

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

<b>Microgenics Corporation</b> <b>46500 Kato Road</b> <b>Fremont, CA 94538</b> <b>Központi: (510) 979-5000</b> <b>Fax: (510) 979-5002</b> <b>E-mail:</b> <b>techservice.mgc@thermofisher.com</b>	<b>Sürgősségi</b> <b>telefonszám (Chemtrec):</b>	1-(800) 424-9300 (US and Canada) 1-(703) 527-3887 nemzetközi hívás („R” beszélgetést fogad) 1-(202) 483-7616 Európa
--	---	--

<b>Termékazonosító</b>	CEDIA® CsA II vizsgálat - porreagensek
<b>Szinonimák</b>	100147 CEDIA® Cyclosporine PLUS - EA reagens, ED reagens 10016283 CEDIA® Cyclosporine PLUS - EA reagens, ED reagens
<b>Márkanevek</b>	CEDIA® CsA II vizsgálat
<b>Kémiai család</b>	Keverék
<b>Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és felhasználási ellenjavallatai</b>	<i>In vitro</i> diagnosztikai készlet. Külön fiolákba csomagolva többféle liofilizált porreagenst tartalmaz.
<b>Megjegyzés</b>	A termék/keverék farmakológiai, toxikológiai és ökológiai tulajdonságai nincsenek teljesen jellemezve. Ezt az adatlapot frissítjük, amint több adat áll rendelkezésre.
<b>A kibocsátás dátuma</b>	2014. április 23.

**2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA****Az anyag vagy keverék besorolása**

<b>Előírások (EC) 1272/2008 [GHS]</b>	Légzőszervi érzékenyítő - 1. kategória. Bőr érzékenyítő - 1. kategória. Vizes toxicitás (krónikus) - 3. kategória. A keverék nincs teljesen ellenőrizve.
<b>67/548/EEC vagy 1999/45/EC irányelv</b>	Xn - R42 (Légzőszervi érzékenyítés), R43 (Bőr érzékenyítés); R52/53 A keverék nincs teljesen ellenőrizve.

**Címkeelemek**

## 2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ...folytatás

**CLP/GHS veszély piktogram**



**CLP/GHS jelzőszó**

Veszély

**CLP/GHS veszély közlemények**

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket és nehézlégzést okozhat. H412 - A vízi élővilágra nagyon mérgező, hosszan tartó hatásokkal. EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz szabadul fel.

**CLP/GHS elővigyázatossági közlemények**

P261 - Kerülje a por/köd/gőzök/permet belélegzését. P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. P273 - Kerülje el az anyag környezetbe jutását. 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: Ha a sérült légzési nehézséget mutat, az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi 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.

**EU szimbólum/a veszély jelzése**



Xn - Ártalmas

**Kockázati (R) mondat(ok)**

R42/43 - Belélegezve vagy bőrrel érintkezve érzékenyítő hatású lehet. R52/53 - A vízben élő szervezetekre nagyon mérgező, vizes környezetben hosszan tartó káros hatásokat okozhat. R32 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz képződik.

**Biztonsági tanácsok**

S2 - Tartsa távol a gyermekektől. S23 - Ne lélegezze be a port/ködöt/gőzöket/permetet. S24 - Kerülje a bőrrel való érintkezést. S29 - Ne ürítse az anyagot a lefolyókba. S37 - Viseljen megfelelő védőkesztyűt. S46 - Ha lenyelte, azonnal kérjen orvosi segítséget és mutassa meg ezt az edényt vagy címkét. S50 - Ne keverje savakkal. S63 - Belégzés esetén: az érintett személyt vigyék friss levegőre és tartsák nyugalomban.

**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 megelőzésére) 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.

## 2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ...folytatás

<b>Egyéb veszélyek ...folytatás</b>	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.
<b>USA jelző mondat</b>	Veszély
<b>USA veszélyek áttekintése</b>	Allergiás légzőszervi reakciót okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. A vízi élővilágra nagyon mérgező, hosszan tartó hatásokkal. A keverék nincs teljesen ellenőrizve. A keverék marhaszérum albumint tartalmaz, amit foglalkozási érzékenyítéssel hoznak kapcsolatba.
<b>Megjegyzés</b>	Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv, EC 1272/2008 (EU CLP) számú előírás és a vonatkozó USA-előírások szerint veszélyes besorolású. A keverék farmakológiai, toxikológiai és ökológiai tulajdonságai nincsenek teljesen jellemezve. A CLP/GHS besorolás az EC 1272/2008 előíráson alapul. Az EU szimbólum/veszélyjelző, az R mondatok és biztonsági tanácsok az 1999/45/EC irányelven alapulnak.

## 3. SZAKASZ - AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETÉTELÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

<u>Összetevő</u>	<u>CAS-szám</u>	<u>EINECS/ELINCS szám</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>EU besorolás</u>	<u>GHS besorolás</u>
Szarvasmarha szérum-albumin	9048-46-8	Nincs adat	55%	Veszélyes - Xn: R42/R43	SS1: H317, RS1: H334
Tributil-foszfát	126-73-8	204-800-2	<1,0%	Veszélyes - Xn: R20/22; R38; R40	ATO4: H302; ATI4: H332; SI2: H315; Carc2: H351
Nátrium-azid	26628-22-8	247-852-1	≤1,0%	Nagyon mérgező - T+: R28, R32; N: R50/53	ATO2: H300; AA1: H400, CA1: H410; EUH032

**Megjegyzés** A fent felsorolt alkotórész(ek) veszélyesnek tekintendők. A többi alkotórész nem veszélyes és/vagy a jelenthető szinteknél kisebb mennyiségben van jelen. Az EU- és GHS-besorolások teljes szövegét lásd a 16. szakaszban. Az EU-besorolás az 67/548/ EEC irányelven, a GHS besorolás az EC 1272/2008 előíráson alapul.

## 4. SZAKASZ - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

<b>Azonnali orvosi segítség szükséges</b>	Igen.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Ha egyszerűen megoldható, távolítsa el a kontaktlencsákat (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.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	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.

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

<b>Belégzés</b>	Az érintett személyt azonnal vigye friss levegőre. Ha a sérült nem lélegzik, végezzük mesterséges lélegeztetést. Ha a sérültnek légzési nehézségei vannak, adjon oxigént. Azonnal értesítse az egészségügyi személyzetet és a felügyelőt.
<b>Lenyelés</b>	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.
<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 bocsáthat ki.
<b>Gyúlékonyság/ Robbanásveszély</b>	Nincsenek azonosított robbanásveszély- és gyúlékonysági adatok. A finoman elosztatott szerves szemcsék nagy légköri koncentrációja meggyújtás esetén felrobbanhat.
<b>Tűzoltóknak szóló javaslat:</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.

## 7. SZAKASZ - KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

<b>Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez</b>	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 por/köd/permet belélegzését.
<b>A biztonságos tárolás feltételei az esetleges inkompatibilitásokkal együtt</b>	2-8 °C közötti hőmérsékleten, jól szellőztetett helyen, az inkompatibilis anyagoktól távol kell tárolni. Az edényt tartsa szorosan lezárva és függőleges helyzetben.
<b>Specifikus végfelhasználás (ok)</b>	Nincs információ.

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

### Ellenőrző paraméterek/ Foglalkozási expozíciós határértékek

<u>Vegyület</u>	<u>Kibocsátó</u>	<u>Típus</u>	<u>OEL</u>
Szarvasmarha szérum-albumin	--	--	--
Tributil-foszfát	ACGIH	TLV-TWA (8 óra)	5 mg/m <sup>3</sup>
	Ausztria, Belgium, Dánia, Finnország, Franciaország, Svájc	8 óra TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,2 ppm
	Bulgária	8 óra TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Finnország	STEL	5 mg/m <sup>3</sup>
	Németország	8 óra TWA (MAK)	11 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)

## 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>
Tributil-foszfát	NIOSH	IDLH (azonnal életveszélyes vagy egészségre veszélyes)	30 ppm
	NIOSH	REL - TWA (8 óra)	2,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,2 ppm
	OSHA	PEL-TWA (8 óra)	5 mg/m <sup>3</sup>
	Hollandia	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-azid	Egyesült Királyság	8 óra TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH,	OEL-STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	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			
Portugália,	Csúcsérték	0,29 mg/m <sup>3</sup>	
Új-Zéland			

## 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-Kaliforni a 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>

**Expozíció/Műszaki védelem** 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. Hangsúlyt kell fektetni a korlátozottan nyílt kezelésű, zárt anyagátadási rendszerekre és technológiai behatárolásra.

## 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. A rutinfeladatokhoz 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.
<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>	Nincs információ.
<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.

### 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 túlzott hőhatást.
<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>
Szarvasmarha szérum-albumin	--	--	--	--
Tributil-foszfát	LD <sub>50</sub>	Orális	Patkány	1552 mg/kg
	LC <sub>50</sub>	Belégzés	Patkány	28000 mg/m <sup>3</sup> /1 óra
	LD <sub>50</sub>	Bőrön át	Nyúl	>3100 mg/kg
Nátrium-azid	LD <sub>50</sub>	Orális	Patkány	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Orális	Egér	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Bőrön át	Nyúl	20 mg/kg

**Irritáció/Felmaródás** Nincs vizsgálati eredmény.

**Érzékenyítés** Nincs vizsgálati eredmény. A szarvasmarha szérum-albumin állati (idegen) fehérjéből származik, ezért az anyag embereken allergiás reakciót válthat ki. A munka közbeni BSA-expozíció az anyagot kezelő munkásoknál néhány esetben allergiás érzékenyítést 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>	Hím és nőtény egerek táplálékával 18 hónapon legfeljebb 3500 ppm tributil-foszfátot (TBP) adtak. A bármilyen dózissal alkalmazott kezelés nem befolyásolta a túlélést, klinikai jeleket és a hematológiai paramétereiket. A nagy dózissal kezelt hímek és nőtények kezdeti súlyvesztése után jelentősen csökkent a testsúly visszanyerése. A két legnagyobb dózissal (1000 és 3500 ppm) kezelt hím és nőtény egerek abszolút és relatív májtömege az adagolással összefüggésben jelentősen nőtt. Legnagyobb dózis (1000 és 3500 ppm). A 3500 ppm dózissal kezelt hím egerekben jelentősen nőtt a hepatocelluláris adenómák előfordulása. Ebben a vizsgálatban a tributil-foszfát alkalmazásával összefüggésben egyéb tumort nem tapasztaltak. A krónikus toxicitás NOEL-értéke 150 ppm, vagy 28,9 mg/kg/nap volt a nőtényekre és 24,1 mg/kg/nap a hímekre. Noha a krónikusan tributil-foszfáttal kezelt patkányokon húgyhólyag-hiperpláziás elváltozások, húgyhólyag-papillómák és tranzicionális sejt-karcinómák jelentek meg, ebben atz egereken folytatott vizsgálatban a TBP-adagolás következtében nem alakultak ki elváltozások a húgyhólyagon. 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>
Szarvasmarha szérum-albumin	--	--	--
Tributil-foszfát	LC <sub>50</sub> 96 óra	Carassius auratus (édesvízi hal)	8,8 mg/liter
	EC <sub>50</sub> 48 óra	Daphnia magna (vízibolha)	3,6 mg/liter
	EC <sub>50</sub> 72 óra	Desmodesmus subspicatus (zöld alga)	1,1 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

**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

**Mobility in soil** Nincsenek adatok

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

## 12. SZAKASZ - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ ...folytatás

<b>Egyéb káros hatások</b>	Nincsenek adatok
<b>Megjegyzés</b>	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>	A keveréket nem vizsgálták meg teljesen - kerülje az expozíciót.
<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 az USA, EU és GHS (EU CLP - EC No 1272/2008 szabályozás) irányelveinek megfelel. További tájékoztatásért konzultáljon a helyi vagy regionális hatóságokkal.
<b>Kémiai biztonsági vizsgálat</b>	Nem készült.

## 15. SZAKASZ - SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓ ...folytatás

<b>OSHA szerint veszélyes</b>	Igen. Vigyázat Allergiás légzőszervi reakciót okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A keverék nincs teljesen ellenőrizve. A keverék marhaszérum albumint tartalmaz, amit foglalkozási érzékenyítéssel hoznak kapcsolatba.
<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>	Nincs felsorolva.
<b>SARA 313. fejezet</b>	Nincs felsorolva.
<b>Kalifornia 65. ajánlás</b>	Nincs felsorolva.

## 16. SZAKASZ - EGYÉB INFORMÁCIÓ

<b>Az R-mondatok és EU-besorolás teljes szövege</b>	Xn - Veszélyes R20/22 - Belélegezve és lenyelve veszélyes. R38 - Irritálja a bőrt. R40 - Korlátozott bizonyíték a rákkeltő hatásra. R42/43 - Belélegezve vagy bőrrel érintkezve érzékenyítő hatású lehet. R52/53 - A vízben élő szervezetekre nagyon mérgező, vizes környezetben hosszan tartó káros hatásokat okozhat. T+ - Nagyon mérgező. R28 - Lenyelve nagyon mérgező R32 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz képződik. N -Veszélyes a környezetre. R50/53 - A vízben élő szervezetekre nagyon mérgező, vizes környezetben hosszan tartó káros hatásokat okozhat.
<b>A H-mondatok, P-mondatok és GHS-besorolás teljes szövege</b>	SI2 - Bőrt irritáló hatású, 2. kategória H315 - Irritációt okoz a bőrön. RS1 - Légzőszervi érzékenyítő, 1. kategória H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy nehézlégzést okozhat. SS1 - Bőr érzékenyítő, 1. kategória H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. ATO4 - Akut toxicitás (orális) 4. kategória. H302 - Lenyelve veszélyes AT14 - Akut toxicitás (belélegzés) 4. kategória. H332 - Belélegezve veszélyes. ATO2 - Akut toxicitás (orális) 2. kategória. H300 - Lenyelve végzetes. Carc2 - Rákkeltő hatás 2. kategória H351 - Feltételezhetően rákot okoz. 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. H412 - A vízi élővilágra nagyon mérgező, hosszan tartó hatásokkal. EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz szabadul fel.
<b>Az adatok forrása</b>	A publikált szakirodalomból származó információ és belső vállalati adatok.

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

### 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); PNEC - Predicted No Effect Concentration (Becsült hatásmentes koncentráció); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; 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); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Munkahelyi veszélyes anyagok információs rendszere)

### Módosítások

Ez a biztonsági adatlap első 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 képviselést, 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.

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

<b>Microgenics Corporation</b> <b>46500 Kato Road</b> <b>Fremont, CA 94538</b> <b>Központi: (510) 979-5000</b> <b>Fax: (510) 979-5002</b> <b>E-mail:</b> <b>techservice.mgc@thermofisher.com</b>	<b>Sürgősségi</b> <b>telefonszám (Chemtrec):</b>	1-(800) 424-9300 (USA és Kanada) 1-(703) 527-3887 nemzetközi hívás („R” beszélgetést fogad) 1-(202) 483-7616 Európa
--	---	--

<b>Termékazonosító</b>	CEDIA® CsA II vizsgálat - Folyékony reagensek
<b>Szinonimák</b>	100147 CEDIA® Cyclosporine PLUS vizsgálat - EARB, EDRB, Lysing reagens 10016283 CEDIA® Cyclosporine PLUS vizsgálat - EARB, EDRB, Lysing reagens
<b>Márkanevek</b>	CEDIA® CsA II vizsgálat
<b>Kémiai család</b>	Keverék
<b>Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és felhasználási ellenjavallatai</b>	<i>In vitro</i> diagnosztikai készlet. Külön fiolákba csomagolva többféle folyékony reagenst tartalmaz.
<b>Megjegyzés</b>	A termék/keverék farmakológiai, toxikológiai és ökológiai tulajdonságai nincsenek teljesen jellemezve. Ezt az adatlapot frissítjük, amint több adat áll rendelkezésre.
<b>A kibocsátás dátuma</b>	2014. április 23.

**2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA****Az anyag vagy keverék besorolása**

<b>Előírások (EC)</b> <b>1272/2008 [GHS]</b>	Légzőszervi érzékenyítő - 1. kategória. Bőr érzékenyítő - 1. kategória. A keverék nincs teljesen ellenőrizve.
<b>67/548/EEC vagy</b> <b>1999/45/EC irányelv</b>	Xn - R42 (Légzőszervi érzékenyítés), R43 (Bőr érzékenyítés). A keverék nincs teljesen ellenőrizve.

**Címkeelemek**



## 2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ...folytatás

**CLP/GHS veszély piktogram**



**CLP/GHS jelzőszó**

Veszély

**CLP/GHS veszély közlemények**

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket és nehézlégzést okozhat. EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz szabadul fel.

**CLP/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: Ha légzési nehézségei vannak, a sérültet friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi 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.

**EU szimbólum/a veszély jelzése**



Xn - Veszélyes

**Kockázati (R) mondat(ok)**

R42/43 - Belélegezve vagy bőrrel érintkezve érzékenyítő hatású lehet. R32 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz képződik.

**Biztonsági tanácsok**

S2 - Tartsa távol a gyermekektől. S23 - Ne lélegezze be a gőzt/permetet. S24 - Kerülje a bőrrel való érintkezést. S37 - Viseljen megfelelő védőkesztyűt. S50 - Ne keverje savakkal. S63 - Belégzés esetén: az érintett személyt vigyék friss levegőre és tartsák nyugalomban.

**Egyéb veszélyek**

A keverékre vonatkozó adatokat nem azonosítottak. A keverék marhaszérumot 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

## 2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ...folytatás

<b>Egyéb veszélyek ...folytatás</b>	a fehérjék az emésztőrendszerben gyorsan lebomlanak. 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.
<b>USA jelző mondat</b>	Veszély
<b>USA veszélyek áttekintése</b>	Allergiás légzőszervi reakciót okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. A keverék nincs teljesen ellenőrizve. A termék marhaszérum albumint tartalmaz, amit foglalkozási érzékenyítéssel hoznak kapcsolatba.
<b>Megjegyzés</b>	Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv, EC 1272/2008 (EU CLP) számú előírás és a vonatkozó USA-előírások szerint veszélyes besorolású. A keverék farmakológiai, toxikológiai és ökológiai tulajdonságai nincsenek teljesen jellemezve. A CLP/GHS besorolások az EC 1272/2008 szabályozáson és a frissített OSHA veszély kommunikációs szabványon alapulnak. Az EU szimbólum/veszélyjelző, az R mondatok és biztonsági tanácsok az 1999/45/EC irányelven alapulnak.

## 3. SZAKASZ - AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETÉTELÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

<u>Összetevő</u>	<u>CAS-szám</u>	<u>EINECS/ELINCS szám</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>EU besorolás</u>	<u>GHS besorolás</u>
Ciklikus oligoszaharidok	Szabadalmazott	Nincs adat	<2%	Irritáló - Xi: R36/37/38	SI2: H315; EI2: H319; STOT-SE3: H335
Zwitterionos detergens	Szabadalmazott	Nincs adat	<1%	Irritáló - Xi: R36/37/38	EI2: H319; SI2: H315; STOT-SE3: H335
Szarvasmarha szérum (magzati)	Nincs adat	Nincs adat	0,75%	Veszélyes - Xn: SS1: H317; R42/R43	RS1: H334
Tributil-foszfát	126-73-8	204-800-2	<0,2%	Veszélyes - Xn: ATO4: H302; R20/22; R38; R40	ATI4: H332; SI2: H315; Carc2: H351
Nemionos felületaktív anyag	Szabadalmazott	Nincs adat	<0,2%	Veszélyes - Xn: AA3: H402	
Nátrium-azid	26628-22-8	247-852-1	<0,13%	Nagyon mérgező - T+: R28, R32; N: R50/53	ATO2: H300; AA1: H400 , CA1: H410; EUH032
CsA antitest	Nincs adat	Nincs adat	<0,1%	Veszélyes - Xn: SS1: H317; R42/43	RS1: H334

**Megjegyzés** A fent felsorolt alkotórész(ek) veszélyesnek tekintendők. A többi alkotórész nem veszélyes és/vagy a jelenthető szinteknél kisebb mennyiségben van jelen. Az EU- és GHS-besorolások teljes szövegét lásd a 16. szakaszban. Az EU-besorolás az 67/548/ EEC irányelven, a CLP/GHS besorolás az EC 1272/2008 előíráson alapul.

#### 4. SZAKASZ - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

<b>Azonnali orvosi segítség szükséges</b>	Igen.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Ha egyszerűen megoldható, távolítsa el a kontaktlencsákat (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.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	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.
<b>Belégzés</b>	Az érintett személyt azonnal vigye friss levegőre. Ha a sérült nem lélegzik, végezzük mesterséges lélegeztetést. Ha a sérültnek légzési nehézségei vannak, adjon oxigént. Azonnal értesítse az egészségügyi személyzetet és a felügyelőt.
<b>Lenyelés</b>	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.
<b>Az elsősegélynyújtók védelme</b>	See Section 8 for Exposure Controls/Personal Protection recommendations.
<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 bocsáthat 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>	A kiömlést vegye körül abszorbens anyagokkal és a légkörbe jutás 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). Alkalmos oldószerrel, például 5%-os klóros fertőtlenítő oldattal kétszer dekontaminálja a területet.
<b>Hivatkozás egyéb szakaszokra</b>	További információért lásd a 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ - KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

<b>Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez</b>	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.
<b>A biztonságos tárolás feltételei az esetleges inkompatibilitásokkal együtt</b>	2-8 °C közötti hőmérsékleten, jól szellőztetett helyen, az inkompatibilis anyagoktól távol kell tárolni. Az edényt tartsa szorosan lezárva és függőleges helyzetben.
<b>Specifikus végfelhasználás(ok)</b>	Nincs információ.

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

### Ellenőrző paraméterek/ Foglalkozási expozíciós határértékek

<u>Vegyület</u>	<u>Kibocsátó</u>	<u>Típus</u>	<u>OEL</u>
Ciklikus oligoszaharidok	--	--	--
Zwitterionos detergens	--	--	--
Szarvasmarha szérum (magzati)	--	--	--
Tributil-foszfát	ACGIH	TLV-TWA (8 óra)	5 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>	
Tributil-foszfát	Ausztria,	8 óra TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,2 ppm	
	Belgium,			
	Dánia,			
	Finnország,			
	Franciaország,			
	Svájc			
	Bulgária	8 óra TWA		5 mg/m <sup>3</sup>
	Finnország	STEL		5 mg/m <sup>3</sup>
	Németország	8 óra TWA (MAK)		11 mg/m <sup>3</sup> ; 1 ppm
	NIOSH	IDLH (azonnal életveszélyes vagy egészségre veszélyes)		30 ppm
Nemionos felületaktív anyag	NIOSH	REL - TWA (8 óra)	2,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,2 ppm	
	OSHA	PEL-TWA (8 óra)	5 mg/m <sup>3</sup>	
	Hollandia	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>	
	Egyesült Királyság	8 óra TWA	5 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, 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

<b>Légzésvédelem</b>	A légzésvédelem megválasztása a feladathoz és a meglévő műszaki védelemhez megfelelő kell hogy legyen. A meglévő műszaki védelem ismert vagy előre látható korlátai alapján a rutinfeladatokhoz egy jóváhagyott és megfelelően felhelyezett légtisztító légzőkészülék nyújtson kiegészítő védelmet.
<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

### Tájékoztatás az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

<b>Külső jellemzők</b>	Tiszta folyadék
<b>Szín</b>	Színtelen
<b>Szag</b>	Nincs információ.
<b>Szag küszöbérték</b>	Nincs információ.
<b>pH</b>	6,0-7,1
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	Nincs információ.
<b>Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány</b>	Nincs információ.
<b>Lobbanáspont</b>	Nincs információ.



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

<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-oktanol/víz</i>)</b>	Nincs információ.
<b>Öngyulladásí 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.
<b>Kerülendő körülmények</b>	Kerülje a $\geq 25$ °C hőmérsékletet.
<b>Nem összeférhető anyagok:</b>	Nincs információ.

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

Veszélyes bomlástermékek 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	--	--	--	--
Zwitterionos detergens	--	--	--	--
Szarvasmarha szérum (magzati)	--	--	--	--
Tributil-foszfát	LD <sub>50</sub>	Orális	Patkány	1552 mg/kg
	LC <sub>50</sub>	Belégzés	Patkány	28000 mg/m <sup>3</sup> /1 óra
	LD <sub>50</sub>	Bőrön át	Nyúl	>3100 mg/kg
Nemionos felületaktív anyag	--	--	--	--
Nátrium-azid	LD <sub>50</sub>	Orális	Patkány	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Orális	Egér	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Bőrön át	Nyúl	20 mg/kg
CsA antitest	--	--	--	--

**Irritáció/Felmaródás** Nincs vizsgálati eredmény.

**Érzékenyítés** 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 érzékenyítést 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.

**Rákkeltő hatás** Hím és nőstény egerek táplálékával 18 hónapon legfeljebb 3500 ppm tributil-foszfátot (TBP) adtak. A bármilyen dózissal alkalmazott kezelés nem befolyásolta a túlélést, klinikai jeleket és a hematológiai paramétereket. A nagy dózissal kezelt hímek és nőstények kezdeti súlyvesztése után jelentősen csökkent a testsúly visszanyerése. A két legnagyobb dózissal (1000 és 3500 ppm) kezelt hím és nőstény egerek abszolút és relatív májtömege az adagolással összefüggésben jelentősen nőtt. A 3500 ppm dózissal kezelt hím egerekben jelentősen nőtt a hepatocelluláris adenómák előfordulása.

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

**Rákkeltő hatás ...folytatás** Ebben a vizsgálatban a tributil-foszfát alkalmazásával összefüggésben egyéb tumort nem tapasztaltak. A krónikus toxicitás NOEL-értéke 150 ppm, vagy 28,9 mg/kg/nap volt a nőstényekre és 24,1 mg/kg/nap a hímekre.

Noha a krónikusan tributil-foszfáttal kezelt patkányokon húgyhólyag-hiperpláziás elváltozások, húgyhólyag-papillómák és tranzicionális sejt-karcinómák jelentek meg, ebben az egereken folytatott vizsgálatban a TBP-adagolás következtében nem alakultak ki elváltozások a húgyhólyagon. A keverék egyetlen 0,1% vagy nagyobb mennyiségben jelenlévő komponensét sem jelzi rákkeltőnek az NTP, IARC, ACGIH vagy OSHA.

**Belégzési veszélyek** Nincsenek adatok

**Humán egészségi adatok** Lásd a 2. szakaszt: „Egyéb veszélyek”

**Kiegészítő információ** A keverék toxikológiai tulajdonságait még nem vizsgálták meg teljesen.

## 12. SZAKASZ - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Toxicitás

<u>Vegyület</u>	<u>Típus</u>	<u>Fajta</u>	<u>Koncentráció</u>
Ciklikus oligoszaharidok	--	--	--
Zwitterionos detergens	--	--	--
Szarvasmarha szérum (magzati)	--	--	--
Tributil-foszfát	LC <sub>50</sub> 96 h	Carassius auratus (édesvízi hal)	8,8 mg/liter
	EC <sub>50</sub> 48 óra	Daphnia magna (vízibolha)	3,6 mg/liter
	EC <sub>50</sub> 72 óra	Desmodesmus subspicatus (zöld alga)	1,1 mg/liter
Nemionos felületaktív anyag	EC <sub>50</sub> (az idő nincs megadva)	Nincs megadva	1 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
CsA 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

## 12. SZAKASZ - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ ...folytatás

<b>A PBT és vPvB értékelések eredményei</b>	Nem végezték el.
<b>Egyéb káros hatások</b>	Nincsenek adatok
<b>Megjegyzés</b>	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>	A keveréket nem vizsgálták meg teljesen - kerülje az expozíciót.
<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 az USA, EU és GHS (EU CLP - EC No 1272/2008 szabályozás) irányelveinek megfelel. További tájékoztatásért konzultáljon a helyi vagy regionális hatóságokkal.
<b>Kémiai biztonsági vizsgálat</b>	Nem készült.
<b>OSHA szerint veszélyes</b>	Vigyázat A keverék nincs teljesen ellenőrizve. A termék marhaszérumot tartalmaz, amit foglalkozási érzékenyítéssel hoznak kapcsolatba.
<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>	Nincs felsorolva.
<b>SARA 313. fejezet</b>	Nincs felsorolva.
<b>Kalifornia 65. ajánlás</b>	Nincs felsorolva.

## 16. SZAKASZ - EGYÉB INFORMÁCIÓ

<b>Az R-mondatok és EU-besorolás teljes szövege</b>	X <sub>i</sub> - Irritáló hatású. R36/37/38 - Irritálja a szemet, légzőszerveket és a bőrt. R38 - Irritálja a bőrt. X <sub>n</sub> - Veszélyes R20/22 - Belélegezve és lenyelve veszélyes. R40 - Korlátozott bizonyíték a rákkeltő hatásra. R42/43 - Belélegezve vagy bőrrel érintkezve érzékenyítő hatású lehet. R52 - A vízben élő szervezetekre veszélyes. T+ - Nagyon mérgező. R28 - Lenyelve nagyon mérgező R32 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz képződik. N - Veszélyes a környezetre. R50/53 - A vízben élő szervezetekre nagyon mérgező, vizes környezetben hosszan tartó káros hatásokat okozhat.
<b>A H-mondatok, P-mondatok és GHS-besorolás teljes szövege</b>	SI2 - Bőrt irritáló hatású, 2. kategória H315 - Irritációt okoz a bőrön. EI2 - Szemet irritáló hatású, 2. kategória H319 - Súlyos szemirritációt okoz. STOT-SE3 - Egyszeri expozíciót követően specifikus, célszervet érintő toxicitás, 3. kategória. H335 - Légúti irritációt okozhat. RS1 - Légzőszervi érzékenyítő, 1. kategória H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy nehézlégzést okozhat. SS1 - Bőr érzékenyítő, 1. kategória H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. ATO4 - Akut toxicitás (orális) 4. kategória. H302 - Lenyelve veszélyes AT14 - Akut toxicitás (belélegzés) 4. kategória. H332 - Belélegezve veszélyes. ATO2 - Akut toxicitás (orális) 2. kategória. H300 - Lenyelve végzetes. Carc2 - Rákkeltő hatás 2. Kategória H351 - Feltételezhetően rákot okoz. AA1 - Vizes toxicitás (akut) - 1. kategória. H400 - A vízi élővilágra nagyon mérgező. AA3 - Akut vizes toxicitás 3. kategória R52 - A vízben élő szervezetekre veszélyes. CA1 - Vizes toxicitás (krónikus) - 1. kategória. H410 - A vízi élővilágra nagyon mérgező, hosszan tartó hatásokkal. EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz szabadul fel.
<b>Az adatok forrása</b>	A publikált szakirodalomból származó információ és belső vállalati adatok.

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

### 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 hajkózási 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 egészségügyi 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 egészségügyi hatóság); PNEC - Predicted No Effect Concentration (Becsült hatásmentes koncentráció); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; 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); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Munkahelyi veszélyes anyagok információs rendszere)

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

### Módosítás

Ez a biztonsági adatlap első 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.

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

<b>Microgenics Corporation</b> <b>46500 Kato Road</b> <b>Fremont, CA 94538</b> <b>Központi: (510) 979-5000</b> <b>Fax: (510) 979-5002</b> <b>E-mail</b> <b>techservice.mgc@thermofisher.com</b>	<b>Emergency telephone</b> <b>telefonszám (Chemtrec):</b>	1-(800) 424-9300 (USA és Kanada) 1-(703) 527-3887 International access (collect calls accepted) 1-(202) 483-7616 Európa
---	--	--

<b>Termékazonosító</b>	CEDIA <sup>®</sup> Cyclosporine PLUS vizsgálat - Magas és alacsony kalibrátorok
<b>Szinonimák</b>	100147 CEDIA <sup>®</sup> Cyclosporine PLUS vizsgálat - Magas és alacsony kalibrátorok 10016283 CEDIA <sup>®</sup> Cyclosporine PLUS vizsgálat - Magas és alacsony kalibrátorok
<b>Márkanevek</b>	CEDIA <sup>®</sup> Cyclosporine PLUS vizsgálat - Magas és alacsony kalibrátorok
<b>Kémiai család</b>	Keverék
<b>Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és felhasználási ellenjavallatai</b>	<i>In vitro</i> diagnosztikai készlet.
<b>Megjegyzés</b>	A termék/keverék farmakológiai, toxikológiai és ökológiai tulajdonságai nincsenek teljesen jellemezve. Ezt az adatlapot frissítjük, amint több adat áll rendelkezésre.
<b>A kibocsátás dátuma</b>	2014. április 23.

**2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA****Az anyag vagy  
keverék besorolása**

<b>Előírások (EC)</b> <b>1272/2008 [GHS]</b>	Légzőszervi érzékenyítő - 1. kategória. Bőr érzékenyítő - 1. kategória. A keverék nincs teljesen ellenőrizve.
<b>67/548/EEC vagy</b> <b>1999/45/EC irányelv</b>	Xn - R42 (Légzőszervi érzékenyítés), R43 (Bőr érzékenyítés). A keverék nincs teljesen ellenőrizve.

**Címkeelemek**



## 2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ...folytatás

**CLP/GHS veszély piktogram**



**CLP/GHS jelzőszó**

Veszély

**CLP/GHS veszély közlemények**

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket és nehézlégzést okozhat. EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz szabadul fel.

**CLP/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: Ha légzési nehézségei vannak, a sérültet friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi 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.

**EU szimbólum/a veszély jelzése**



Xn - Ártalmas

**Kockázati (R) mondat(ok)**

R42/43 - Belélegezve vagy bőrrel érintkezve érzékenyítő hatású lehet. R32 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz képződik.

**Biztonsági tanácsok**

S2 - Tartsa távol a gyermekektől. S23 - Ne lélegezze be a gőzt/permetet. S24 - Kerülje a bőrrel való érintkezést. S37 - Viseljen megfelelő védőkesztyűt. S50 - Ne keverje savakkal. S63 - Belégzés esetén: az érintett személyt vigyék friss levegőre és tartsák nyugalomban.

**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 megelőzésére szolgáló 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.

## 2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ...folytatás

<b>USA jelző mondat</b>	Veszély
<b>USA veszélyek áttekintése</b>	Allergiás légzőszervi reakciót okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. A keverék nincs teljesen ellenőrizve. A keverék marhaszérum albumint tartalmaz, amit foglalkozási érzékenyítéssel hoznak kapcsolatba.
<b>Megjegyzés</b>	Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv, EC 1272/2008 (EU CLP) számú előírás és a vonatkozó USA-előírások szerint veszélyes besorolású. A keverék farmakológiai, toxikológiai és ökológiai tulajdonságai nincsenek teljesen jellemezve. A CLP/GHS besorolás az EC 1272/2008 előíráson alapul. Az EU szimbólum/veszélyjelző, az R mondatok és biztonsági tanácsok az 1999/45/EC irányelven alapulnak.

## 3. SZAKASZ - AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETÉTELÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

<u>Összetevő</u>	<u>CAS-szám</u>	<u>EINECS/ELINCS szám</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>EU besorolás</u>	<u>GHS besorolás</u>
Szarvasmarha szérum-albumin	9048-46-8	Nincs adat	18%	Veszélyes - Xn: SS1: H317, R42/R43	RS1: H334
Nátrium-azid	26628-22-8	247-852-1	≤0,13%	Nagyon mérgező - T+: R28, R32; N: R50/53	ATO2: H300; AA1: H400, CA1: H410; EUH032

<b>Megjegyzés</b>	A fent felsorolt alkotórész(ek) veszélyesnek tekintendők. A többi alkotórész nem veszélyes és/vagy a jelenthető szinteknél kisebb mennyiségben van jelen. Az EU- és CLP/GHS-besorolások teljes szövegét lásd a 16. szakaszban. A termék nyomnyi mennyiségű (< 0,5%) etanolt és szabadalmazott gyógyszerészeti alkotókat (< 0,001%) tartalmaz. Az EU-besorolás az 67/548/ EEC irányelven, a CLP/GHS besorolás az EC 1272/2008 előíráson alapul.
-------------------	--

## 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.

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

<b>Bőrrel való érintkezés</b>	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.
<b>Belégzés</b>	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.
<b>Lenyelés</b>	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.
<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>Tűzoltószerek</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 bocsáthat 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.

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

### Módszerek és anyagok a behatárolásra és feltakarításra

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). Megfelelő oldószerrel kétszer dekontaminálja a területet (lásd a 9. szakaszt).

### Hivatkozás egyéb szakaszokra

További információért lásd a 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ - KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Ügyeljen arra, hogy az anyag ne kerüljön szembe, bőrre és egyéb nyálkahártyára. A használat után alaposan kezet 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

### Ellenőrző paraméterek/Foglalkozási expoziációs határértékek

<u>Vegyület</u>	<u>Kibocsátó</u>	<u>Típus</u>	<u>OEL</u>
Szarvasmarha szérum-albumin	--	--	--
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-Kaliforni a 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>

**Expozíció/Műszaki védelem** A behatároló eszközök és személyi védőeszközök kiválasztása és használata az expozíciós veszély kockázatelemzésén kell hogy alapuljon. Az aeroszol/köd keletkezési pontjain használjon helyi elvezetést és/vagy burkolatot. Hangsúlyt kell fektetni a korlátozottan nyílt kezelésű, zárt anyagátadási rendszerekre és technológiai behatárolásra.

## 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. A rutinfeladatokhoz 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

### Tájékoztatás az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

<b>Külső jellemzők</b>	Tiszta folyadék
<b>Szín</b>	Színtelen
<b>Szag</b>	Nincs információ.
<b>Szag küszöbérték</b>	Nincs információ.
<b>pH</b>	7,0
<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 oldódik.
<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 a csővezetékben lévő ólommal és rézzel, 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

**Kerülendő körülmények** Kerülje a túlzott hőhatást.

**Nem összeférhető anyagok:** Nincs információ.

**Veszélyes bomlástermékek** 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>
Szarvasmarha szérum-albumin	--	--	--	--
Nátrium-azid	LD <sub>50</sub>	Orális	Patkány	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Orális	Egér	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Bőrön át	Nyúl	20 mg/kg

**Irritáció/Felmaródás** Nincs vizsgálati eredmény.

**Érzékenyítés** Nincs vizsgálati eredmény. A szarvasmarha szérum-albumin (BSA) állati (idegen) fehérjéből származik, ezért az anyag embereken allergiás reakciót válthat ki. A munka közbeni BSA-expozíció az anyagot kezelő munkásoknál néhány esetben allergiás érzékenyítést 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.

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

**Belégzési veszélyek** Nincsenek adatok

**Humán egészségi adatok** Lásd a 2. szakaszt: „Egyéb veszélyek”

**Kiegészítő információ** A keverék toxikológiai tulajdonságait még nem vizsgálták meg teljesen.

## 12. SZAKASZ - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Toxicitás

<u>Vegyület</u>	<u>Típus</u>	<u>Fajta</u>	<u>Koncentráció</u>
Szarvasmarha szérum-albumin	--	--	--
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

**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

**Hulladékkezelési módszerek** 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 hulladékegységben 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

**Szállítás** 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.

**UN szám** Nincs hozzárendelve.

**UN megfelelő szállítási név** Nincs hozzárendelve.

**Szállítási veszély osztályok és csomagolási csoport** Nincs hozzárendelve.

## 14. SZAKASZ - SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ ...folytatás

<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>	A keveréket nem vizsgálták meg teljesen - kerülje az expozíciót.
<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 az USA, EU és GHS (EU CLP - EC No 1272/2008 szabályozás) irányelveinek megfelel. További tájékoztatásért konzultáljon a helyi vagy regionális hatóságokkal.
<b>Kémiai biztonsági vizsgálat</b>	Nem készült.
<b>OSHA szerint veszélyes</b>	Vigyázat A keverék nincs teljesen ellenőrizve. A keverék marhaszérum albumint tartalmaz, amit foglalkozási érzékenyítéssel hoznak kapcsolatba.
<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>	Nincs felsorolva.
<b>SARA 313. fejezet</b>	Nincs felsorolva.
<b>Kalifornia 65. ajánlás</b>	Nincs felsorolva.

## 16. SZAKASZ - EGYÉB INFORMÁCIÓ

<b>Az R-mondatok és EU-besorolás teljes szövege</b>	Xn - Veszélyes R42/43 - Belélegezve vagy bőrrel érintkezve érzékenyítő hatású lehet. T+ - Nagyon mérgező. R28 - Lenyelve nagyon mérgező R32 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz képződik. N - Veszélyes a környezetre. R50/53 - A vízben élő szervezetekre nagyon mérgező, vizes környezetben hosszan tartó káros hatásokat okozhat.
<b>A H-mondatok, P-mondatok és GHS-besorolás teljes szövege</b>	RS1 - Légzőszervi érzékenyítő, 1. kategória H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy 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.
<b>Az adatok forrása</b>	A publikált szakirodalomból származó információ és belső vállalati adatok.

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

### 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); PNEC - Predicted No Effect Concentration (Becsült hatásmentes koncentráció); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; 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); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Munkahelyi veszélyes anyagok információs rendszere)

### Módosítások

Ez a biztonsági adatlap első 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 képviselést, 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.