



SÄKERHETS DATABLAD

SEKTION 1. IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH AV FÖRETAGET/ÅTAGANDET

1.1 Produktidentifierare 1010 FLUSSMEDEL

SDS-nummer: SDS-4156

Reviderat datum: 2 MAJ 2018

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som rekommenderas

Produktens användning: Industriell användning - Flusmedel för våglödning (blandning)

1.3 Information om säkerhetsdatabladets leverantör

TILLVERKARE/LEVERANTÖR/IMPORTÖR:

I USA:

The Indium Corporation of America®
34 Robinson Rd, Clinton NY 13323 USA
Teknisk information & Säkerhetsinformation: +1 (315) 853-4900
Säkerhets- & Säkerhetsdatabladsinformation: nswarts@indium.com
Företagets webbplats: <http://www.indium.com>

I Europa:

Indium Corporation of America (European Operations)
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, MK 10 OAG, Storbritannien
Information: (normal kontorstid) +44 [0] 1908 580400
EU Contact: aday@indium.com

I Kina:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 14-C
Jiangsu Province, Kina 215126
Information: +86 512-6283-4900

I Asien:

Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore
29 Kian Teck Avenue
Singapore 628908
Information: +65 6268-8678

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**ENDAST VID KEMISK NÖDSITUATION, RING *:****CHEMTREC dygnet runt****USA: 1 (800) 424-9300****Utanför USA: +1 (703) 527-3887***** Används endast vid utsläpp/läckage/brand/exponering/olycka****ALLA ANDRA FÖRFRÅGNINGAR: AVGIFTSFRITT: +1-800-448-9240 Indium Corporation****SEKTION 2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EU-direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC).

2.2 Märkningselement

Piktogram



Signalord: Fara

Faroangivelse(r)

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna

Skyddsangivelse(r)

P233 Förvara behållaren väl tillsluten

P261 Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/spray

P270 Ät, drick eller rök inte vid användning av denna produkt

P273 Undvik utsläpp i miljön

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P362 + P364 Avlägsna förorenade kläder och tvätta före återanvändning

P301 + P314 VID FÖRTÄRING: Kontakta läkare om du mår dåligt

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med rikligt med tvål och vatten

P304 + 341 VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och låt honom/henne vila i en ställning som underlättar andningen

P305 + 351 OM PRODUKTEN KOMMER I ÖGONEN: Skölj kontinuerligt med vatten i flera minuter (15 minuter)

Klassificering:

Frätskador på huden – Kategori 1B

Allvarlig ögonskada - Kategori 1

PRIMÄRA INTAGNINGSVÄGAR:

⊗Öga ⊗Inandning ⊗Hud ⊗Förtäring

Cancerframkallande ämne anges i

NTP IARC OSHA ⊗Ej listat

2.3 Andra faror**POTENTIELLA HÄLSOEFFEKTER:****Ögonkontakt:** Ångorna kan vara irriterande, vätskan kan skada ögonvävnaden.**Förtäring:** Kan ge irritation.

Inandning:	Ångorna kan ge irritation.
Hudkontakt:	Kan ge irritation. Långvarig kontakt kan orsaka allvarlig irritation och/eller brännskador.
Kroniskt:	Ej fastställt.
OBS:	Indium Corporation rekommenderar inte, tillverkar inte, marknadsför inte eller godkänner inte någon av sina produkter som livsmedel.

SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

3.2 Blandning

Komponenter	% vikt	CAS-registret #
SALTSYRA (MINERALSYRA)	2-5	7647-01-0(US)
VATTEN	68-75	7732-18-5
TENSID	10-20	-

<http://www.indium.com>

SEKTION 4. FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder:

Ögonkontakt: Håll ögonlocken ifrån varandra och spola ögonen med en stor mängd ljummet vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare omedelbart.

Förtäring: Om patienten är vid medvetande, får man ENDAST framkalla kräkningar enligt anvisningar från utbildad personal. Mata ALDRIG en medvetslös person med något. Kontakta läkare omedelbart.

Inandning: Flytta personen till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning eller tillför syre med hjälp av utbildad personal. Kontakta läkare omedelbart.

Hudkontakt: Avlägsna förorenade kläder. Tvätta exponerat område med tvål och vatten. Tvätta kläderna före återanvändning. Kontakta läkare om irritation kvarstår. Syra kan orsaka frätskador på huden, korrekt spolning är viktigt.

4.2 De viktigaste symptomen och verkningarna, både akuta och fördröjda:

Hudkontakt kan orsaka irritation. Inandning kan ge irritation. Ögonexponering kan orsaka irritation.

4.3 Indikation om att omedelbar medicinsk behandling eller särskild behandling behövs:

Ingen specifik behandlingsinformation finns tillgänglig. Läs noga igenom uppgifterna i detta dokument för att förstå riskerna vid arbete med produkten. Ingen ytterligare information finns tillgänglig för tillfället. Sök läkare om ögonirritationen fortsätter efter spolning. Vid uppenbara andningssvårigheter, sök omedelbart medicinsk rådgivning.

SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Brandsläckningsmedel: Använd brandsläckare som är lämpliga för de omgivande brandförhållandena. Vatten, CO₂, skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan orsaka:

Kan producera giftig rök från kolmonoxid vid förbränning.

5.3 Anvisningar för brandmän Brandmän måste bära en godkänd självförsörjande andningsapparat och fullständig skyddsklädsel.

Produktens material är inte brandfarligt. Ingen annan information finns tillgänglig.

SEKTION 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:****För icke-räddningspersonal:**

Håll dig borta från spillet. Avlägsna antändningskällor. Håll igång ventilationssystemet. Utrym området i händelse av brand. Låt inte materialet komma in i avloppssystemet eller vattenvägarna. Produkten har ett lågt pH-värde, vilket kan vara förbjudet för direkta utsläpp.

För räddningspersonal:

Använd skyddsglasögon och handskar vid rengöring av allt spill. Ytterligare utrustning kan vara nödvändig beroende på närområdet och andra kemikalier som kanske används oberoende av produkten. Adekvat ventilering är viktigt. Håll obehöriga på avstånd från området vid sanering.

Miljömässiga försiktighetsåtgärder: Kassera förorenade tygtrasor eller pappershanddukar enligt alla gällande myndighetsregler. Materialet är ofarligt. Har eventuellt inget återvinningsvärde. Produkten innehåller ett ämne som klassificeras som ett marint förorenande ämne.

Metoder och material för uppsamling och sanering:

Förfarande vid spill eller läckage: Använd en spatel, skopa upp flusmedlet och placera det i en plastpåse eller -burk och se till att den är väl tillsluten.

6.2 Hänvisning till andra sektioner: Se Sektion 8 för exponeringsnivåer.

SEKTION 7. HANTERING OCH FÖRVARING**7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:**

Förvara behållarna väl tillslutna när de inte används. Var försiktig för att undvika spill. Tvätta alltid händerna noggrant efter hantering av denna produkt. Rör eller gnugga INTE ögonen förrän händerna har tvättats. Ät, drick eller rök inte vid hantering av denna produkt. Använd avgasventilation framför allt vid uppvärmning av produkten. Det krävs ett frånluftsdon för allmän lukt och kemiskt innehåll när behållaren är öppen.

7.2 Villkor för säker förvaring, inklusive eventuella inkompatibiliteter:

Förvaringsanvisningar: Förvara produkten i en väl tillsluten originalförpackning på en sval och torr plats. Se produktmärkning och produktdatablad för specifika lagringstemperaturkrav. Roter lagret för att säkerställa användning före utgångsdatum.

7.3 Specifik slutanvändning(ar): Lödningsapplikationer

AVSNITT 8. EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER**8.1 Kontrollparametrar:**

Komponenter	% vikt	CAS-registret #		TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
SALTSYRA (MINERALSYRA)	2-5	7647-01-0(UK)		2	8
		(EU)		8	15
		(Frankrike)		-	7,6
		(Belgien)		8	15
		(Spanien)		7,6	15
		(Portugal)		-	-
		(Nederländerna)		8	15
		(Finland)		-	7,6
		(Danmark)		-	7(tak)
		(Österrike)		8	15
		(Polen)		5	-
		(Irland)		8	15
		(Italien)		8	15
		(Tyskland)		3	-
		(Bulgarien)		8	15
		(Kroatien)		8	15
		(Cypern)		8	15
		(Grekland)		7	7
		(Ungern)		8	15
		(Lettland)		8	15
(Litauen)		8	15		
(Luxemburg)		8	15		
(Malta)		8	15		
(Rumänien)		8	15		
(Slovakien)		8	15(tak)		
(Slovenien)		8	16		
(Tjeckien)		8	15(tak)		
(Estland)		8	15		
VATTEN	68-75	7732-18-5	N.E.	N.E.	N.E.
TENSID	10-20	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Ej fastställt

8.2 Exponeringsbegränsningar:

Tekniska kontroller: Ythastighet >2,1 kubikfot/minut i begränsade områden. Allmän avgasventilation rekommenderas.

Personlig skyddsutrustning:

Ögon: Kemikaliesäkerhetsglasögon/skyddsglasögon och ansiktsskydd för hantering som kan stänka.

Skyddsmask: En godkänd eller kompatibelmarkerad luftrenande skyddsmask med en kemisk rökgas-/syrepatron rekommenderas där luftburna koncentrationer förväntas vara förhöjda.

Hud: Kompatibla kemikalieresistenta handskar för exponering för saltsyra. Produkten är frätande.

Övrigt: Labbrock, ögontvättfontän på arbetsområdet, ärmskydd och förkläde vid stänksituationer. Undvik att använda kontaktlinser i områden med mycket ånga.

Arbets-/Hygienrutiner: Upprätthåll god renlighet. Torka upp spill omedelbart. God personlig hygien är väsentlig. Undvik att äta, röka eller dricka på arbetsområdet. Tvätta händerna noga med tvål och vatten när du lämnar arbetsområdet.

SEKTION 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

Utseende:	Klar till ljusgul	Kokpunkt:	100 °C/212 °F
Lukt:	Mild lukt.	Smältpunkt:	Ej fastställt
Specifik gravitation:	1,058 +/- 0,02 @60F	pH:	Mindre än 2 (varierar mellan 1- 2)
Ångtryck:	23,7 mm HG @ 25C	Löslighet i vatten:	Löslig
Ångdensitet:	Ej fastställt	Flyktiga ämnen:	70 %
Relativ densitet:	Ej fastställt	Brännbarhet:	Ej fastställt
Flampunkt:	Ej brandfarligt		
Automatisk antändningstemperatur:	Ej tillämpligt	Brandfarlig gräns:	Ej tillämpligt
UEL/LEL-gränser:	Ej tillämpligt	Sönderdelningstemperatur:	Ej tillämpligt
Viskositet:	Ej fastställt	Explosiva egenskaper:	Ej tillämpligt
Oxiderande egenskaper:	Ej fastställt		

9.2 Övrig information: Se ovanstående information för hela blandningen.

SEKTION 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Stabil.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil

10.3 Risk för farliga reaktioner: Direkt värme, öppen eld och lagring i aluminium.

10.4 Förhållanden som bör undvikas: Höga temperaturer

10.5 Inkompatibla material: Starkt alkaliska

10.6 Farlig sönderdelning/förbränning: Koldioxid/kolmonoxid.

Farlig polymerisation: Kommer inte att ske.

SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om toxikologiska effekter:

Akut toxicitet: Ej fastställt

Mutagenicitet: Ej fastställt

Irritation: Ej fastställt

Reproduktionstoxicitet: Ej fastställt

Frätande egenskaper: Ej tillämpligt

Specifik information saknas: Inget tillgängligt (ej testat)

Sensibilisering: Ej tillgängligt

Toxicitet vid upprepad dosering: Ej fastställt

Cancerframkallande egenskaper: Ej fastställt

Sannolika ingångsvägar: ögon (irritation) / hud (irritation eller sensibilisering) / inandning (irritation/sensibilisering) / förtäring (kan vara skadligt)

Interaktiva effekter: Inga kända

11.2 Symptom som beror på fysiska, kemiska eller toxikologiska egenskaper:

Kan orsaka irritation eller sensibilisering vid hudkontakt eller inandning. Kan orsaka ögonirritation.

11.3 Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering:

Kan orsaka irritation vid inandning och förtäring.

Information om blandning gentemot substans: Inga kända

Övrig information:

Cancerframkallande egenskaper Listing:

NTP: Nej (Nationellt toxicitetsprogram/USA), **OSHA:** Nej (Arbets- och hälsovårdsmyndigheten/USA)

IARC: Nej (Internationella byrån för cancerforskning/FN)

SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

Produktblandningarna har inte testats.

12.1 Toxicitet: Ingen information tillgänglig

12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Ingen information tillgänglig

12.3 Bioackumulativ potential: Ingen information tillgänglig

12.4 Rörlighet i jord: Ingen information tillgänglig

12.5 Resultat från PBT- och vPvB-bedömningar: Ingen information tillgänglig

12.6 Andra skadliga effekter: Ingen information tillgänglig för blandningen. Undvik utsläpp i miljön.

SEKTION 13. AVFALLSHANtering

13.1 Avfallshanteringsmetod:

Kassera i enlighet med miljöföreskrifterna. Förpacka ämnet och klassificera enligt gällande bestämmelser. Förbehandling på plats rekommenderas inte. Släng inte ner i något avlopp eller vattendrag. Använd samma personliga skyddsutrustning som användaren vid avfallshandling. Ofarligt flusmedel.

RoHS (Begränsning av farliga ämnen): I enlighet med RoHS 2 (2011/65/EU).

SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION

Transport i enlighet med gällande föreskrifter och krav.

Officiell transportbenämning: **UN1789, Saltsyra, 8, PG III**

I USA: **Måste följa de korrekta förpackningskraven för saltsyra som anges i 49 CFR 173.162 (Avdelningen för transportförfordningar).**



14.1 FN-nummer: Ej känt

14.2 FN-korrekt transportbenämning: UN1789

14.3 Faroklass(er) för transporter: Frätande

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Ej känt

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren: Detta material kräver en specifik förpackning. Om utanför USA, konsultera gällande landsbundna/internationella frakt- och förpackningsinstruktioner innan du skickar.

14.7 Bulktransport: Ej tillämpligt

SEKTION 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EC) nr. 1907/2006.

15.1 **Säkerhets-, hälso- och miljöregler/lagar som är specifika för ämnet eller blandningen:**

Informationen i detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i USA:s Arbetssäkerhets- och hälsovårdslag och föreskrifter som har utfärdats enligt denna (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Alla ingredienser är listade i den amerikanska miljöförvaltningsmyndigheten USEPA TSCA:s förteckning.

Alla ingredienser är listade på EINECS.

Säkerhetsdatabladet utvecklades med hjälp av EC 1907/2006 som reviderades den 20 maj 2010 till EU nr 453/2010 och information som anges i EC nr 1272/2008 CLP-förordningen.

I enlighet med RoHS 2 (2011/65/EU)

GHS = Globala Harmoniserade Systemet

CLP= Klassificering, märkning och förpackning

Produkten innehåller inte några ozonnedbrytande ämnen och lyder därför inte under EC 2037/2000.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ej utförd för den här blandningen.

SEKTION 16. ÖVRIG INFORMATION

HMIS Riskbedömning:

Hälsa:	2
Brand:	0
Reaktivitet:	0

Reviderat datum: 2 MAJ 2018

Skapat av: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Godkänt av: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Ändringar som gjorts av detta säkerhetsdatablad grundades på kraven i EU nr 453/2010 från den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Informationen och rekommendationerna i denna handling är, enligt Indium Corporation of America:s bästa kännedom och övertygelse, korrekta och tillförlitliga vid utfärdandedatumet. Indium Corporation of America garanterar inte eller går inte i god för deras noggrannhet eller tillförlitlighet, och Indium Corporation of America ansvarar inte för förluster eller skador som uppstår därav för användaren. Informationen och rekommendationerna erbjuds för användarens överväganden och utvärdering, och det är användarens eget ansvar att försäkra sig om att de är lämpliga och kompletta för deras respektive användning. Om köparen ompaketerar denna produkt, bör en juridisk rådgivare konsulteras för att säkerställa att korrekt hälso-, säkerhets- och annan nödvändig information finns tillgänglig på behållaren.