ATO2 - Akut toxicitás (orális) 2. kategória. H300 - Lenyelve végzetes. AA1 - Vizes toxicitás (akut) - 1. kategória. H400 - A vízi élővilágra nagyon mérgező. CA1 - Vizes toxicitás (krónikus) - 1. kategória. H410 - A vízi élővilágra nagyon mérgező, hosszan tartó hatásokkal. EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz szabadul fel.

### Az adatok forrása

A publikált szakirodalomból származó információ és belső vállalati adatok.

### Rövidítések

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Állami vállalati higiénikusok amerikai konferenciája); ADR/RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (A veszélyes anyagok nemzetközi közúti/vasúti szállítására vonatkozó európai megállapodás); AIHA - American Industrial Hygiene Association (Amerikai ipari higiénia társaság); CAS# - Chemical Abstract Services Number (Chemical Abstracts Services szám); CLP - Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Anyagok és keverékek besorolása, címkézése és csomagolása); DNEL - Derived No Effect Level (Származtatott hatás nélküli szint); DOT - Department of Transportation (Szállítási minisztérium); EINECS - European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Új és meglévő vegyi anyagok európai készlete); ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Jegyzett vegyi anyagok európai listája); EU - European Union (Európai Unió); GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Vegyszerek globálisan harmonizált besorolási és címkézési rendszere); IARC - International Agency for Research on Cancer (Nemzetközi rákkutatási ügynökség); IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Az életre vagy egészségre azonnal veszélyes); IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi légi fuvarozási szövetség); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Nemzetközi hajózási veszélyes anyagok); LOEL - Lowest Observed Effect Level (Legkisebb megfigyelt hatásszint); LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level (Legkisebb megfigyelt káros hatásszint); NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health (Nemzeti munkabiztonsági és egészségi intézet); NOEL - No Observed Effect Level (Nincs megfigyelt hatásszint); NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (Nincs megfigyelt káros hatásszint); NTP - National Toxicology Program (Nemzeti toxikológiai program); OEL - Occupational Exposure Limit (Foglalkozási expozíciós határ); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Munkahelyi biztonsági és egészségi hatóság); PBT - Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (Kitartó, bioakkumulatív és toxikus); PNEC - Predicted No Effect Concentration (Becsült hatásmentes koncentráció); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act („Superfund” módosítási és újraengedélyeztetési törvény); STOT - Specific Target Organ Toxicity (Fajlagos célszervtoxicitás); STEL - Short Term Exposure Limit (Rövid távú expozíciós határérték); TDG - Transportation of Dangerous Goods (Veszélyes anyagok szállítása); TSCA - Toxic Substances Control Act (Mérgező anyagok szabályozási törvénye); TWA - Time Weighted Average (Idővel súlyozott átlag); vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative (Különösen kitartó és rendkívül bioakkumulatív); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Munkahelyi veszélyes anyagok információs rendszere)

## 16. SZAKASZ - EGYÉB INFORMÁCIÓ ...folytatás

**A kibocsátás dátuma** 2019. január 11.

**Módosítás** Ez a biztonsági adatlap második változata.

**Jogi nyilatkozat** A fenti információ a rendelkezésünkre álló adatokon alapul és véleményünk szerint helyes. Az információ olyan körülmények között is alkalmazható, amelyekre nincs hatásunk vagy amelyeket nem ismerünk, ezért nem vállalunk semmiféle felelősséget a használatából származó eredményekért. Minden átvevőnek saját magának kell meghatároznia a saját körülményeire vonatkozó hatásokat, tulajdonságokat és védelmet. Az anyagokra, a használatukból származó eredményekre, vagy az anyag használatával kapcsolatos veszélyekre vonatkozóan nem vállalunk semmilyen képviselőt, közvetlen vagy közvetett garanciát (beleértve az egy bizonyos célra való alkalmasságot vagy értékesíthetőséget is). Az anyag gyógyszerészeti/diagnosztikai termék, ezért kezelésében és használatában gondossággal kell eljárni. A fenti információt jóhiszeműen és annak tudatában tettük közzé, hogy az pontos. Biztosítunk minden olyan információt, ami a kibocsátás időpontjában az anyag előre látható kezeléséhez releváns. Ugyanakkor a termékkel kapcsolatos hátrányos eseménynél ez a biztonsági adatlap nem helyettesíti és nem is célja, hogy helyettesítse a megfelelő képzettségű szakemberekkel folytatott konzultációt.