



SICHERHEITSDATENBLATT

KAPITEL 1. IDENTIFIZIERUNG DES STOFFS/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

1.1 **Produktidentifikatoren:** INDALLOY FLUSSMITTEL 1

SDB-Nummer: SDS- IN LF001 **Letzte Aktualisierung:** 31. Juli 2018

1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs, von denen abgeraten wird**

Produkteinsatz: Industrielle Anwendung (Mischung) - Flussmittel.

1.3 **Nähere Angaben zum Herausgeber des Sicherheitsdatenblatts**

HERSTELLER/LIEFERANT/IMPORTEUR:

In Amerika:

The Indium Corporation of America®.

34 Robinson Rd., Clinton, NY 13323

Technische & Sicherheits- Informationen: (315) 853-4900

Sicherheits- & SDB-Informationen: nswarts@indium.com

Unternehmenswebseite: <http://www.indium.com>

In Europa:

The Indium Corporation of America® (European Operations)

7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Auskunft: (zu den üblichen Geschäftszeiten) +44 [0] 1908 580400

Kontakt für die EU: aday@indium.com

In China:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.

No. 428 Xinglong Street

Suzhou Industrial Park

Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province, China 215126

Auskunft: (86) 512-6283-4900

In Asien:

Indium Corporation of America

Asia-Pacific Operations-Singapore

29 Kian Teck Avenue

Singapore 628908

Information: +65 6268-8678

1.4 NOTRUFNUMMER**BEI CHEMISCHEN NOTFÄLLEN BITTE NUR DIESE NUMMER ANRUFEN *:****CHEMTREC 24 Stunden****USA: 1 (800) 424-9300****Außerhalb der USA: +1 (703) 527-3887****China: Notfall 86+ 4008417580***** Nur bei Verschüttung/Leck/Feuer/Exposition/Unfall****FÜR ALLE ANDEREN ANFRAGEN: GEBÜHRENFREI: +1-800-448-9240 Indium Corporation****KAPITEL 2. BEZEICHNUNG DER GEFARHEN****PRIMÄRE AUFNAHMEWEGE:**Auge Atemwege HautEinnahme durch den Mund

NTP

IARC

OSHA

Kein Eintrag**Als krebserregend eingetragen in****2.1 Klassifizierung der Mischung:****2.2 Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung entsprechend der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008

Keine GHS-Gefahrenhinweise, kein GHS-Piktogramm oder Signalwort.

Sicherheitshinweis(e)

P233 Behälter dicht geschlossen halten

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfen/Aerosol vermeiden

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P362 +P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

P301 + P314 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P302 +P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P304 + P341 BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmen kann.

P305 + P351 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen (15 Min.)

2.3 SONSTIGE GEFAHREN:**MÖGLICHE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN AUF DEN MENSCHEN:****Augenkontakt:** Verursacht Augenreizung während des Lötens.**Aufnahme durch den Mund:** Kann bei Verschlucken Reizung verursachen.**Einatmen:** Kann Reizung des Atmungssystems verursachen.**Hautkontakt:** Kann Hautreizung verursachen.

KAPITEL 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Mischung:

Komponenten	% Gew.	CAS-Registrierungsnr. / EINECS-Nr.
AMMONIUMCHLORID	5 - 15	12125-02-9
ETHANOLAMIN HYDROCHLORID	15	2002-24-6
GESCHÜTZT (NICHT GEFÄHRLICH)	70-80	-

<http://www.indium.com>

KAPITEL 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Augenkontakt: Augenlider geöffnet halten und die Augen mit reichlich lauwarmen Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen. Bei anhaltender Irritation einen Arzt aufsuchen.

Einnahme durch den Mund: Wenn der Patient bei Bewusstsein ist, NUR bei ausdrücklicher Anweisung durch geschultes Personal Erbrechen herbeiführen. Einer bewusstlosen Person NIEMALS etwas durch den Mund verabreichen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Einatmen: An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung oder Sauerstoff von geschultem Personal zuführen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung ausziehen. Betroffene Stelle mit Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei anhaltender Irritation einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Hautkontakt kann Reizungen verursachen. Einatmen kann Reizungen verursachen. Augenkontakt kann Reizungen verursachen.

4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Für diese Mischung sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. Bitte prüfen Sie die in dieser Unterlage bereitgestellten Informationen, um die Gefahren bei der Arbeit mit diesem Produkt zu verstehen. Es stehen derzeit keine anderen Informationen zur Verfügung. Bei anhaltender Augenirritation nach der Spülung einen Arzt aufsuchen. Bei offenkundigen Atembeschwerden einen Arzt aufsuchen.

KAPITEL 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Feuerlöschmittel: Verwenden Sie Feuerlöscher, die für die umliegenden Brandbedingungen geeignet sind. Wasser, CO₂, Schaummittel.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Kann im Brandfall giftige Kohlenmonoxidämpfe erzeugen

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung Feuerwehrleute müssen ein zugelassenes umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzbekleidung tragen. Das materielle Produkt ist nicht brennbar. Es stehen derzeit keine anderen Informationen zur Verfügung.

KAPITEL 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen:

Nicht für Notfälle geschultes Personal: Von der Verschüttung fernhalten. Zündquellen entfernen. Absaugsystem laufen lassen. Im Falle eines Brandes den Bereich evakuieren.

Für Einsatzkräfte: Bei der Reinigung von jeder Art von Verschüttung eine Schutzbrille und Handschuhe tragen. Andere Ausrüstungen können abhängig von der unmittelbaren Umgebung und anderen eventuell verwendeten, vom Produkt unabhängigen Chemikalien erforderlich sein. Für angemessene Entlüftung sorgen. Während der Reinigung unnötiges Personal vom Bereich fernhalten. Bei verunreinigtem Boden Fußschutz tragen, um jedwede Kontaminierung von Schuhen und Stiefeln zu vermeiden. Das Material ist zähflüssig und klebrig und kann deshalb eine Rutsch-/Sturzgefahr für das Reinigungsteam verursachen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Kontaminierte Lappen oder Papierhandtücher entsprechend den anwendbaren behördlichen Vorschriften entsorgen. Das Material ist nicht gefährlich. Kann nicht zurückgewonnen werden.

6.3 Verfahren und Materialien zur Eindämmung und Reinigung: Verfahren bei Verschüttung oder Lecks: Mit einem Spachtel Flussmittel aufnehmen und in einen Plastikeimer oder -tonne geben und dicht verschließen.

6.4 Verweis auf andere Kapitel: Siehe Expositionsgrenzwerte unter Kapitel 8.

KAPITEL 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zum sicheren Umgang: Behälter dicht verschlossen halten, wenn diese nicht in Gebrauch sind. Zur Vermeidung von Verschüttungen vorsichtig vorgehen. Nur mit Produktionsausrüstungen verwenden, die speziell zur Verwendung mit Flussmitteln ausgelegt wurden. Bei der Arbeit mit oder der Handhabung von Flussmitteln geeignete persönliche Schutzausrüstungen tragen. Nach der Handhabung dieses Produkts immer gründlich die Hände waschen. NICHT die Augen berühren oder reiben, bevor die Hände gewaschen wurden. Während der Handhabung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Insbesondere bei der Erwärmung des Produkts eine Abgasvorrichtung verwenden. Aufgrund des allgemeinen Geruchs und des chemischen Inhalts ist eine Absaugung erforderlich, wann immer der Behälter geöffnet wird.

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich aller Unverträglichkeiten:

Sicherheitsvorkehrungen bei der Lagerung: Das Produkt im dicht verschlossenen Originalbehälter an einem kühlen, trockenen Ort lagern. Die spezifischen Lagertemperaturanforderungen können Sie dem Aufkleber und Produktdatenblatt entnehmen. Lagerbestand regelmäßig rotieren, um eine Verwendung vor dem Ablaufdatum sicherzustellen.

7.3 Spezifische Endanwendung(en): Lötanwendungen

KAPITEL 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Grenzwerte:

		CAS-Nr./EINECS-Nr.	TWA mg/m ³	STEL mg/m ³
AMMONIUMCHLORID	5-15	12125-02-9	0,05	0,15
ETHANOLAMIN HYDROCHLORID	15	2002-24-6	NF	NF

NF = Nicht festgelegt

TWA= zeitlich gewichteter Mittelwert

STEL= Kurzzeitexpositionsgrenzwert

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Technische Maßnahmen: Nur zusammen mit Produktionsausrüstung verwenden, die über eingeeignetes Absaugsystem und andere, speziell für chemische Anwendungen ausgelegte Sicherheitsfunktionen verfügt. Bei der Verwendung und insbesondere der Erwärmung des Produkts eine Absaugvorrichtung verwenden. Ausrüstungen zur Kontrolle der Emissionen an die Luft können beruhend auf den örtlichen behördlichen Anforderungen bezüglich der Abgabe von Schadstoffen an die Atmosphäre erforderlich sein.

Persönliche Schutzausrüstung:

Augen: Chemieschutzgläser/-brille. Gesichtsschutz gegen Spritzer.

Atmung: Ein zugelassenes oder EU-konformes, CE-gekennzeichnetes Atemschutzgerät mit einem Gasfilter gegen organische/chemische Dämpfe ist unter Umständen empfehlenswert, wenn erhöhte Luftschadstoffkonzentrationen zu erwarten sind.

Haut: Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe. Empfohlen werden Einmalhandschuhe aus Nitril oder andere Chemikalienschutzhandschuhe.

Sonstiges: Laborkittel, Augendusche im Arbeitsbereich. In Bereichen mit Dämpfen die Verwendung von Kontaktlinsen vermeiden.

Arbeits-/Hygienemaßnahmen: Für Sauberkeit und Ordnung sorgen. Verschüttungen sofort reinigen. Lappen oder Papierhandtücher nicht im Arbeitsbereich liegen lassen. Eine gute persönliche Hygiene ist sehr wichtig. Im Arbeitsbereich nicht essen, rauchen oder trinken. Hände unmittelbar nach Verlassen des Arbeitsbereichs gründlich mit Wasser und Seife waschen.

KAPITEL 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aussehen:	flüssige Paste	Siedepunkt/-bereich:	Nicht festgelegt
Geruch:	Milder, charakteristischer Geruch.	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht zutreffend
Geruchsschwelle:	Nicht festgelegt	Verdunstungsrate:	Nicht zutreffend
Spezifisches Gewicht:	Nicht zutreffend.	pH:	6,5 - 7
Dampfdruck:	Nicht zutreffend.	Wasserlöslichkeit:	Mit Wasser löslich
Dampfdichte:	(Luft=1) Nicht zutreffend.	Verteilungskoeffizient:	Nicht festgelegt
Relative Dichte:	Nicht festgelegt	Entflammbarkeit:	Nicht zutreffend
Flammpunkt:	>204 C	Verfahren:	Nicht zutreffend
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht zutreffend	Explosionsgrenze:	Keine Grenzwerte festgelegt
OEG/UEG Grenzwerte:	Nicht zutreffend	Zersetzungstemperatur:	Nicht zutreffend
Viskosität:	Nicht festgelegt	Explosionseigenschaften:	Nicht zutreffend
Oxidationseigenschaften:	Nicht festgelegt		

9.2 Sonstige Angaben: Die oben angegebenen Daten gelten für das gesamte Gemisch.

KAPITEL 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 Reaktivität:** Beständig.
- 10.2 Chemische Beständigkeit:** Beständig
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Nicht festgelegt
- 10.4 Vermeidbare Bedingungen:** Offene Flamme/Gefriertemperatur
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Stark oxidierende Mittel, starke Basen, starke Säuren vermeiden.
- 10.6 Gefährliche Zersetzung / Verbrennung:** Bei erhöhten Temperaturen können schädliche organische Dämpfe und toxische Oxiddämpfe entstehen.
- Gefährliche Polymerisation:** Findet nicht statt.

KAPITEL 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

<u>Akute Toxizität:</u>	Nicht festgelegt	<u>Mutagenität:</u>	Nicht festgelegt
<u>Reizung:</u>	Nicht festgelegt	<u>Reproduktionstoxizität:</u>	Nicht festgelegt
<u>Verätzung:</u>	Nicht zutreffend getestet)	<u>Fehlende spezifische Daten:</u>	Keine verfügbar (nicht
<u>Sensibilisierung:</u>	Nicht verfügbar		
<u>Toxizität bei wiederholter Aufnahme:</u>	Nicht festgelegt		
<u>Karzinogenität:</u>	Nicht festgelegt		
<u>Wahrscheinliche Aufnahmewege:</u>	Augen (schwere Reizung) /Haut (Reizung) /Einatmen (Reizung)		
<u>Interaktive Wirkungen:</u>	Keine bekannt		

11.2 Symptome aufgrund der physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften: Kann Reizung der Augen und der Haut verursachen.

11.3 Verzögerte und sofortige Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition Keine bekannt

Hinweise zur Substanz versus Gemisch: Keine bekannt

Sonstige Angaben:

Karzinogenität:	NTP: Nein (National Toxicity Program)
Verzeichnis	OSHA: Nein (US Occupational Safety & Health Administration)
	IARC: Nein (Internationale Agentur für Krebsforschung der UN)

KAPITEL 12. ÖKOLOGISCHE ANGABEN

- . Produktgemische wurden nicht getestet.
- 12.1 Toxizität:** Keine Informationen verfügbar
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Informationen verfügbar
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine Informationen verfügbar
- 12.4 Mobilität im Boden:** Keine Informationen verfügbar
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Keine Daten verfügbar
- 12.6 Sonstige schädliche Wirkungen:** Für das Gemisch sind keine Informationen verfügbar. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

KAPITEL 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:

Gemäß den Umweltbestimmungen entsorgen. Material in Behältern verpacken und entsprechend den anwendbaren Richtlinien klassifizieren. Eine Vorbehandlung vor Ort wird nicht empfohlen. Nicht über den Abfluss oder in Gewässer entsorgen. Bei der Handhabung der Entsorgung dieselben persönlichen Schutzausrüstungen wie der Verwender benutzen. Nicht gefährliches Flussmittel.

RoHS 2 (Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe): Erfüllt RoHS (2011/65/EU).

KAPITEL 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Gemäß anwendbaren Bestimmungen und Anforderungen transportieren.

Flussmittel ist nicht gefährlich.

Gemäß US DOT (Verkehrsministerium der Vereinigten Staaten) nicht geregelt/ungefährlich.

Gemäß den internationalen Versandanforderungen nicht geregelt/ungefährlich.

14.1	<u>UN-Nummer</u>	Keine	
14.2	<u>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u>		Keine
14.3	<u>Transportgefahrenklasse(n):</u>	Keine	
14.4	<u>Verpackungsgruppe:</u>	Keine	
14.5	<u>Umweltrisiken:</u>	Keine	
14.6	<u>Besondere Sicherheitsvorkehrungen für den Benutzer:</u>		Keine
14.7	<u>Transport als Massengut:</u>	Nicht zutreffend	

KAPITEL 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Richtlinie (EG) Nr. 1907/2006.

15.1 **Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

Die Angaben dieses Sicherheitsdatenblatts erfüllen die Anforderungen der Arbeitsschutzgesetze der Vereinigten Staaten und der hierunter verkündeten Bestimmungen (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alle Bestandteile sind im TSCA-Bestandsverzeichnis aufgeführt.

Alle Bestandteile sind im EINECS-Bestandsverzeichnis aufgeführt.

Das Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß 1907/2006/EG in der geänderten Fassung vom 20. Mai 2010 EU-Nr. 453/2010 erstellt. Die Angaben entsprechen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS-Verordnung).

GHS = Globales Harmonisiertes System

CLP= Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

Das Produkt enthält keine ozonabbauenden Stoffe und unterliegt daher nicht der Richtlinie (EG) 2037/2000.

WGK = nwg (nicht wassergefährdend)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Mischung nicht durchgeführt.

KAPITEL 16. SONSTIGE ANGABEN

HINWEIS: Die Indium Corporation empfiehlt, fertigt, vermarktet oder befürwortet keines ihrer Produkte zum menschlichen Verzehr.

Datum der letzten Überarbeitung: 31. Juli 2018

Erstellt von: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Genehmigt durch: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Die in diesem SDB bereitgestellten Änderungen beruhen auf den Anforderungen der Verordnung (EU) 453/2010 vom 20. Mai 2010 in Bezug auf die Änderungen der Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

Die hierin enthaltenen Angaben und Empfehlungen sind nach dem besten Wissen und Gewissen der Indium Corporation of America zum Datum der Ausgabe genau und zuverlässig. Die Indium Corporation of America übernimmt keine Gewähr für die Genauigkeit oder Zuverlässigkeit dieser Angaben. Darüber hinaus haftet die Indium Corporation of America nicht für den Verlust oder Schäden, die aus der Nutzung derselben entstehen. Die Angaben und Empfehlungen werden zur Berücksichtigung und Prüfung des Anwenders angeboten. Daher ist der Anwender selbst dafür verantwortlich, sich von deren Vollständigkeit und Eignung für seine jeweilige Verwendung zu überzeugen. Wenn der Käufer dieses Produkt umpackt, sollte ein Rechtsberater hinzugezogen werden, um sicherzustellen, dass die korrekten Gesundheits-, Sicherheits- und andere erforderliche Angaben auf dem Behälter angegeben sind.