



SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator:

TACFLUX 032HF

SDB NUMMER: SDB- 6671

Überarbeitet am: 21.MAI 2018

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

Verwendung des Produkts: Gewerbliche Verwendung (Gemisch) - Lötflusmittel. Keine Informationen zu abgeratenen Verwendungen.

1.3 Details des Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

HERSTELLER/LIEFERANT/IMPORTEUR:

In Amerika:

The Indium Corporation of America®
34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323
Technische & Sicherheitshinweise: +1 (315) 853-4900
Sicherheit & SDB-Informationen nswarts@indium.com
Corporation Webseite: <http://www.indium.com>

In Europa:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
Informationen: (übliche Geschäftszeiten) +44 [0] 1908 580400
EU Kontakt: aday@indium.com

In China:

Indium Gesellschaft (Suzhou) Co., LTd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 14C
Jiangsu Province, China 215126
Informationen: (86) 512-6283-4900

In Asien:

The Indium Corporation of America
Asien-Pazifik-Geschäfte - Singapur
29 Kian Teck Avenue
Singapur 628908
Informationen: +65 6268-8678

1.4

Notrufnummer

TELEFON NUR FÜR CHEMIKALIEN NOTFALL*:
CHEMTREC 24Stunden.
USA: 1 (800) 424 -9300
Außerhalb der USA: +1 (703) 527 -3887
***nur bei Verschüttetem/Leckagen/Brand/Exposition/Unfall**

ALLE ÜBRIGEN ANFRAGEN: GEBÜHRENFREI: +1-800-448-9240 Indium Corporation

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

PRIMÄRE AUFNAHMEARTEN:

Auge Einatmen Haut Verschlucken NTP

Als krebserregend aufgeführt In:

IARC OSHA Nicht aufgeführt

2.1 Einstufung des Gemischs:

Mischung

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Signalwort: Warnung

H-Sätze:

H315 Verursacht Hautreizung
H319 Verursacht schwere Augenreizung

P-Sätze:

P233 Behälter dicht verschlossen halten
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P362 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 Seife und Wasser waschen
P304 + 341 BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden die Person an die frische Luft bringen und in einer Position
 ruhigstellen, die das Atmen erleichtert
P305 + 351 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen (15 Minuten)

Einstufung:

Augenreizung, Kategorie 2A

Hautreizend Kategorie 2

2.3 SONSTIGE GEFAHREN:**MÖGLICHE AUSWIRKUNGEN AUF DIE GESUNDHEIT:****Bei Augenkontakt:** Verursacht Augenreizung.**Verschlucken:** Kann Reizungen verursachen,. Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein**Einatmen:** Kann Reizungen verursachen. Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein**Hautkontakt:** Verursacht eine Reizung der Haut.**Chronisch:** Nicht festgelegt**ABSCHNITT 3.****ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.2 Gemisch:****Bestandteile****CAS Registrierungsnummer****Warenmix:**

| | | |
|--------------------------------|-------|------------|
| ORGANISCHE SAUREN | 10-40 | 68937-72-4 |
| METHOXY POLYGLYKOLETHER | 10-20 | 9004-74-4 |
| ETHANOLAMINE | 12-45 | 68910-05-4 |

<http://www.indium.com>**ABSCHNITT 4.****ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Nach Augenberührung: Augenlider spreizen und Augen mit reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Bei anhaltenden Reizungen medizinische Hilfe aufsuchen.

Nach Ingestion: Falls der Patient bei Bewusstsein ist, Erbrechen NUR herbeiführen, falls es von einer ausgebildeten Person angewiesen wird. NIEMALS einer bewusstlosen Person etwas in den Mund geben. Sofort einen Arzt aufsuchen.

Nach Inhalation: An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen oder von ausgebildeter Person Sauerstoff zuführen. Unverzüglich medizinische Hilfe herbeirufen.

Nach Hautberührung: Kontaminierte Kleidung entfernen. Betroffenen Bereich mit Seife und Wasser waschen. Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Bei Anhalten der Reizung medizinische Hilfe aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Hautkontakt kann Reizung verursachen. Kolophonium kann Dermatitis verursachen. Kontakt mit Augen kann schwere Reizung verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Für dieses Gemisch liegen keine Informationen für eine spezielle Behandlung vor. Die in diesem Dokument bereitgestellten Daten ansehen, um sich den Gefahren beim Arbeiten mit dem Produkt bewusst zu sein. Derzeit liegen keine anderen Informationen vor. Bei anhaltender Reizung der Augen nach Ausspülen medizinische Hilfe aufsuchen. Bei offensichtlichen Atembeschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.

ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel: Geeignete Löschmittel für die Umgebung des Brandes verwenden. Wasser, CO₂, Löschschaum.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Kann beim Verbrennen toxische Dämpfe von Kohlenmonoxid erzeugen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung: Feuerwehrleute müssen zugelassenes, umluftunabhängiges Atemschutzgerät und volle Schutzkleidung tragen.

Das Produkt ist nicht entzündbar. Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Von Verschüttetem fernhalten. Zündquellen entfernen. Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung. Im Brandfall Bereich evakuieren.

Einsatzkräfte:

Beim Reinigen von Verschüttetem Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen. Möglicherweise ist weitere Ausrüstung erforderlich, basierend auf dem unmittelbaren Bereich und anderen Chemikalien, die nicht mit dem Produkt in Zusammenhang stehen und in Gebrauch sind. Ausreichende Belüftung sollte verfügbar sein. Nicht benötigte Personen während dem Reinigen aus dem Bereich fernhalten. Falls auf Boden, Fußschutz tragen, um eine direkte Kontamination der Schuhe und Stiefel zu vermeiden. Material kann klebrig sein und Rutsch-/Sturzgefahr für die Reinigungsmannschaft verursachen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Kontaminierte Kleidung, Lumpen oder Papiertücher gemäß den gültigen gesetzlichen Vorschriften entsorgen. Material ist nicht gefährlich. Das Material kann nicht zurückgewonnen werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Maßnahmen bei Auslaufen oder Leckagen: Flussmittel mithilfe eines Spatels in einen Plastikeimer oder ein Kunststofffass aufnehmen und mit einem Deckel dicht verschließen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 8 bezüglich Expositionsgrenzen.

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Umgang: Bei Nichtgebrauch Behälter dicht verschlossen aufbewahren. Vorsichtig sein, um Verschüttungen zu vermeiden. Nur mit der Produktionsausrüstung verwenden, die speziell für den Gebrauch mit Flussmittel konzipiert ist. Beim Arbeiten oder der Handhabung von Flussmittel ist eine geeignete persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Nach dem Umgang mit diesem Produkt immer gründlich die Hände waschen. Vor dem Hände waschen die Augen NICHT berühren oder reiben. Bei Verwendung dieses Produktes nicht essen, trinken oder rauchen. Belüftung verwenden, insbesondere beim Erwärmen des Produktes.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Vorsichtsmaßnahmen bei Lagerung: Produkt in dicht verschlossenen Originalbehältern an einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren. Produktetikett und Produktdatenblatt für spezielle Anforderungen bezüglich der Lagerungstemperatur zu Rate ziehen. Vorrat rotieren, um sicherzustellen, dass dieser vor Verfallsdatum verwendet wird.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Lötanwendungen

ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**8.1 Zu überwachende Parameter:**

| | | | <u>TWA</u> | <u>STEL</u> |
|-------------------------|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| | | <u>CAS-Nr./EINECS-Nr.</u> | mg/m ³ | mg/m ³ |
| ORGANISCHE SAUREN | 10-40 | 68937-72-4 | 0,050 | 0,15 |
| METHOXY POLYGLYKOLETHER | 10-20 | 9004-74-4 | N.B. | N.B. |
| ETHANOLAMINE | 12-45 | 68910-05-4 | N.B. | N.B. |

N.B. = Nicht bestimmt

TWA = zeitgewichteter Mittelwert

STEL = Kurzzeitexpositionsgrenze

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Nur mit geeigneter Ausrüstung verwenden, mit einer angemessenen Belüftung und weiteren Sicherheitsfunktionen, die speziell für die Verwendung beim Einsatz von Chemikalien konzipiert sind. Bei der Verwendung des Produktes Belüftung verwenden, insbesondere beim Erwärmen des Produktes. Emissionsmindernde Einrichtungen sind möglicherweise nötig, basierend auf den örtlichen staatlichen Forderungen für Kontaminationen, die in die Atmosphäre gelangen. Enthält organische Verbindungen. Keine Gefährlichen Luftschadstoffe.

Personenschutz:

Augen-/Gesichtsschutz: Chemikalienschutzbrille/Schutzbrille. Gesichtsschutz tragen für Spritzgefahr.

Atemschutz: Ein zugelassenes oder EU-konformes, mit CE-gekennzeichnetes, umgebungsluftunabhängiges Gasschutzgerät mit einem chemischen Rauch/Chemikalien-Filter ist unter bestimmten Umständen empfohlen, bei denen erhöhte luftgetragene Konzentrationen zu erwarten sind.

Hautschutz: Entsprechende chemikalienbeständige Handschuhe. Einweg-Nitrilhandschuhe oder andere Chemikalienhandschuhe werden empfohlen.

Sonstige Schutzmaßnahmen: Labormantel, Augendusssystem im Arbeitsbereich. In stark rauchhaltigen Bereichen sind Kontaktlinsen zu vermeiden.

Arbeitsschutz-/Hygienemaßnahmen: Übliche Sorgfalt einhalten. Ausgelaufenes sofort beseitigen. Lumpen und Papiertücher dürfen im Arbeitsbereich nicht angesammelt werden. Eine gute Körperhygiene ist wichtig. Essen, Rauchen oder Trinken ist im Arbeitsbereich zu vermeiden. Hände nach Verlassen des Arbeitsbereiches sofort gründlich mit Seife und Wasser waschen.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

| | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Aussehen: | Flussmittel-cremig, bernsteinfarben | Siedepunkt/Siedebereich: | Nicht bestimmt |
| Geruch: | Milder charakteristischer Geruch. | Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht zutreffend |
| Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt | Verdampfungsgeschwindigkeit: | Nicht zutreffend |
| Dichte: | Nicht anwendbar. | pH-Wert: | Nicht zutreffend |
| Dampfdruck: | Nicht anwendbar. | Wasserlöslichkeit: | Unlöslich |
| Dampfdichte: | (Luft = 1) Entfällt. | Verteilungskoeffizient: | Nicht bestimmt |
| Relative Dichte: | Nicht bestimmt | Flammpunkt: | Nicht bestimmt |
| Flammpunkt: | Nicht zutreffend | Methode: | Nicht zutreffend |
| Selbstentzündungstemperatur: | Nicht zutreffend | Flammpunktsgrenzen: | Grenzen nicht bestimmt |
| OEG/UEG Grenzen: | Nicht zutreffend | Zersetzungstemperatur: | Nicht zutreffend |
| Viskosität: | Nicht bestimmt | Explosive Eigenschaften: | Nicht zutreffend |
| Oxidierende Eigenschaften: Nicht bestimmt | | | |

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

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität: Stabil.

10.2 Chemische Stabilität: Stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Nicht festgelegt

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Keine bekannt

10.5 Unverträgliche Materialien: Nicht festgelegt.

10.6 Gefährliche Zersetzungs- / Verbrennungsprodukte: Bei erhöhten Temperaturen können gefährliche organische Dämpfe und auftreten.

Gefährliche Polymerisation: findet nicht statt.

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: Nicht bestimmt

Mutagenität: Nicht bestimmt

Reizung: Nicht bestimmt

Reproduktionstoxizität: Nicht bestimmt

Korrosivität: Nicht zutreffend

Abwesenheit spezifischer Daten: Keine verfügbar (nicht geprüft)

Sensibilisierung: Keine Angaben

Toxizität bei wiederholter Verabreichung: Nicht bestimmt

Karzinogenität: Nicht bestimmt. Keine Inhaltsstoffe sind als Karzinogene eingestuft.

Wahrscheinliche Expositionswege: Augen (Reizung) / Haut (Reizung) / Inhalation (Reizung) Verschlucken (kann gesundheitsschädlich sein)

Wechselwirkungen: Keine bekannt

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:

Kann Reizung oder Sensibilisierung der Haut oder Atemwege verursachen.

Verzögerte und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:

Keine bekannt

Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben: Keine bekannt

Sonstige Angaben:

Karzinogenität: NTP: Nein (nationales Toxikologieprogramm, NTP):

Liste OSHA: Nein (Occupational Safety and Health Administration (OSHA):

IARC: Nein (Internationales Krebsforschungsinstitut)

ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Produktgemische wurden nicht geprüft.

12.1 Toxizität Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden: Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Keine Daten verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Für das Gemisch liegen keine Informationen vor. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:

Gemäß den geltenden Umweltvorschriften entsorgen. Material in Behälter einfüllen und gemäß den geltenden Vorschriften kennzeichnen. Es wird keine Vorbehandlung am Standort empfohlen. Nicht in Kanalisation oder Wasserwegen entsorgen. Die gleiche Schutzausrüstung verwenden wie der Benutzer beim Umgang für die Entsorgung. Kein gefährliches Flussmittel.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances (2011/65/EU); Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten): RoHS-konform.

ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Transport in Übereinstimmung mit geltenden Vorschriften und Forderungen.

Flussmittel ist ungefährlich.

Nicht reguliert/Nicht gefährlich unter US DOT (Transportbehörde der USA).

Nicht reguliert/Nicht gefährlich unter den internationalen Versandbestimmungen

- 14.1 UN-Nummer** Ohne
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Ohne
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** Ohne
- 14.4 Verpackungsgruppe:** Ohne
- 14.5 Umweltgefahren:** Ohne
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Ohne
- 14.7 Massengutbeförderung:** Nicht zutreffend

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt halten die Forderungen der US Behörde für Arbeits- und Gesundheitsschutz (OSHA) und den hierauf beruhenden Vorschriften ein (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alle Komponenten dieses Produkts sind in der USEPA TSCA-Liste eingetragen.

Alle Substanzen sind in der EINECS aufgelistet. Hinweis: Kolophonium war vor kurzem in der NLP-Liste aufgeführt (no-longer-polymer), Meldung neuer Chemikalien gemäß der Richtlinie 67/548/EWG.

Das Sicherheitsdatenblatt wurde mithilfe von EG 1907/2006, in der gültigen Fassung vom 20.Mai 2010, EU-Nr. 453/2010 und den in der CLP Verordnung EG Nr 1272/2008 genannten Informationen erstellt.

GHS = Global Harmonisiertes System

CLP= Classification, labeling and packaging (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung)

Produkt enthält keine ozonabbauenden Stoffe und unterliegt daher nicht der EG 2037/2000.

Gemäß RoHS 2 (2011/65/EU).

Nationale Vorschriften (GB)

"Management of Health and Safety at Work Regulations" 1999 (Betriebssicherheitsverordnungen in GB)

Control of Substances Hazardous to Health (COSHH, 2002, Vorschriften für die Kontrolle von gesundheitsschädlichen Stoffen in GB)

Verordnungen zur Persönlichen Schutzausrüstung (2002)

Deutschland Wassergefährdungsklasse (VwVwZ)-WGK-1

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

ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

HINWEIS: Die Indium Corporation empfiehlt nicht, diese Produkte für den menschlichen Verzehr herzustellen, zu vertreiben oder zu befürworten.

Überarbeitet am:

21 MAI 2018

Erstellt von:

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

Genehmigt von:

Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Abkürzungen und Akronyme:

CAS – Chemical Abstracts Service)-Nummer

CLP - Classification, labeling and packaging (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung)

GHS - Global Harmonisiertes System

EC- Europäische Kommission

EG-Nr. – Nummer gemäß dem Europäischen Chemikalienrecht: EINECS/ELINCS/ NLP

EINECS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen

EU - Europäische Union

NTP- National Toxicity Program (nationales Toxikologieprogramm, NTP)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

IARC - International Agency for Research on Cancer (internationale Krebsforschungsbehörde)

UN - Vereinte Nationen

Die in diesem SDB vorgelegten Änderungen basieren auf den Forderungen der EU Nr. 453/2010 vom 20. Mai 2010 bezüglich der Änderungen von EG-Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlamentes und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

Die hier enthaltenden Angaben und Empfehlungen sind zum Datum der Veröffentlichung genau und zuverlässig nach bestem Wissen und Glauben der Indium Corporation of America erstellt worden. Die Indium Corporation of America gibt keine Gewährleistung oder Garantie bezüglich der Genauigkeit oder Zuverlässigkeit, und die Indium Corporation of America ist nicht ersatzpflichtig beim Verlust oder Schaden, der durch den Anwender hieraus entsteht. Die Angaben und Empfehlungen werden dem Anwender zur Berücksichtigung und Begutachtung ausgehändigt, und es liegt in der Verantwortung des Anwenders sich selbst davon zu überzeugen, dass sie geeignet sind und für den besonderen Gebrauch vollständig sind. Falls Käufer das Produkt umverpacken, so muss ein Rechtsberater hinzugezogen werden, um sicherzustellen, dass die geeigneten Gesundheits-, Sicherheits- und andere notwendigen Informationen auf dem Behälter enthalten sind.