



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 **Termékazonosító:** NC-771

Biztonsági adatlap száma: SDS- IN LF013

Felülvizsgálat időpontja: 2018. november 19.

1.2 **Az anyag ill. a készítmény azonosított, megfelelő felhasználásai és a felhasználás korlátozásai**

Termék felhasználása: Ipari felhasználás (keverék) – Folyasztószer.

1.3 **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

GYÁRTÓ/BESZÁLLÍTÓ/IMPORTŐR:

Amerikában:

The Indium Corporation of America®

34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323

Műszaki és biztonságtechnikai információ: (315) 853-4900

Biztonsági és a biztonsági adatlappal kapcsolatos információk: nswarts@indium.com

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

Európában:

Indium Corporation of Europe(European Operations)

7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Információ: (munkaidőben) +44 [0] 1908 580400

Elérhetőség az EU-ban: 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**TELEFONSZÁM CSAK KÉMIAI VÉSZHELYZET ESETÉN*:****CHEMTREC, a nap 24 órájában.****Egyedült Államok: 1 (800) 424-9300****Egyedült Államokon kívül: +1 (703) 527-3887****Kína: sürgősségi 86+ 4008417580*****Kizárólag kiömlés, szivárgás, tűz, expozíció vagy baleset esetén hívható****EGYÉB ESETEKBE: INGYENESEN HÍVHATÓ: +1-800-448-9240 Indium Corporation****2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS****ELSŐDLEGES EXPOZÍCIÓS UTAK:**SzemBelégzésBőrLenyelés**A következő jegyzékekben szereplő karcinogén**

NTP

IARC

OSHA

Nem szerepel a jegyzékben**2.1 A keverék besorolása:****2.2 Címkézési elemek**

Címkézés az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően



Veszélyt jelző kifejezés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H316	Enyhe bőrirritációt okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H336	Aluszékonytságot 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.
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 + P364	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:

Súlyos szemkárosodás/irritálja a szemet – 2. kategória

Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Bőrirritáció- (3. kategória)

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

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-alkohol belélegezve akut hatásként alkoholmérgezés és kábultság jelentkezhet.

Bőrrel érintkezés: Bőrirritációt okozhat.

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

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverék:

Összetevők	m. %	CAS-szám #/ EINECS#
IZOPROPANOL (IPA/ IZOPROPIL-ALKOHOL)	85 - 95	67-63-0/200-661-7
BIZALMAS	5-15	-

<http://www.indium.com>

4. 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 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 személyzetet alkalmazzon mesterséges lélegeztetést vagy adjon a sérültnek oxigént. Azonnal kérjük 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 Azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés szükségességének 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! Amennyiben légzőszervrendszeri diszkomfort jelentkezik, forduljunk orvoshoz!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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

5.2 Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

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.

5.4 Egyéb információk Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi védelem, egyéni védőfelszerelés és eljárás vész helyzetben:

Nem sürgősségi ellátást végző személyzet számára:

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

Sürgősségi ellátást végző személyzet számára:

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! Feltakarításakor a felesleges személyeket tartsuk távol! Antisztatikus eszközöket használjunk! Gyújtóforrásoktól távol tartandó!

6.2 Környezetvédelem: A szennyezett rongyokat és papírtörölköket a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Az anyag tűzveszélyes. Valószínűleg nincs jelen jelentésköteles mennyiség.

6.3 Az anyag felvétele és a feltakarítási eljárások:

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

6.4 Hivatkozás a biztonsági adatlap egyéb pontjaira: A munkahelyi légtérben megengedett határértéket lásd a biztonsági adatlap 8. pontjában!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Óvintézkedések A használaton kívüli tároló edényzetek visszazárandók. A kiömlés megakadályozására fokozott óvatossággal járjunk el. Kizárólag **a termék biztonságos kezeléséhez:** folyaszűrővel 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. Az 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, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is:

Óvintézkedések a tárolásra vonatkozóan: Szorosan zárt, eredeti tároló edényzetben, száraz, hűvös helyen tárolandó. Olvassa el a termék címkéjét illetve a termék adatlapját speciális tárolási hőmérsékletre vonatkozóan!

Gondoskodjunk a készlet mozgásáról, hogy a termék még lejáratí ideje előtt felhasználásra kerüljön. Gyújtóforrásoktól távol tartandó!

7.3 Speciális végfelhasználás(ok): hegesztéssel összefüggő alkalmazások

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Határértékek:

			<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
		<u>CAS#/EINECS#</u>	mg/m ³	mg/m ³
IZOPROPIL-ALKOHOL	85-95	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
BIZALMAS	5 – 15	-	N.M.	N.M.

TWA = Súlyozott időátlag STEL = Rövid idejű expozíciós határérték N.M. = Nincs megállapítva

8.2 A munkahelyi légtérben megengedett határértékek:

Műszaki intézkedések: Kizárólag megfelel 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!

Személy védelem:

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

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

Bőr: 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 gyakorlat: Gondoskodjunk a jó ipari gyakorlat betartásáról. A kiömlött terméket azonnal takarítsuk fel. NE engedjük, hogy a rongyok és a papírtörölkők, melyek folyasztszerrel szennyeződtek, a munkahelyen felhalmozódjanak. A megfelelő személyi higiéniai betartása elengedhetetlen. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A munkavégzés helyszínének elhagyását követően azonnal mossunk alaposan kezet szappanos vízzel.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:	Áttetsző folyékony keverék	Forráspont/Forrástartomány:	nincs meghatározva
Szag:	Enyhe jellegzetes szag.	Olvaspont/Fagyáspont:	Nem alkalmazható
Szagküszöbérték:	Nincs megállapítva	Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Fajsúly:	0,8255	pH-érték:	Nem alkalmazható
Gőznyomás:	Nem alkalmazható.	Oldhatóság vízben:	Nem oldható
Gőzsűrűség:	(levegő=1) Nem alkalmazható.	Megoszlási koefficiens:	Nincs megállapítva.
Fajsúly:	Nincs megállapítva	Tűzveszélyesség:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont:	16C/60F	Módszer:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható	Robbanáshatárok:	Határértékek nincsenek megállapítva.
Felső/alsó robbanáshatár:	Nincs megállapítva	Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Viszkozitás:	Nincs megállapítva	Robbanásveszélyesség:	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs megállapítva		

9.2 Egyéb információk: A fenti adatok a keverékre vonatkoznak.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 **Reakciókészség:** Stabil.
- 10.2 **Kémiai stabilitás:** Stabil.
- 10.3 **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs megállapítva
- 10.4 **Elkerülendő körülmények:** Fagypontra körüli és magas hőmérsékletek.
- 10.5 **Összeférhetetlen anyagok:** Savakkal, bázisokkal és oxidáló szerekkel való érintkezése kerülendő! Gyújtóforrások.
- 10.6 **Veszélyes bomlás / égés:** Ártalmas szerves füstök és mérgező oxid füstök képződhetnek magas hőmérsékleten.
- 10.7 **Veszélyes polimerizáció:** Nem következik be.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Toxicológiai hatásokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás:	Nincs megállapítva	Mutagenitás:	Nincs megállapítva.
Irritáció:	Nincs megállapítva	Reprodukció toxicitás:	Nincs megállapítva
Maró hatás:	Nem alkalmazható	Speciális adatok hiánya:	Nem elérhető (nincs bevizsgálva)
Szenzibilizáció:	Nem áll rendelkezésre		
Ismételt dózisú toxicitás:	Nincs megállapítva.		
Karcinogenitás:	Nincs megállapítva.		

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

Kölcsönhatások: Nem ismertek

11.2 A termék fizikai, kémiai és toxicológiai jellemzőivel összefüggő tünetek:

Irritálhatja a szemet és belégzés esetén. kábaságot és szédülést okozhat.

11.3 Késleltetve és azonnal jelentkező, valamint krónikus hatások, amelyek a rövid és a huzamos expozícióra vezethetők vissza:

Belélegezve irritációt és aluszékonyságot okozhat.

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

Egyéb információk:

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

12. 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 Mobilitás talajban: Nem áll rendelkezésre adat

12.5 A PBT és vPvB értékelések eredményei: Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.6 Egyéb ártalmas 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. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Ártalmatlanítási eljárás:

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

A termék kezelése esetén szükséges egyéni védőeszközök alkalmazása szükséges!

RoHS (Veszélyes anyagok használatának korlátozása): Megfelel az RoHS vonatkozó rendelkezéseinek.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A vonatkozó szabályozásoknak és előírásoknak megfelelően szállítandó.

A folyasztószer veszélyes.

14.1 UN-szám UN 1219

14.2 Megfelelő szállítási UN-megnevezés: Izopropil-alkohol:

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: Nincsenek

14.6 Speciális óvintézkedések a felhasználó számára: Nincs

14.7 Ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható



Szállítási megnevezés: UN 1219, Izopropanol, 3, PG II

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet vonatkozó előírásainak.

15.1 Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi szabályozások/törvények:

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

A termék minden összetevője szerepel az USEPA TSCA jegyzékében.

Minden összetevő szerepel az EINECS jegyzékben.

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.

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

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

Felülvizsgálva: 2018. november 19.

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, amelyeket a biztonsági adatlap készítője a kiállítás időpontjában helyesnek és megbízhatónak talál. Az Indium Corporation of America semminemű garanciát nem vállal az itt közölt adatok pontossága és megbízhatósága tekintetében, ezen túlmenően az Indium Corporation of America-t a fentiek felhasználásából eredő kárért vagy veszteségért semminemű felelősség nem terheli. A biztonsági adatlap által közvetített információk és ajánlások a felhasználó részéről további megfontolást és felülvizsgálatot igényelnek, 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, hogy az egészség védelmére, a biztonságra vonatkozó és az egyéb szükséges információk a tartályok címkéjén fel legyenek tüntetve.