

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

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

**Termékazonosító**

DRI® Technology SDS

**Szinonimák**

0017 DRI® Amphetamines Assay (100 mL)  
0018 DRI® Amphetamines Assay (500 mL)  
10014585 Indiko DRI® Amphetamine Assay (3 x 18 mL)  
0225 DRI® Barbiturate Assay (100 mL)  
0226 DRI® Barbiturate Assay (500 mL)  
10015648 Indiko DRI® Barbiturate Assay (3 x 18 mL)  
0039 DRI® Benzodiazepine Assay (100 mL)  
0040 DRI® Benzodiazepine Assay (500 mL)  
10015644 Indiko DRI® Benzodiazepine Assay (3 x 18 mL)  
0055 DRI® Cocaine Metabolite Assay (100 mL)  
0056 DRI® Cocaine Metabolite Assay (500 mL)  
10014593 Indiko DRI® Cocaine Metabolite Assay (3 x 18 mL)  
0394 DRI® Cotinine Assay (100 mL)  
0395 DRI® Cotinine Assay (500 mL)  
10018516 Indiko DRI® Cotinine Assay (3 x 18 mL)  
100075 DRI® Ecstasy Assay (100 mL)  
100076 DRI® Ecstasy Assay (500 mL)  
10014681 DRI® Ecstasy Assay (3 x 18 mL)  
10011297 DRI® Ethyl Glucuronide Assay (CE) (68 mL)  
10011226 DRI® Ethyl Glucuronide Assay (CE) (500 mL)  
10015626 Indiko DRI® Ethyl Glucuronide Assay (CE) (3 x 18 mL)  
10011723 DRI® Ethyl Glucuronide Assay (CE) (18mL)  
10015894 DRI® Ethyl Glucuronide Assay (CJF) (68 mL)  
10015893 DRI® Ethyl Glucuronide Assay (CJF) (500 mL)  
10016154 Indiko DRI® Ethyl Glucuronide Assay (CJF) (3 x 18 mL)  
10025319 DRI Ethyl Glucuronide (Bulk)  
10016437 DRI® Fentanyl Assay (CE) (3 x 18mL)  
10016006 DRI® Fentanyl Assay (CJF) (3 x 18mL)  
10016005 DRI® Fentanyl Assay (CJF) (500 mL)  
0596 DRI® Methadone Enzyme Immunoassay (100 mL)  
0597 DRI® Methadone Enzyme Immunoassay (500 mL)  
10016403 Indiko DRI® Methadone Enzyme Immunoassay (3 x 18mL)  
100115 DRI® Methadone Metabolite Assay (100 mL)  
100116 DRI® Methadone Metabolite Assay (500 mL)  
10018522 Indiko DRI® Methadone Metabolite Assay (3 x 18 mL)  
0514 DRI® Methaqualone (100 mL)  
0515 DRI® Methaqualone (500 mL)  
0135 DRI® Opiate Assay (100 mL)  
0136 DRI® Opiate Assay (500 mL)  
10014601 Indiko DRI® Opiate Assay (3 x 18 mL)  
100248 DRI® Oxycodone Assay (68 mL)  
100249 DRI® Oxycodone Assay (500 mL)  
10015632 Indiko DRI® Oxycodone Assay (3 x 18 mL)  
10012653 DRI® Oxycodone Assay for Synchron Systems

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

<b>Szinonimák, folytatás</b>	0160 DRI® Phencyclidine (PCP) Assay (100 mL) 0161 DRI® Phencyclidine (PCP) Assay (500 mL) 10014673 Indiko DRI® Phencyclidine (PCP) Assay (3 x 18 mL) 0432 DRI® Propoxyphene Assay (100 mL) 0433 DRI® Propoxyphene Assay (500 mL) 10018510 Indiko DRI® Propoxyphene Assay (3 x 18 mL) 0185 DRI® THC (Cannabinoid) Assay (100 mL) 0186 DRI® THC (Cannabinoid) Assay (500 mL) 10014665 Indiko DRI® THC (Cannabinoid) Assay (3 x 18 mL) 10018053 DRI® Hydrocodone Assay (500 mL) 10018054 DRI® Hydrocodone Assay (3 x 18 mL) 0911 DRI® Barbiturate Serum Tox Assay 0920 DRI® Benzodiazepine Serum Tox Assay 1128 DRI® Tricyclics Serum Tox Assay 1086 DRI® Acetaminophen Serum Tox Assay 10024631, DRI Ecstasy Plus
<b>Márkanevek</b>	DRI® Amphetamine, DRI® Barbiturate, DRI® Benzodiazepine, DRI® Cocaine Metabolite, DRI® Cotinine, DRI® Ecstasy, DRI® Ecstasy Plus, DRI® Ethyl Glucuronide, DRI® Fentanyl, DRI® Methadone, DRI® Methadone Metabolite, DRI® Methaqualone, DRI® Opiates, DRI® Oxycodone, DRI® Phencyclidine, DRI® Propoxyphene, DRI® THC, DRI® Hydrocodone, DRI® Barbiturate Serum Tox, DRI® Benzodiazepine Serum Tox, DRI® Tricyclics Serum Tox, DRI® Acetaminophen Serum Tox.
<b>Kémiai család</b>	Keverék
<b>Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és felhasználási ellenjavallatai</b>	<i>In vitro</i> diagnosztikai készlet. Bűnüldözési, bűnügyi technikai és igazságügyi készlet
<b>Megjegyzés</b>	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



<b>GHS jelzőszó</b>	Veszély
<b>GHS veszély közlemények</b>	H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket, illetve nehézlégzést okozhat.
<b>GHS elővigyázatossági közlemények</b>	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.
<b>Egyéb veszélyek</b>	<p>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.</p> <p>A termék fehérjét (szarvasmarha szérum-albumint) 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 érzékenyítéssel. 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 (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.</p>
<b>Megjegyzés</b>	<p>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.</p>

### 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>
Tris-hidroklorid	1185-53-1	214-684-5	2–3%	SI2: H315; EI2: H319; STOT-SE3: H335
Trometamin (Tris {hidroximetil} aminometán)	77-86-1	201-064-4	1-2%	SI2: H315; EI2: H319; STOT-S3: H335
Gyógyszerspecifikus antitest	N/A	N/A	0,1–0,5%	SS1: H317; RS1: H334
Szarvasmarha szérum-albumin	9048-46-8	N/A	≤0,2%	SS1: H317, RS1: H334
Nátrium-azid	26628-22-8	247-852-1	≤0,09%	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. A termék nyomnyi mennyiségű antitest konjugátumot is tartalmaz (80,20%). A GHS-besorolások teljes szövegét lásd a 16. szakaszban. A GHS-besorolás az EC No 1272/2008, WHMIS 2015 szabályozáson és a 1910.1200 számú veszélykommunikációs szabványon 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 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.
<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>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). 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>	Ügyeljen arra, hogy az anyag ne kerüljön szembe, bőrre és egyéb nyálkahártyára. A használat után alaposan kezdet kell mosni. Kerülje a 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>
Tris-hidroklorid	--	--	--
Trometamin (Tris {hidroximetil} aminometán)	--	--	--
Gyógyszer-specifikus antitest	--	--	--
Szarvasmarha szérum-albumin	--	--	--



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

### Ellenőrző paraméterek/Foglalkozási expoziációs 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 NIOSH, USA-Kalifornia OSHA	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Németország	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 kitettségi értékeket az OEL határértékek alatt kell tartani. A behatároló eszközök és személyi védőeszközök kiválasztása és használata az expoziációs veszély kockázatelemzésén kell hogy alapuljon. Az anyagot zárt eljárás keretén belül, szellőztetett környezetben, biológiailag biztonságos fülkében, izolátorban vagy olyan, ezekkel legalább azonos szintű ellenőrzést biztosító eszközben kell kezelni, amely alkalmas a ködök, illetve aeroszolok kezelésére.



## 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 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-, gumi- vagy egyéb áthatolhatatlan anyagú kesztyűt. 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 oldószeres 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>	5-8
<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</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.
<b>Egyéb információ</b>	
<b>Molekulatömeg</b>	Nincs információ.
<b>Molekulaképlet</b>	Nincs információ.

## 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.
<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>
Tris-hidroklorid	--	--	--	--
Trometamin (Tris {hidroximetil} aminometán)	LD <sub>50</sub>	Orális	Patkány	5900 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Intravénás	Patkány	1800 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Intravénás	Egér	1210 mg/kg
Gyógyszertspecifikus antitest	--	--	--	--
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

**További akut toxicitási információ** Nincs vizsgálati eredmény.

**Irritáció/Felmaródás** Nincs vizsgálati eredmény.

**Szenzibilizáció** 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 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.

**Rákkeltő hatás** Nincs vizsgálati eredmény. Az NTP, IARC, ACGIH vagy OSHA ezt a keveréket nem sorolja a rákkeltő anyagok közé.

**Belégzési veszélyek** Nincsenek adatok.

## 12. SZAKASZ - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Toxicitás

<u>Vegyület</u>	<u>Típus</u>	<u>Fajta</u>	<u>Koncentráció</u>
Tris-hidroklorid	--	--	--
Trometamin (Tris {hidroximetil} aminometán)	--	--	--
Gyógyszertspecifikus antitest	--	--	--
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

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

<b>További toxicitási információ</b>	A nátrium-azid a vízben élő organizmusokra mérgező és nem szabad hagyni, hogy a fém csővezetékben felhalmozódjon, mert robbanásveszélyes keverékeket hozhat létre.
<b>Tartósság és lebomlási képesség</b>	Nincsenek adatok.
<b>Biofelhalmozódási képesség</b>	Nincsenek adatok.
<b>Mobilitás a talajban</b>	Nincsenek adatok.
<b>A PBT és vPvB értékelések eredményei</b>	Nincsenek adatok.
<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. Az anyagot tartalmazó minden hulladékot megfelelően címkézni kell. A hulladékot az állami és helyi előírásoknak megfelelően helyezze el. A kifröccsent folyadékok feltörléséből származó folyadékokat környezetbarát módon kell leselejtezni.
-----------------------------------	--

## 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 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 Kiegészítő információk</b>	Nincs felsorolva. Nincs egyéb információ.

## 16. SZAKASZ - EGYÉB INFORMÁCIÓ

<b>A H-mondatok, P-mondatok és GHS-besorolás teljes szövege</b>	SS1 - Bőr érzékenyítő, 1. kategória H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. RS1 - Légzőszervi érzékenyítő, 1. kategória H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket, illetve nehézlégzést okozhat. ATO2 - Akut toxicitás (orális) 2. kategória. H300 - Lenyelve végzetes. AA1- Vizes toxicitás (akut) - 1. kategória. H400 - A vízi élővilágra nagyon mérgező. CA1 - Krónikus vizes toxicitás 1. kategória H410 - A vízi élővilágra nagyon mérgező, hosszan tartó hatásokkal. EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz szabadul fel. SI2 - Bőrt irritáló hatású, 2. kategória H315 - Irritációt okoz a bőrön. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. EI2 - Szemet irritáló hatású, 2. kategória STOT-SE3 - Egyszeri expozíciót követően specifikus, célszervet érintő toxicitás, 3. kategória. H335 - Légúti irritációt okozhat.
<b>Az adatok forrása</b>	A publikált szakirodalomból származó információ és belső vállalati adatok.
<b>Rövidítések</b>	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);

### Rövidítések ...folytatás

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)

### 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.