



®

THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA ® \ EUROPE ® \ ASIA-PACIFIC ®  
 INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1 Termékazonosító:** WF-9942 FOLYASZTÓSZER

**Biztonsági adatlap:** SDS- 4159

**Felülvizsgálat időpontja:** 2015. január 10.

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**Termék felhasználása:** Ipari felhasználás (keverék) – Folyasztószer hullámforrasztáshoz.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

#### **GYÁRTÓ/BESZÁLLÍTÓ/IMPORTÁLÓ:**

##### **Az Egyesült-Államokban:**

The Indium Corporation of America

1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502

Műszaki és biztonságtechnikai információ: (315) 853-4900

Biztonságtechnikai és biztonsági adatlappal kapcsolatos információk: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)

Vállalati weboldal: <http://www.indium.com>

##### **Európában:**

Indium Corporation of Europe

7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Információ: (rendes hivatali időben) +44 [0] 1908 580400

Kapcsolat az Európai Unióban: [aday@indium.com](mailto:aday@indium.com)

##### **Kínában:**

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.

No. 428 Xinglong Street

Suzhou Industrial Park

Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province, China 215126

Információ: (86) 512-6283-4900

##### **Ázsiában:**

Indium Corporation of America

Asia-Pacific Operations-Singapore

29 Kian Teck Avenue

Singapore 628908

Információ: +65 6268-8678

## 1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

### **KIZÁRÓLAG VEGYI VÉSZHELYZET ESETÉN \*:**

**CHEMTREC 24 órán keresztül hívható telefonszám**

**USA: 1 (800) 424-9300**

**USA-n kívül: +1 (703) 527-3887**

**\* Kizárólag kiömlés, szivárgás, tűz, expozíció vagy baleset esetén hívható.**

**MINDEN EGYÉB ESETBEN: DÍJMENTESEN HÍVHATÓ: +1-800-448-9240 Indium Corporation**

## 2. SZAKASZ **VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

### **ELSŐDLEGES EXPOZÍCIÓS UTAK:**

**A következő jegyzékekben szereplő karcinogén**

Szem    Belégzés    Bőr    Lenyelés    NTP    IARC    OSHA    Nem szerepel a jegyzékben

### **2.1 Oszályozás:**

R-mondatok: Általános felsorolás: R11, R36/37/38, R67

A R-mondatok teljes szövegét lásd a biztonsági adatlap 16. szakaszában!

Xi, F

### **2.2 Címkézési elemek**

Címkézés az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően



Figyelmeztetések: Veszély

#### Figyelmeztető mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H336 Aluszékonyságot és szédülést okozhat

#### Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok)

P210 Ne tegyük ki hő/szíkra/nyílt láng/forró felület hatásának! – Tilos a dohányzás

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P301 + P314 **LENYELÉS ESETÉN:** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P302 + P352 **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + 341 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + 351 **SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig (15 percig) tartó óvatos öblítés vízzel.

Besorolás - izopropil-alkohol

Súlyos szemkárosodás/irritálja a szemet – 2. kategória

Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Specifikus, célszervi szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció) - 3. kategória, központi idegrendszer

### 2.3 EGYÉB VESZÉLYEK:

#### AZ EMBERI EGÉSZSÉGRE GYAKOROLT LEHETSÉGES HATÁSOK:

**Szembe jutás:** Irritálja a szemet és amennyiben nem kerül azonnal eltávolításra, súlyos szemkárosodást okozhat. Ne engedje az anyagot a szembe jutni.

**Lenyelés:** Irritálhatja és károsíthatja a szájüreg, a nyelőcső és a gasztrointesztinális szakasz nyálkahártyáját.

**Belégzés:** Az anyag hevített gőzei és füstjei helyi irritációt okozhatnak a légzőszervrendszerben. Kábúságot okozhat. Nagy koncentrációban az izopropil-alkoholt belélegezve akut hatásként alkoholféregzés és kábultság jelentkezhet.

**Bőrrel érintkezés:** Bőrirritációt okozhat.

**Krónikus:** Az izopropil-alkohol által megtámadott célszervek: idegrendszer/vesék. Egyéb nem lett meghatározva.

## 3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2 Keverék:

Összetevők	m. %	CAS-szám #/
EINECS-szám		
IZOPROPANOL (IPA/ IZOPROPIL-ALKOHOL)	80 - 90	67-63-0/200-661-7
BIZALMAS	1-20	-

<http://www.indium.com>

## 4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1

#### Elsősegélynyújtási intézkedések leírása:

**Szembe jutás:** Mossuk ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával azonnal bő langyos vízzel legalább 15 percen keresztül. Forduljunk orvoshoz, amennyiben az irritáció huzamos ideig fennáll!

**Lenyelés:** Amennyiben a sérült eszméleténél van, a sérültet KIZÁRÓLAG az egészségügyi szakképzettséggel rendelkező személyzet kifejezett utasítására szabad hánytatni. SOHA ne adjunk az eszméletlen sérültnek szájon át bármit! Azonnal forduljunk orvoshoz!

**Belélegzés:** A sérültet vigyük friss levegőre. Légzésleállás esetén, képzett személyzet alkalmazzon mesterséges lélegeztetést vagy adjon a sérültnek oxigént.

Azonnal kérjünk orvosi segítséget.

**Bőrrel érintkezés:** A szennyezett ruházatot el kell távolítani. A szennyezett bőrfelületet öblítsük le szappanos vízzel! Mossuk ki a szennyezett ruházatot ismételt használat előtt. Amennyiben az irritáció huzamos ideig fennáll, forduljunk orvoshoz!

**4.2 A legfontosabb akut és késleltetve jelentkező tünetek:**

Bőrrel érintkezés esetén irritációt okozhat.  
A szem kitétsége irritációt okozhat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre olyan jellegű információ, ami speciális kezelést tenne indokolttá. A termékkel való munkavégzés előtt olvassa el a biztonsági adatlapban foglalt információkat, hogy tájékozódjon a járulékos veszélyekről! Nem áll rendelkezésre egyéb információ a biztonsági adatlap kiállításának időpontjában.  
Amennyiben az irritáció öblítés után is fennáll, forduljunk orvoshoz!  
Ha légzőszervrendszeri diszkomfort jelentkezik, forduljunk orvoshoz!

## 5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1 Oltóanyag:** A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó. Hab, száraz oltópor, vízpermet. A termék tűzveszélyes.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Égés esetén mérgező füstök, azaz szén-monoxid képződhet.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tűzoltóknak a szabványoknak megfelelő, ellenőrzött külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket és teljes védőöltözetet kell viselnie.

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

## 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A felesleges személyeket távol kell tartani. Távolítsuk a gyújtóforrásokat! Az elszívó rendszert továbbra is működtetni kell! Tűz esetén ürítsük ki a helyszínt!

**A sürgősségi ellátók esetében:**

A kiömlött termék feltakarításakor védőszemüveg és védőkesztyű viselendő. A környezettől és más, a termékkel össze nem függő vegyi anyagok függően egyéb felszerelésre is szükség lehet! Biztosítsunk hatékony szellőztetést! A felesleges személyeket tartsuk távol feltakarításakor. Antisztatikus eszközöket használjunk! Gyújtóforrásoktól távol tartandó!

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** A szennyezett rongyokat és papírtörlőket a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Az anyag tűzveszélyes. Valószínűleg nem alkalmas a visszanyerésre.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Eljárás kiömlés illetve szivárgás esetén: Minden folyadékot itasson fel! A kiömlött termék feltakarításakor keletkezett hulladékot megfelelő ártalmatlanításáig fém hulladéktartályban kell elhelyezni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** A foglalkoztatási expozíciós határértékeket lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszában.

## 7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A használaton kívüli tároló edényzetek visszazárandók. A kiömlés megakadályozására fokozott óvatossággal járunk el. Kizárólag folyasztszer kezelésére alkalmas gyártóberendezéssel használható. Viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket, ha forrasztópasztával dolgozunk, vagy azt kezeljük. Mindig alaposan mossunk kezet a termék kezelését követően. TILOS a szemet megérinteni vagy megdörzsölni mosatlan kézzel. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Helyi elszívás alkalmazandó különösen a termék hevítésekor. Általános szagkibocsátás és vegyi anyag tartalom miatt elszívás alkalmazása szükséges, ha a tartályt felnyitják. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Szikrabiztos eszközöket kell használni!

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

**Óvintézkedések a tárolásra vonatkozóan:** Szorosan zárt, eredeti tároló edényzetben, száraz, hűvös helyen tárolandó. Olvassa el a termék címkéjét illetve a termék adatlapját a speciális tárolási hőmérsékletre vonatkozóan! Annak érdekében, hogy a termék még lejárati ideje előtt felhasználásra kerüljön, gondoskodjunk a készlet mozgásáról. Gyűjtőforrásoktól távol tartandó!

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok): hegesztéssel összefüggő alkalmazások

## 8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS-szám/EINECS-szám</u>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
IZOPROPIL-ALKOHOL	90-95	67-63-0/200-661-7		
		(Egyesült Királyság)	999	1250
		FRANCIAORSZÁG	980	-
		BELGIUM	997	1248
		SPANYOLORSZÁG	998	1250
		PORTUGÁLIA	200ppm	400ppm
		FINNORSZÁG	500	620
		DÁNIA	490	-
		AUSZTRIA	500	2000
		SVÁJC	500	1000
		LENGYELORSZÁG	900	1200
		NORVÉGIA	245	-
		ÍRORSZÁG	200ppm (bőr)	-
		NÉMETORSZÁG	500	1000
		BULGÁRIA	980	1225
		HORVÁTORSZÁG	999	1250
		CSEH KÖZTÁRSASÁG	500	1000
	ÉSZTORSZÁG	350	600	

	GÖRÖGORSZÁG		980	1225
	MAGYARORSZÁG		500	2000
	IZLAND		490	980
	LETTORSZÁG		350	600
	LITVÁNIA		350	600
	ROMÁNIA		200	500
	OROSZORSZÁG		10	50 gőz
	SZLOVÁK KÖZTÁRSASÁG		200	500
	SZLOVÉNIA		500	2000
	SVÉDORSZÁG		350	600
<b>BIZALMAS</b>	5-10	-	N.M.	N.M.

TWA = time weighted average (Súlyozott időátlag)

STEL = short term exposure limit (Rövid idejű expozíciós határérték)

N.M. = Nincs megállapítva

## **8.2 Az expozíció ellenőrzése:**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Kizárólag megfelelő elszívó berendezéssel felszerelt és egyéb, kifejezetten vegyi felhasználásra szánt biztonsági funkciókkal ellátott gyártó berendezéssel használható. A termék használata közben elszívás alkalmazandó, különösen a termék hevítésekor. A levegőbe jutó szennyező anyagokra vonatkozó helyi szabályozások értelmében levegő emissziót szabályozó berendezés alkalmazására lehet szükség. A berendezéseket földelni kell!

### **Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**

**Szem-/arcvédelem:** Megfelelő, zárt, vegyi anyagokkal szemben védelmet nyújtó védőszemüveg. A fröccsenésveszély kiküszöbölésére arcvédő alkalmazandó.

**Légutak védelme:** EU szabványoknak megfelelő, CE jelzéssel ellátott, légtisztító légzőkészülék füst/szerves vegyületeknek megfelelő szűrőbetéttel, viselése ajánlott olyan esetekben mikor a koncentráció a munkahelyi légtérben megengedett határértékeket várhatóan meghaladja.

**Bőrvédelem:** Megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű. Egyszerhasználatos nitril vagy egyéb vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű viselése ajánlott.

**Egyéb:** Laboratóriumi köpeny, kötény, szemmosó berendezés a munkavégzés helyszínén. Nagy füstképződéssel járó munkavégzés esetén a kontaktlencse viselése kerülendő.

**Munkahelyi/Higiéniai** Gondoskodjunk a jó ipari gyakorlat betartásáról. A kiömlött terméket azonnal takarítsuk fel. NE engedjük,

**gyakorlat:** hogy a rongyok és a papírtörtek, melyek folyaszttószerral szennyeződtek, a munkahelyen felhalmozódjanak. A megfelelő személyi higiénia betartása elengedhetetlen. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A munkavégzés helyszínének elhagyását követően azonnal mossunk alaposan kezet szappanos vízzel.

## **9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

<b>Halmazállapot:</b>	Áttetsző folyékony keverék	<b>Forráspont/Forrástartomány:</b>	8°C
<b>Szag:</b>	Enyhe jellegzetes szag.	<b>Olvadáspont/Fagyáspont:</b>	Nem alkalmazható
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs megállapítva	<b>Párolgási sebesség:</b>	1,7
<b>Fajsúly:</b>	0,833 +/- 0, 003 (60 F)	<b>pH-érték:</b>	4
<b>Gőznyomás:</b>	33 Hgmm (68 F)	<b>Oldhatóság vízben:</b>	Nem oldható
<b>Gőzsűrűség:</b>	(levegő=1) 2,1	<b>Megoszlási együttható:</b>	Nincs megállapítva.
<b>Relatív sűrűség:</b>	Nincs megállapítva	<b>Tűzveszélyesség:</b>	Nem alkalmazható
<b>Lobbanáspont:</b>	12 °C	<b>Módszer:</b>	Nem alkalmazható
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	Nem alkalmazható megállapítva.	<b>Tűzveszélyességi határok:</b>	Határértékek nincsenek
<b>Felső/alsó robbanáshatár:</b>	Nincs megállapítva	<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nem alkalmazható
<b>Viszkózitás:</b>	Nincs megállapítva	<b>Robbanásveszélyesség:</b>	Nem alkalmazható
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nincs megállapítva		
<b>Egyéb:</b>	A fenti adatok a keverékre vonatkoznak.		

**10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	Stabil.
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	Stabil.
<b>10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Nincs megállapítva
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b>	Fagypont körüli és magas hőmérsékletek.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	A termék savakkal, bázisokkal, oxidáló szerekkel nem érintkezhet. Gyújtóforrások.
<b>10.6 Veszélyes bomlás-termékek:</b>	Ártalmas szerves füstök és mérgező oxid füstök képződhetnek magas hőmérsékleten.
<b>10.7 Veszélyes polimerizáció:</b>	Nem következik be.

**11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

<b>Akut toxicitás:</b>	Nincs megállapítva	<b>Mutagenitás:</b>	Nincs megállapítva.
<b>Irritáció:</b>	Nincs megállapítva	<b>Reprodukció toxicitás:</b>	Nincs megállapítva
<b>Maró hatás:</b>	Nem alkalmazható	<b>Egyedi adatok hiánya:</b>	Nem elérhető (nincs bevizsgálva)
<b>Szenzibilizáció:</b>	Nem áll rendelkezésre		
<b>Ismételt dózisu toxicitás:</b>	Nincs megállapítva.		
<b>Karcinogenitás:</b>	Nincs megállapítva.		

**Az expozíció lehetséges útjai:** szem( irritáció) /bőr( irritáció) /belégzés (irritáció/szédülés) lenyelés (ártalmas lehet)

**Kölcsönhatások:** Nem ismertek

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Irritálhatja a szemet és belégzés esetén kábaságot és szédülést okozhat.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Belélegezve irritációt és aluszékonyságot okozhat.

**A keverékre ill. az anyagra vonatkozó információk:** Nem ismertek.

**Egyéb:**

**Karcinogenitás:** NTP: Nem (National Toxicity Program)  
**Jegyzék** OSHA: Nem (USA Occupational Safety & Health Administration)  
 IARC: Nem (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC))

**12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A termék keverékeit nem vizsgálták be.

**12.1 Toxicitás:** Nem áll rendelkezésre adat

**12.2 Perzisztencia és biológiai lebonthatóság:** Nem áll rendelkezésre adat

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre információ

**12.4 A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat

**12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.6 Egyéb káros hatások:** Nem állnak rendelkezésre információk a keverékről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Izopropil-alkohol: 4396 mg/kg (patkány) LD50 orális/ 12800 mg/kg (patkány) LD50 dermális/ 72,6 mg/l (patkány) 4h LC50 inhalatív.

**13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1

**Hulladékkezelési módszerek:**

A vonatkozó helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Az anyagot megfelelő gyűjtőtartályba kell helyezni, majd a vonatkozó előírásoknak megfelelően besorolni. A keletkező hulladékot nem szükséges a helyszínen előkezelni! Csatornába vagy vízfolyásokba engedni tilos!

A termék kezelése esetén szükséges egyéni védőeszközök alkalmazása szükséges!

**RoHS (Veszélyes anyagok használatának korlátozása):** Az RoHS 2 (2011/65/EU) előírásainak megfelel.

**14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

A vonatkozó szabályozásoknak és előírásoknak megfelelően szállítandó.

A folyasztszer veszélyes.

**Megfelelő szállítási UN-megnevezés:** UN 1219

**Veszélyességi osztály(ok):** 3

**Csomagolási csoport:** II



**Környezeti veszélyek:** Nincsenek

**A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nincs

**Ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható



**Szállítási megnevezés:** UN 1219, Izopropanol, M.N.N., 3, CSCS II

**Tengert szennyező tulajdonság:** Nincs

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

A biztonsági adatlapban foglalt információk megfelelnek az Egyesült Államok Occupational Safety and Health Act (Foglalkozáségszégügyi és munkavédelmi törvény) törvénynek és hatályos szabályozásainak (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

A termék minden összetevője szerepel az USEPA TSCA jegyzékében.

A biztonsági adatlap az 1907/2006/EK 2010. május 20-i 453/2010/EK módosítása valamint az 1272/2008 CLP rendelet szerint került összeállításra.

GHS = Global Harmonized System (Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere)

CLP= Classification, labeling and packaging (Besorolás, címkézés és csomagolás)

A termék nem tartalmaz ózonkárosító anyagokat, és nem esik a 2037/2000/EK hatálya alá.

**Kémiai biztonsági értékelés:** Nem lett elvégezve a keverékre vonatkozóan.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

**MEGJEGYZÉS:** Az Indium Corporation nem ajánlja, gyártja, értékesíti vagy járul hozzá termékei emberi fogyasztásra való alkalmazásához.

**Xi, F**

### **R-mondatok:**

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R11 Tűzveszélyes

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

### **S-mondatok:**

S16 Gyújtóforrásoktól távol tartandó! Dohányozni tilos.

S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad!

S23 A keletkező füstöt nem szabad belélegezni

S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S27 A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni!

S28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

- S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni
- S7 Az edény szorosan lezárva tartandó.
- S62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét!

**Felülvizsgálva:** 2015. JANUÁR 10.  
**Kiállította:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com  
**Jóváhagyta:** Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

A biztonsági adatlapban végrehajtott módosításokat az Európai Parlament és a Bizottság a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendeletének 2010. május 20-i 453/2010/EU módosítása írta elő.

A biztonsági adatlapban foglalt információk és ajánlások az Indium Corporation of America legjobb tudásának felelnek meg, melyeket a biztonsági adatlap készítője a kiadás időpontjában helyesnek és megbízhatónak tartott. Az Indium Corporation of America semminemű garanciát nem vállal az itt közölt adatok pontossága és megbízhatósága tekintetében, továbbá az Indium Corporation of America-t ezek felhasználásából eredő kárért vagy veszteségért semminemű felelősség nem terheli. A biztonsági adatlapban közölt információk és ajánlások a felhasználó megfontolását és felülvizsgálatát igénylik, a felhasználó kizárólagos felelőssége ellenőrizni, hogy ezek az adott felhasználás tekintetében helytállóak ill. teljeskörűek-e. Amennyiben a vevő oldalán ismételt csomagolás szükségeltetik, kémiai biztonságban jártas szakembert kell konzultálni annak érdekében, hogy az egészség védelmére, a biztonságra vonatkozó és egyéb szükséges információk a tartályok címkéjén fel legyenek tüntetve.