



ÖRYGGISBLAÐ

1. LIÐUR **AUÐKENNING EFNISINS/LÖGUNARINNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS**

1.1 Vörukenni

Vöruheiti: INDALLOY WITH FLUXCAKE-802 (CW-802)

Númer öryggisblaðs: SDS- CW 4833 **Endurskoðunardagur:** 19. NÓVEMBER 2018

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Vörunotkun: lónaðarnotkun (blanda) - Kjarnaður vír fyrir lóðunartengda notkun

Sjá málmblöndutöflu til að sjá lista yfir vörur sem finna má í þessu öryggisblaði.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

FRAMLEIÐANDI/BIRGIR/INNFLYTJANDI:

Í Bandaríkjunum:

The Indium Corporation of America®.

34 Robinson Rd, Clinton NY 13323

Tækni- og öryggis-upplýsingar: (315) 853-4900

Öryggisupplýsingar og upplýsingar um öryggisblað: nswarts@indium.com

Vefsíða stofnunar: <http://www.indium.com>

Í Evrópu:

The Indium Corporation of America® (European Operations)

7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Upplýsingar: (hefðbundinn opnunartími) +44 [0] 1908 580400

Tengiliður í ESB: aday@indium.com

Í Kína:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.

No. 428 Xinglong Street

Suzhou Industrial Park

Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province, China 215126

Upplýsingar: (86) 512-6283-4900

Í Asíu:

The Indium Corporation of America

Asia-Pacific Operations-Singapore

29 Kian Teck Avenue

Singapore 628908

Upplýsingar: +65 6268-8678

1.4 Neyðarsímanúmer**FYRIR EFNÍ NÚMER AÐEINS FYRIR NEYÐARTILVIK *:****CHEMTREC 24 klst.****BNA: 1 (800) 424-9300****Utan BNA: +1 (703) 527-3887***** Aðeins notað fyrir leka/bruna/útsetningu/slys****Í Kína: Neyðartilvik 86+4008417580****ALLAR AÐRAR FYRIRSPURNIR: GJALFRJÁLST: +1-800-448-9240 Indium Corporation****LÍÐUR 2.****HÆTTUGREINING****HELSTU INNGÖNGULEIÐIR:**

⊗Augu

⊗Innöndun

⊗Húð

⊗Inntaka

Krabbameinsvaldandi efni skráð í

NTP

IARC

OSHA

⊗Ekki skráð

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar**2.2 Merkingaratriði**

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Blýlausar vörur



Viðvörðunarorð: Aðvörðun

Hættusetning(ar):

H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð

H319 Veldur alvarlegri augnertingu

H334 Getur valdið ofnæmi eða astma eða öndunarerfiðleikum við innöndun

EUH208 Inniheldur rósín. Kann að framkalla ofnæmisviðbrögð

Varnarsetningar

P233 Geymið í tryggilega luktum íláti

P261 Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi

P270 Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru

P273 Forðist losun út í umhverfið

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlíf/andlitshlíf

P362 +P364 Farið úr fötum sem óhreinast af efninu og þvoið fyrir næstu notkun

P301 + P314 EFTIR INNTÖKU: Leitið lækni ef lasleika verður vart

P302 +P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með nægri sápu og vatni

P304 + 341 EFTIR INNÖNDUN: Ef viðkomandi á erfitt með öndun skal flytja hann/hana í ferskt loft og hafa í hvíldarstillingu sem léttir öndun

P305 + 351 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið stöðugt með vatni í nokkrar mínútur (15 mín)

Vörur sem innihalda blý



Viðvörðunarorð: Aðvörðun

Hættusetning(ar):

H303	Hættulegt við inntöku
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H334	Getur valdið ofnæmi eða astma eða öndunarerfiðleikum við innöndun
H351	Grunað um að valda krabbameini
H361	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H410	Mjög eitrað fyrir líf í vatni, hefur langvinn áhrif
EUH201A	Aðvörun! Inniheldur blý. Farið yfir skráningu.
EUH208	Inniheldur rósín. Kann að framkalla ofnæmisviðbrögð

Varnarsetningar

P233	Geymið í tryggilega luktum ílátum
P261	Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi
P270	Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru
P273	Forðist losun út í umhverfið
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífur/andlitshlífur
P362 +P364	Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu og þvoið fyrir næstu notkun
P301 + P314	EFTIR INNTÖKU: Leitið læknis ef lasleika verður vart
P302 +P352	BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með nægri sápu og vatni
P304 + 341	EFTIR INNÖNDUN: Ef viðkomandi á erfitt með öndun skal flytja hann/hana í ferskt loft og hafa í hvíldarstillingu sem léttir öndun
P305 + 351	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið stöðugt með vatni í nokkrar mínútur (15 mín)

Flokkun:

Krabbameinsvaldandi áhrif (flokkur 2) (blý)
 Eiturhrif á æxlun (flokkur 2) (blý)
 Húðnæmir - flokkur 1B
 Öndunarfæranæmir - flokkur 1B
 Augnertandi - Flokkur 2A
 Bráð eiturhrif í vatni - flokkur 1 fyrir vörur sem innihalda blý (H400)
 Langvinn eiturhrif í vatni - flokkur 1 fyrir vörur sem innihalda blý (H400)

2.3 AÐRAR HÆTTUR:**HUGSANLEG ÁHRIF Á HEILBRIGÐI:**

Snerting við augu: Ertandi fyrir augu og ef það er ekki fjarlægð getur það valdið alvarlegri augnertingu. Snerting við gufu frá bráðnu málmefni getur valdið ertingu.

Inntaka: Þessi vara inniheldur málmblöndur og lífræn efni. Hættulegt við inntöku

Innöndun: Innöndun á gufu eða ryki getur valdið ertingu í öndunarfærum. Innöndun á blýgufu getur verið skaðleg. Rósín getur valdið atvinnutengdum astma. Kóbalt getur valdið næmingu.

Snerting við húð: Getur valdið húðertingu eða húðbólgu. Rósín getur valdið húðnæmingu. Antímon og kóbalt geta valdið húðbólgu.

Langvarandi:

SILFUR: Langvarandi snerting við húð eða inntaka á silfurdufti, söltum eða gufu getur orsakað nokkuð sem heitir silfursverting en þá verða húð og augu bláleit.

BLIKK: Sýnt hefur verið fram á aukna myndun sarkmeina í dýrprófunum.

KOPAR: Of mikil útsetning fyrir kopar getur valdið málmhita (kuldaþrollur, vöðvaverkir, ógleði, hiti, þurr háls, hósti, þróttleysi, þreyta); málmbragð eða sætt bragð, upplitun á húð eða hári.

BLÝ: Langvarandi útsetning fyrir gufum við hátt hitastig getur valdið ertingu í öndunarfærum og kerfisbundinni blýeitrun.

INDIUM: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Meðhöndlun á gegnheilum málm felur enga hættu í sér.

3. LIÐUR

SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda:

Efnisþættir	% wt	CAS skrá #/ EINECS#
BLIKK	*	7440-31-5/231-141-8
SILFUR	*	7440-22-4/231-131-3
KOPAR	*	7440-50-8 /231-159-6
BLÝ	*	7439-92-1/231-100-4
ANTÍMON	*	7440-36-0/231-146-5
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0
KÓBALT	*	7440-48-4/231-158-0
RÓSÍNBlanda	1.0-4.0	65997-05-9

N.E. = Ekki staðfest

* Í málmblöndutöflu má sjá sundurliðun á prósentuhlutfalli fyrir málmblöndur. Innihaldsefni eru skráð þó þau séu ekki flokkuð sem hættuleg.

<http://www.indium.com>

MÁLMBLÖNDUTAFLA

Málmblönduvír blandaður við rósínblöndu (1-4%)

INDALLOY (málmur)	Blý Pb	Blikk Sn	Kopar Cu	Silfur Ag	Indium In	Kóbalt Co	Antímon Sb	Eðlisþyngd	RoHS 2/3 fylgni
104 (62,5 Sn/36,1 Pb/1,4 Ag)	34,7- 35,7	60-61,9	-	1,34- 1,39	-	-	-	8,41	Nei
(62 Sn/36 Pb/2 Ag)	34,6- 35,6	59,5- 61,4	-	1,92- 1,98	-	-	-	8,41	Nei
106	34,6-	60,5-	-	-	-	-	-	8,40	Nei

(Sn 63/Pb 37)	36,6	62,4							
INDALLOY (málmur)	Bly Pb	Blikk Sn	Kopar Cu	Silfur Ag	Indium In	Kóbalt Co	Antímon Sb	Eðlisþyngd	RoHS 2/3 fylgni
109 (60 Sn/40 Pb)	38,4 - 39,6	57,6 - 59,4	-	-	-	-	-	8,5	Nei
121 (96,5 Sn/3,5 Ag)	-	92,6-95,5	-	3,4-3,47	-	-	-	7,5	Já
227 (77,2 Sn/20 In/2,8 Ag)	-	74-76-4	-	2,69-2,77	19,2-19,8	-	-	7,25	Já
228 (88 Pb/10 Sn/2 Ag)	84-87	9,6-9,9	-	1,92-1,98	-	-	-	10,75	Já
241 (SAC387) (95,5 Sn/3,8 Ag/0,7 Cu)	-	91,7 - 94,5	0,67 - 0,69	3,65 - 3,76	-	-	-	7,40	Já
256 (SAC 305) (96,5 Sn/3 Ag/0,5 Cu)	-	92,6-95,5	0,48-0,495	2,88-2,97	-	-	-	7,40	Já
Indalloy 262 (Kóbalt 995) (Sn 995) (Sn 99,5/0,5 Cu/0,05 Co (íbætt))	-	99,5 - 98,5	0,48 - 0,495	-	-	0,048 - 0,0495	-	7,32	Já
Óhefðbundin málmblanda (91,5 Sn/8,5 Sb)	-	87,8 - 90,6	-	-	-	-	8,16 - 8,42	7,22	Já
Óhefðbundin málmblanda (95 Pb/5 Sn)	91-94	4,8-4,95	-	-	-	-	-		Já
Óhefðbundin málmblanda 96 Sn/4 Ag	-	92-95	-	3,84-3,96	-	-	-	7,37	Já
Óhefðbundin málmblanda (Sn 99,3/Cu 0,7)	-	95,3-98,3	0,67-0,69	-	-	-	-	7,29	Já

RoHS 2 = (2011/65/EU) RoHS 3 = vörur innihalda engin skráð þalöt

4. LIÐUR. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Snerting við augu: Haldið augnlokunum í sundur og skolið augun með nægu volgu vatni í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið læknishjálpar ef erting er viðvarandi.

Inntaka: Ef sjúklingur er með meðvitund skal AÐEINS framkalla uppköst ef þjálfaðir starfsmenn hafa leiðbeint um slíkt. Notið EKKI munn við munn aðferð við aðila sem er meðvitundarlaus. Leitið læknishjálpar samstundis.

Innöndun: Færið í ferskt loft. Ef öndun fer ekki fram skal þjálfaður starfsmaður hefja öndunarhjálp eða gefa súrefni. Leitið lækni tafarlaust.

Snerting við húð: Fjarlægjið menguð föt. Þvoið húð með sápu og vatni. Þvoið föt fyrir næstu notkun. Leitið læknishjálpar ef erting er viðvarandi.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Snerting við húð getur valdið ertingu. Langvarandi snerting getur valdið húðbólgu. Innöndun á niðurbrotinni rósingufu getur valdið ertingu eða atvinnutengdum astma. Útsetning fyrir málmgufum getur valdið ertingu í öndunarfarum.

4.3 Upplýsingar um tafarlaus lækniárátt og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Engar sértækar meðhöndlunarupplýsingar eru tiltækar fyrir þessa vírablöndu. Farið yfir upplýsingarnar í þessu skjali til að skilja þær hættur þegar unnið er með vöruna. Engar aðrar upplýsingar eru tiltækar þessa stundina.

5. LIÐUR. RÁÐSTAFANIR FYRIR SLÖKKVISTARF

5.1 Slökkvibúnaður: Notið slökkvitæki sem eiga við um aðstæður bruna. Vatn, kolsýringur, froða.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:
Getur myndað eittraðar kolmónoxíðgufur eða málmoxíðgufur við bruna.

5.3 Leiðbeiningar fyrir slökkviliðsmenn Slökkviliðsmenn verða að notast við öndunarbúnað og fullan hlífðarfátnað.

5.4 Aðrar upplýsingar
Efni vöru er ekki eldfimt. Engar aðrar upplýsingar tiltækar.

6. LIÐUR. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu:

Hindrið leka. Fjarlægjið kveikjugjafa. Haldið útsogskerfi áfram í gangi. Rýmið svæðið ef eldur kemur upp.

Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu:

Notið öryggisgleraugu, hanska við hreinsun á leka. Annar búnaður kann að vera nauðsynlegur þegar næsta svæði er skoðað og önnur efni sem tengjast ekki vörunni sem kann að vera í notkun. Fullnægjandi loftræsting ætti að vera tiltæk. Haldið ónauðsynlegu starfsfólki fjarri svæðinu við hreinsun.

6.2 VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VEGNA UMHVERFISINS: Efni er með endurheimt gildi. Efni er ekki hættulegt. Það inniheldur hins vegar málmeftni og lífræn efni sem kunna ekki að henta fyrir losun í vatnaleiðum, þar á meðal í ræsi.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Verklag við leka: Ef bráðið efni er látið kólna þá skal því komið fyrir í endurheimt ílát fyrir málma. Ef traustur vír trosnar skal setja hann í ílát til endurheimtingu eða endurnotkun.

6.4 Tilvísun í aðra liði: Váhrifastig er að finna í 8. lið. Sjá nánari upplýsingar um förgun í 13. lið

7. LIÐUR. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun Geymið í tryggilega luktum ílátum þegar ekki í notkun. Sýnið varúð til að hindra leka. Notið aðeins vinnslubúnað sem sérstaklega er hannaður til notkunar fyrir verkið. Notið viðeigandi persónuhlífar við vinnu eða meðhöndlun á lóðningarefni. Þvíð vandlega hendur ykkar eftir meðhöndlun þessarar vöru. EKKI snerta eða nudda augu fyrir en hendur hafa verið þvegnaðar. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við meðhöndlun þessarar vöru. Notist við útsogskerfi við hitun vörunnar. Losun getur innihaldið málmgufur, rósín og lífræn efnasambönd.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Varúðarráðstafanir varðandi geymslu: Geymið vöruna í vel hertum upprunalegum ílátum á köldum og þurrum stað. Kröfur um geymsluhitastig má finna á merkimiða vöru og öryggisblað. Róterið lager til að tryggja notkun fyrir gildislok.

7.3 Sértek, endanleg notkun:	Lóðunarnotkun
-------------------------------------	---------------

8. LIÐUR**VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR****8.1 Takmörkunarfæribreytur**

			(TWA)	(STEL)
		CAS#/EINECS#	mg/m ³	mg/m ³
BLIKK	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Bretland)	2	4
		(Belgía)	2	-
		(Þýskaland)	2	-
		(Holland)	2	-
		(Spánn)	2	-
		(Pólland)	2	-
SILFUR	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Bretland)	0,1	0,3
		(Belgía)	0,1	-
		(Frakkland)	0,1	-
		(Þýskaland)	0,1	-
		(Holland)	0,1	-
		(Spánn)	0,1	-
		(Pólland)	0,05	-
KOPAR	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Bretland)	0,2 (gufa)	0,6 (gufa)
		(Frakkland)	2	0,2 (gufa)
		(Belgía)	1	-
			0,2 (gufa)	
		(Spánn)	1	-
			0,2 (gufa)	
		(Portúgal)	1	0,2 (gufa)
		(Holland)	0,1	-
		(Finnland)	1	-

			0,1	
		(Danmörk)	1	-
			0,1	
		(Austurríki)	1	4
			0,1 (gufa)	0,4
		(Sviss)	0,1	0,2
		(Noregur)	1	0,1
		(Írland)	1	2
			0,2 (gufa)	
		(Pólland)	0,2	-
BLÝ	*	7439-92-1/231-100-4		
		(Bretland)	0,15	-
		(Frakkland)	0,1	-
		(Spánn)	0,15	-
		(Ítalía)	0,15	-
		(Portúgal)	0,05	-
		(Finnland)	0,1	-
		(Danmörk)	0,05	-
		(Austurríki)	0,1	0,4
		(Sviss)	0,1	0,8
		(Pólland)	0,05	-
		(Noregur)	0,05	-
		(Írland)	0,15	-
ANTÍMON	*	7440-36-0/231-146-5		
		(Bretland)	0,5	-
		(Frakkland)	0,5	-
		(Belgía)	0,5	-
		(Spánn)	0,5	-
		(Portúgal)	0,5	-
		(Holland)	0,5	-
		(Finnland)	0,5	-
		(Danmörk)	0,5	-

		(Austurríki)	0,5	5
		(Sviss)	0,5	-
		(Pólland)	0,5	-
		(Noregur)	0,5	-
		(Írland)	0,5	-
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0		
		(Bretland)	0,1	0,3
		(Belgía)	0,1	-
		(Spánn)	0,1	-
		(Portúgal)	0,1	-
		(Finnland)	0,1	-
		(Danmörk)	0,1	-
		(Austurríki)	0,1	0,2
		(Sviss)	0,1	-
		(Noregur)	0,1	-
		(Írland)	0,1	0,3
KÓBALT	*	7440-48-4/231-158-0		
		(Bretland)	0,1	0,3
		(Belgía)	0,02	-
		(Spánn)	0,02 (VLA-ED)	-
		(Portúgal)	0,02	-
		(Holland)	0,02	-
		(Finnland)	0,05	-
		(Danmörk)	0,01	-
		(Sviss)	0,1 (húð) MAK	-
		(Pólland)	0,05 (NDS)	0,2 (NDSCh)
		(Noregur)	0,02	-
		(Írland)	0,1	-
RÓSÍNBLANDA	1,0-4,0	65997-05-9		
		(EU)	0.05	N.E. 0,15 (næmir)

TWA = tímavegið meðaltal

STEL = váhrifamörk til skamms tíma

N.E. = Ekki staðfest

8.2 Viðmiðunarmörk fyrir váhrif:

Verkfræðistýringar: Notið aðeins með vinnslubúnaði með fullnægjandi útblástursogi og öðrum öryggiseiginleikum sem hannaðir eru fyrir efnanotkun. Stjórna myndun allra efna með fast settum váhrifamörkum svo að ekki sé farið yfir þau. Notist við útsogskerfi við hitun vörunnar. Stjórnubúnaður fyrir losun í andrúmsloftið kann að vera nauðsynlegur í samræmi við kröfur sveitafélaga fyrir mengunarefni sem berast í andrúmsloftið. Losun getur innihaldið málmguður, rósín og lífræn efnasambönd.

Persónuhlífar:

Augu: Efnahlífðargleraugu. Andlitshlíf vegna skvettuhættu.

Öndun: Vottuð eða CE-merkt lofthreinsandi öndunargríma frá ESB með gufu/lífrænu efnahylki er ráðlögð í ákveðnum kringumstæðum þegar þess er vænst að styrkur í lofti aukist eða fari yfir váhrifamörk.

Húð: Samhæfir, efnapolnir hanskar. Mælt er með einnota nítílhanska eða aðra efnahanska. Heitir hanskar fyrir bræðslunotkun.

Annað: Rannsóknarstofusloppur, augnskol/sturta á vinnusvæði. Forðist notkun á augnlinsum á svæðum með miklum reyk.

Vinna/hreinlæti Stundið góðar starfsvenjur. Hreinsið leka upp tafarlaust. Gott persónulegt hreinlæti er nauðsynlegt. Forðist neyslu matar, reykingar eða drykkjarfanga á vinnusvæðinu. Þvoið hendur vandlega með sápu og vatni um leið og farið er af vinnusvæðinu. Fylgið hefðbundnu verklagi á vinnustað, ef við á.

9. LIÐUR. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:**

Útlit:	Málmvír	Suðumark/-bil:	Ekki ákvarðað
Lykt:	Lyktarlaust	Bræðslumark:	Á ekki við
Lyktarmörk:	Ekki staðfest	Hlutfallslegur uppgufunarhraði:	Ekki tiltækt
Eðlisþyngd:	Sjá töflu	pH:	Á ekki við
Gufuprýstingur:	1 mmHg @973C.	Leysni í vatni:	Óuppleysanlegt
Gufupéttleiki:	(loft=1) Á ekki við.	Deilistuðull:	Ekki staðfest
Hlutfallslegur eðlismassi:	Ekki staðfest	Eldfimi:	Á ekki við
Blossamark:	Á ekki við	Aðferð:	Á ekki við
Sjálffíkveikjustig:	Á ekki við	Eldfimimörk:	Mörk ekki staðfest
UEL/LEL mörk:	Á ekki við	Niðurbrotshitastig:	Á ekki við
Seigja:	Ekki staðfest	Sprengieiginleikar:	Á ekki við
Oxunareiginleikar:	Ekki staðfest		

9.2 Aðrar upplýsingar: Ofangreindar upplýsingar fyrir alla blönduna.

10. LIÐUR STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1 Hvarfgirni:	Stöðugt.
10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:	Stöðugt
10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:	Ekki staðfest
10.4 Skilyrði sem ber að varast:	Engin þekkt
10.5 Ósamrýmanleg efni:	Forðist snertingu við sýrur, basa eða oxandi efni.
10.6 Hættulegt niðurbrot	Skaðlegur lífrænn reykur og eittraður oxíðreykur getur myndast við hækkað hitastig. Málmoxiðgufur.
Hættuleg fjölliðun:	Mun ekki eiga sér stað.

11. LIÐUR EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif: Ekki staðfest	Stökkbreytandi hrif: Ekki staðfest
Erting: Ekki staðfest	Eiturhrif á æxlun: Ekki staðfest
Ætingareiginleikar: Á ekki við	Fjarvera sértækra gagna: Engin tiltæk (ekki prófað)
Næming: Ekki tiltækt	
Eiturhrif við endurtekna skammta: Ekki staðfest	
Krabbameinsvaldandi áhrif: Ekki staðfest	
Líklegar inngönguleiðir: augu (erting) /húð (erting eða næming) /innöndun (erting/næming) inntaka (getur verið skaðleg)	

Gagnvirk áhrif: Engin þekkt

11.2 Einkenni með líkamleg, efnatengd og eiturefnatengd séreinkenni:

Hefðbundin meðhöndlun vírs er ekki skaðleg. Skurður, bræðsla, mölun getur valdið ertingu eða næmingu við húð eða innöndun.

11.3 Tafin og tafarlaus áhrif sem og langvinn áhrif vegna útsetningar til styttri eða lengri tíma:

Útsetning fyrir rósingufu hefur valdið atvinnutengdum astma. Útsetning fyrir blýgufu, ef við á, getur valdið skaða við innöndun og inntöku. Langvarandi útsetning fyrir blýgufu, ef við á, getur valdið hugsanlegum skaða fyrir fóstur. Blýútsetning getur verið eitruð.

Blanda og upplýsingar um efni: Engin þekkt

Aðrar upplýsingar:

Krabbameinsvaldandi áhrif: NTP: Nei (National Toxicity Program)

Skráning OSHA: Nei (US Occupational Safety & Health Administration)

IARC: Já - Blý og blýefnasambönd eru skráð sem hugsanlegir krabbameinsvaldar. (Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin).

Kopar - LD50 – mús innan kviðarhols 3,5 mg/kg.

Silfur – LD50 munnlegt – rotta > 5.000 mg/kg

Blý – Grunur um eiturverkandi efni á æxlun hjá mönnum. Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif Eiturhrif á æxlun – rotta –innöndun, munnlegt/áhrif á unga.

Kóbalt: LD50 munnlegt – rotta- 6170 mg/kg, LC50 innöndun – rotta- 10 mg/l 1 klst

12. LIÐUR VISFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Vörublöndur ekki prófaðar.

12.1 Eiturhrif: Engar upplýsingar tiltækar

12.2 Þrávirgni og niðurbriótanleiki: Engar upplýsingar tiltækar

12.3 Uppsöfnun í lífverum: Engar upplýsingar tiltækar

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi: Engar upplýsingar tiltækar

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og VPvB-eiginleikum: Engin gögn í boði

12.6 Önnur skaðleg áhrif: Engar upplýsingar tiltækar fyrir blönduna. Forðist losun út í umhverfið.

Kopar – Eiturhrif á halafær og hryggleysingja í vatni NOEC – Daphnia 0,004 mg/l – 24 klst.

Bly – Eiturhrif fyrir fiska – dauði LOEC – regnbogasilungur – 1,19 mg/l – 96 klst. Mjög skaðleg fyrir lífverum í vatni, kann að valda langvinnum skaðlegum áhrifum fyrir vatnaumhverfi. Uppsöfnun í lífverum – regnbogasilungur – 2 vikur Lífbéttistuðull (BCF): 12. Ferskur fiskur: 0,44 mg/l LC50 96 klst/ 1,32 mg/l LC50 96 klst/vatnsfló: 600 ug/l EC50 = 48 klst

Inniheldur efni sem eru skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

13. LIÐUR FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Brotamálmblanda ber yfirleitt einhver verðmæti. Hafið samband við fyrirtæki til endurvinnslu. Fargið annars í samræmi við umhverfisreglugerðir. Flokka í samræmi við viðeigandi reglugerðir. Ekki er mælt með formeðhöndlun á staðnum. Fargið ekki niður í holræsi eða vatnaleiðir. Notið sömu persónuhlífar og notandinn notar við meðhöndlun til förgunar.

RoHS (takmörkun á hættulegum efnum): RoHS 2 (2011/65/ESB) fylgni fyrir sumar vörur. Kygnið ykkur vörur í málmblöndutöflu. Frekari RoHS er að finna í málmblöndutöflu.

14. LIÐUR. UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

Flutningur í samræmi við viðeigandi alþjóðlegar reglugerðir og kröfur.

Ekki eftirlitsskylt/ekki hættulegt samkvæmt US DOT (United States Department of Transportation).

Ekki eftirlitsskylt/ekki hættulegt samkvæmt alþjóðlegum flutningskröfum.

14.1 UN-númer Ekkert

14.2 UN rétt sendingarheiti: Ekkert

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: Ekkert

14.4 Umbúðaflokkur: Enginn

14.5 Umhverfishættur: Engar

Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda: Engar

Flutningur í lausri vigt: Á ekki við

15. LIÐUR UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

Þetta öryggisblað uppfyllir kröfur reglugerðar (EB) nr. 1907/2006

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði uppfylla kröfur United States Occupational Safety and Health Act og reglugerðirnar sem hér er að finna (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Öll innihaldsefni eru skráð í USEPA TSCA Inventory.

Öll innihaldsefni eru skráð í EINECS. Athugið að rósín var nýlega skráð í No Longer Polymer List, Notification of New Chemical Substances í samræmi við tilskipun 67/548/EBE.

Öryggisblaðið var sett saman með því að notast við EB 1907/2006 breytt þann 20 maí 2010 ESB nr. 453/2010 og upplýsingarnar sem finna má í reglugerð EB nr. 1272/2008 CLP reglugerðin.

GHS = Hnattsamræmt kerfi

CLP= Flokkun, merking og pökkun

Varan inniheldur engin ósoneyðandi innihaldsefni og lítur því ekki EB 2037/2000.

15.2 Efnaöryggismat: Hefur ekki verið framkvæmt fyrir blönduna.

16. LIÐUR AÐRAR UPPLÝSINGAR

ATHUGIÐ: Indium Corporation mælir ekki með, framleiðir, markaðssetur eða styður neinar af vörum sínar til manneidis.

Endurskoðunardagur: 19. NÓVEMBER 2018

Sett saman af: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Samþykkt af: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Breytingar sem kveðið er á um í þessu öryggisblaði byggjast á kröfum EB nr. 453/2010 frá 20. maí 2010 varðandi breytingar á EB nr. 1907/2006 á skráningu, mati, leyfisveitingu og takmörkunum á efnunum(REACH).

Upplýsingarnar og tilmælin sem hér er að finna eru, að því sem The Indium Corporation of America best veit, nákvæmar og áreiðanlegar frá og með útgáfudegi. The Indium Corporation of America ábyrgist ekki nákvæmni þeirra eða áreiðanleika og The Indium Corporation of America ber ekki ábyrgð á tjóni sem stafar af notkun hans. Upplýsingarnar og tilmælin eru í boði fyrir athugun notandans og það er á ábyrgð notanda að fullvissa sig um að þær séu fullnægjandi og heildstæðar fyrir sérstaka notkun. Ef kaupandinn endurpakkar þessari vöru ætti að leita lögfræðilegs álits til að tryggja að viðeigandi heilsufarslegar, öryggistengdar og aðrar nauðsynlegar upplýsingar birtist á ílátinu.