



# Yhteystiedot - OSHA KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisupäivä 13-06  
helmikuu-2014

Version pvm 22-Jan aloitetta  
leadership-2015

Malli 1

## 1. Tunnistetiedot aineesta / valmistelu ja Yritys/Yritys

### Tuotteen tunnus

Tuotteen nimi Kuivaa lataa akku

### Muu tunnistustapa

Tuotekoodi 853021  
Synonyymit Ei ole käytettävissä.

### Käyttösuositus kemian- ja käyttöä koskevat rajoitukset

Käyttösuositus Power sport-akkuja.  
Käyttää siirtomenettelyä käytettäisi Muita, joita ei ole lueteltu yllä.

### Toimittajatiedot, käyttöturvallisuustiedote

Toimittajan osoite  
Yuasa Battery, Inc.  
2901 Montrose Avenue  
Laureldale, PA 19605  
United States  
Www.yuasabatteries.com

### Emergency puhelinnumero

Yritys puhelinnumero (610) 929-5781  
24 tunnin Emergency CHEMTREC  
puhelinnumero Kotimaan numeroon (800) 424-9300  
Kansainvälinen 1(703) 527-3887

## 2. Vaarojen tunnistaminen

### Luokittelu

#### **Terveydelle aiheutuvien vaarojen arviointimenetelmä**

Ei ole luokiteltu

#### **Fysikaalisista vaaroista**

Ei ole luokiteltu

#### **OSHA sääntelyn tila**

Materiaali on artikkeli. Ei sisälly terveydellisiä vaikutuksia on odotettavissa normaalia tämän valmistetta. Vaarallisen altistumisen voi esiintyä vain silloin, kun tuote on lämmitettävä, hapettuneet tai muulla tavoin tai vahingoittunut luo johto pölynä, höyrynä tai vetokaapissa. Katso tuotteen käyttöturvallisuuslomake Venttiilillä säädeltävä akkuun, kun akku on täynnä elektrolyytti/akkuhappoa.

**Label elementit****Hätä yleiskuvaus**

<b>Ulkonäkö</b> ei ole käytettävissä.	<b>Fysikaalinen olomuoto</b> Solid	<b>Haju</b> hajuton
---------------------------------------	------------------------------------	---------------------

**3. Koostumus/tiedot aineosista**

**Synonyymit** Ei ole käytettävissä.

Kemiallinen nimi	CAS-numero	Paino-%
Arseenia	7440-38-2	003
Kalsium	7440-70-2	0.002
Jauhemaisten johto	7439-92-1	89-92
Tin	7440-31-5	0.006

**4. Ensiapu****Ensiapu****Silmiin**

Ensiapua ei odoteta olevan tarpeen, jos materiaalia käytetään tavallisissa olosuhteissa ja suositusten mukaan. Jos materiaali esiintyy, huuhtelee silmiä vedellä. Jos ilmenee merkkejä tai oireita, ota yhteyttä lääkäriin.

**Ihoon.**

Ensiapua ei odoteta olevan tarpeen, jos materiaalia käytetään tavallisissa olosuhteissa ja suositusten mukaan. Pese iho saippualla ja vedellä. Jos ilmenee merkkejä tai oireita, ota yhteyttä lääkäriin.

**Imuilma ulkopuolelta**

Ensiapua ei odoteta olevan tarpeen, jos materiaalia käytetään tavallisissa olosuhteissa ja suositusten mukaan. Jos ilmenee merkkejä tai oireita kehittyä, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan.

**Nieleminen**

Ensiapua ei odoteta olevan tarpeen, jos materiaalia käytetään tavallisissa olosuhteissa ja suositusten mukaan. Nieltäessä kysy lääkäriltä välittömästi.

**Itsesuojaus ensimmäisen aieder**

Älä käytä suusta-suuhun menetelmää, jos uhri nautittujen tai hengitettyjen aineelle, antaa tekohengitystä lyömätyökälulla pocket mask varustettu yksisuuntainen venttiili tai jotain muuta sopivaa hengityksensuojainta lääketieteellisiä laitteita.

**Tärkein oireita ja vaikutuksia sekä akuuttien viivytetty****Oireet**

Oireet lyijyä toksisuus ovat päänsärky, väsymys, vatsakipu, menetys ruokahalu, lihas kolotuksia lihaksissaan ja heikkous, uni, ja ärtyneisyys. Lyijyn imeytyminen voi aiheuttaa pahoinvointia, laihtuminen, vatsan kouristelu, ja käsivarret, jalat ja nivelet. Vaikutukset johtavat krooninen altistus saattaa sisältyä keskushermoston (CNS) vauriot, munuaisten toimintahäiriöitä, anemia, erityisesti neuropatian moottorin hermot ja ranne pudottaa sekä mahdolliset lisääntymisfysiologisista vaikutuksista.

**Merkkejä välittömästi lääkäriin ja erityiskäsittely tarpeen mukaan****Huomautus lääkärit**

Käsittele oireellisesti.

**5. Palontorjunta toimenpiteet****Sopivat sammutuskeinot**

CO2, sammutusjauhetta tai pehmustetta.

**Sopimattomat sammutuskeinot** Älä käytä vettä.

**Erityiset vaarat, jotka aiheutuvat kemikaali**

**Vaarallisia palamistuotteita** Johto osaa akku lisää todennäköisesti myrkyllinen metalli vetokaapit, höyrynä tai pölyä.

**Räjähdys tiedot**

**Herkkyyttä Mekaanisen törmäyksen** Mikään tiedossa.

**Herkkyyttä voi aiheuttaa staattisen purkauksen** Mikään tiedossa.

**Käytä aina suojavaatteita ja varoituksia palomiehet**

Pidä kipinät tai muihin syttymislähteisiin etäällä akuista. Älä anna metallin kaltaisten materiaalien samanaikaisesti ota positiivisten ja negatiivisten napojen solujen ja akut.

Kuluminen ylipaineen itsenäisesti toimiva itsenäinen paineilmahengityslaite. Rakenteelliset palomiesten suojavaatteita tuottaa vain vähäinen suoja.

**6. Vahingossa tapahtuviin toimiin****Henkilökohtaiset varotoimet, suojarusteita ja liikennöitävillä**

**Henkilökohtaiset varotoimet** Ei odoteta olla tarpeen, jos materiaalia käytetään tavallisissa olosuhteissa ja suositusten mukaan. Älä kosketa johto pääsee iholle.

**Muita tietoja** Yhteistoiminta henkilöstön tulisi käyttää kemiallisia käsineitä.

**Jos pelastustyöntekijöille** Mitään kiireellisiä toimenpiteitä odotetaan tarpeen, jos materiaalia käytetään tavallisissa olosuhteissa suositusten mukaisesti. Käytä normaalia siivoamaan menettelyjä.

Henkilökohtaiset suojarusteet: Käytä kemiallisia suojakäsineet, suojalasit, haponkestävän vaatteet ja saappaat ja hengityssuojainta, jos ilmanvaihtoa.

**Ympäristön suojaaminen**

**Ympäristön suojaaminen** Estetään vesistöihin, viemäreissä kellareihin tai ahtaissa tiloissa. Valumisputken tulelta ja laimennusveden virtausnopeudet voidaan myrkyllistä ja syövyttävää, ja se voi aiheuttaa haitallisia ympäristövaikutuksia. Katso luku 12 lisätietoja ekologista tietoa.

**Menetelmät ja materiaali sulkemis- ja puhdistaa**

**Menetelmät aerosolitiiviys** Johto pöly olisi imuroitu tai märällä lakaista osaksi D.O.T. hyväksytyt astiaan. Käytä ohjaimia, jotka minimoivat hajapäästöt. Älä käytä paineilmaa.

**Puhdistus** Hävitä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**7. Käsittely ja varastointi****Korjauksen turvallisesta käsittelystä**

**Neuvoja turvalliseen käsittelyyn** Akkujen varovaisesti. Älä kallista välttää roiskumisen (jos täynnä). Vältä kosketusta sisäisiä osia. Käytä suojavaatteita täyttöä tai käsittelet akkuja. Noudata valmistajan ohjeita asennusta ja huoltoa. Älä anna mitään johtavaa materiaalia koskettaa akun napoihin. Oikosulku saattaa vaurioitua ja aiheuttaa akkuvika ja tulipalon. Pese huolellisesti saippualla ja vedellä käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista tai tupakkaa. Silmähuuhdetelineiden täyttöön ja turvallisuus suihkuissa on oltava rajoittamaton vesihuoltoa. Kahva noudattaen hyvää työterveyteen ja turvallisuuteen.

**Edellytykset turvalliseen säilytykseen, mukaan lukien mahdolliset epäyhtenäisyydet**

**Säilytysolosuhteet**

Vältä voimakasta emäksiä, happoja, palavia orgaanisista materiaaleista ja alkalimetallien halogenideista valmistetut, halogenates kaliumnitraatti, hankittu kaliumpermanganaatti peroksidit, alkava vety, Pelkistäviä aineita ja vesi.

Teknisiä toimenpiteitä ja varastointiolosuhteet: Säilytä viileässä/matalan lämpötilan hyvin ilmastoituun paikkaan, kuumuudelta ja sytytyslähteiltä. Ladattua tai lataavaa akkua säilytetään katon alla, jotka suojaavat epäsuotuiset sääolosuhteet. Aseta pahvi väliin pinottu akut eivät vahingoittuisi ja oikosuluilta. Säilytä akkuja vesitiiviillä pinnalla.

Storage class:

Luokka 13: Syttymättömien kiintoaineista syttymättömien paketissa.

**Yhteensopimattomat aineet**

Vältä voimakasta emäksiä, happoja, palavia orgaanisista materiaaleista ja alkalimetallien halogenideista valmistetut, halogenates kaliumnitraatti, hankittu kaliumpermanganaatti peroksidit, alkava vety, Pelkistäviä aineita ja vesi.

## 8. Valotussäätimet/henkilökohtaiset suojaruusteet

**Ohjausparametrit****Altistusrajoja**

Tuotteen mukana toimitetaan, ei sisällä vaarallisia aineita työperäisen altistumisen raja-arvot vahvistetaan alueen erityiset sääntelyelimiä.

Kemiallinen nimi	ACGIH TLV	OSHA Pelco	IDLH käsittelyn niosh
Arseenia 7440-38-2	TWA: 0,01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 µg/m <sup>3</sup>	IDLH: 5 mg/m <sup>3</sup> kammiotestillä Vähimmäistasossa 0,002 mg/m <sup>3</sup> kammiotestillä 15 min
Tin 7440-31-5	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Sn odottaa Tin mh	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Sn paitsi typen oksidit	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Sn TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> paitsi Tin oksideja Sn
Jauhemaisten johto 7439-92-1	TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> Pb	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> Pb	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Pb TWA: 0,050 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0,050 mg/m <sup>3</sup> Pb

**Asianmukaiset työmenetelmät****Yleiset työmenetelmät**

Terveysten liittyvien riskien vaara käsittelyyn tämä materiaali riippuvat tekijät, kuten osakkeiden aineellinen muoto ja määrä. Sivustokohtaisten riskinarviointi on suoritettava määrittämään tarvittavan valituksen säätö. Hyvä tuuletus on oltava erityisen varovainen. Tuuletus hinnat pitää kohdistaa. Tarvittaessa käsiteltävät kotelot, paikalliset poistotuuletuksen puuttuminen tai muut yleiset työmenetelmät säilyttää ilmassa toksiinitasojen alittavan recommended exposure rajoja. Jos raja ei ole päätetty, ylläpitää ilmassa tasoilla As Low As Reasonably Achievable).

**Henkilökohtaiset suojelutoimenpiteet, kuten henkilökohtaiset suojaruusteet****Silmien- tai kasvonsuojainta**

Käytä mahdollisuuden mukaan suojalaseja tai kasvonsuojainta järjestelmään on ehkä asennettava sen perusteella, mitä teolliseen altistumiseen. Ota turvallisuuteen ja terveyteen professional.

**Ihon ja kehon suojaaminen**

Käytä asianmukaisia suojaavia käsineitä. Ei suojaa iho on tavallisesti tarpeen tavanomaisissa käyttöolosuhteissa. Noudattaen teollisuushygieniasta käytäntöjä, jos akku vuotaa odotetaan on ryhdyttävä varotoimenpiteisiin, vältä ihokosketusta. Sellaisten ankarien valotusta tai hätätilanteissa, kulumisen haponkestävät vaatteet ja saappaat.

**Hengityssuojaimet**

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

**Yleiset hygieniavaatimukset näkökohdat**

Noudata aina hyvä henkilökohtainen hygienia, kuten pesu käsittelyn jälkeen materiaalin ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese rutiininomaisesti toimi vaatteita ja suojaruusteita, poista epäpuhtaudet.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### Tietoja fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

<b>Fysikaalinen tila</b>	Kiinteät		
<b>Ulkoasu</b>	Tietoja	<b>Haju</b>	Hajutonta
<b>Väri</b>	Sinertävä harmaa metalli	<b>Haju kynnyks</b>	Ei tietoja
<b><u>Aineelliset</u></b>	<b><u>Arvot</u></b>	<b><u>Huomautuksia menetelmä • järjestystiedot ovat oikein</u></b>	
<b><u>käyttöomaisuushyödykkeet</u></b>			
<b>Vaihe</b>	Ei tietoja		
<b>Sulamispiste/jäätymispiste</b>	252.2222 °C - 360 °C		
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>	1380 °C		
<b>Leimahduspiste</b>	Ei tietoja		
<b>Haihtumisnopeutta huomattavasti</b>	Ei tietoja		
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei tietoja		
<b>Syttyvyys raja ilmassa</b>			
<b>Ylempi syttyvyys limit:</b>	Ei tietoja		
<b>Alempi syttyvyys limit:</b>	Ei tietoja		
<b>Höyrystymispaine</b>	Ei tietoja		
<b>Bensiinihöyryjen tiheys</b>	Ei tietoja		
<b>Ominaispaino</b>	9.6-11.3		
<b>Vesiliukoisuus</b>	Ei tietoja		
<b>Liukoisuus muut liuottimet</b>	Ei tietoja		
<b>Jakaantumiskerroin</b>	Ei tietoja		
<b>Autoignition lämpötila</b>	Ei tietoja		
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja		
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei tietoja		
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	Ei tietoja		
<b>Räjähäviä</b>	Ei tietoja		
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei tietoja		
<b><u>Muita tietoja</u></b>			
<b>Pehmentänyt kohta</b>	Ei tietoja		
<b>Molekyylipaino</b>	Ei tietoja		
<b>VOC (%)</b>	Ei tietoja		
<b>Tiheys</b>	599.3267-705.4575 lbs/ft3		
<b>Tiheitä</b>	Ei tietoja		

## 10. Vakaus ja reaktiivisuus

### Reaktiivisuus

Ei taantumuksellista.

### Kemiallista stabiliteettia

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### Mahdollisuutta vaarallisten reaktiot

Mikään normaaleissa käsittely.

**Vaarallisten polymeroituminen** Vaarallisten polymeroituminen ei tapahdu.

### Välttämiseksi

Pitkäaikainen ylläpito, syttymislähteisiin.

### Yhteensopimattomat aineet

Vältä voimakasta emäksiä, happoja, palavia orgaanisista materiaaleista ja alkalimetallien halogenideista valmistetut, halogenates kaliumnitraatti, hankittu kaliumpermanganaatti peroksidit, alkava vety, Pelkistäviä aineita ja vesi.

**Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lyijy-yhdisteitä liian korkeassa lämpötilassa lisää todennäköisesti myrkyllinen metalli vetokaapit, höyrynä tai pölylle, koskettaa vahva happo/emäs tai onko suunnitteilla olevien vety voi synnyttää myrkyllisiä arsine kaasua.

## 11. Myrkytystietoja

**Lisätietoja todennäköiset altistumisreitit****Tuotteen tiedot**

<b>Imuilma ulkopuolelta</b>	(akuutti): tavanomaisissa käyttöolosuhteissa, ei sisälly terveydellisiä vaikutuksia on odotettavissa. (Krooninen): toistuva ja pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ärsytystä.
<b>Silmiin</b>	(akuutti): tavanomaisissa käyttöolosuhteissa, ei sisälly terveydellisiä vaikutuksia on odotettavissa. Pölyn voi aiheuttaa ärsytystä. (Krooninen): Ei tietoja käytettävissä.
<b>Ihoon.</b>	(akuutti): tavanomaisissa käyttöolosuhteissa, ei sisälly terveydellisiä vaikutuksia on odotettavissa. (Krooninen): Ei tietoja käytettävissä.
<b>Nieleminen</b>	(akuutti): tavanomaisissa käyttöolosuhteissa, ei sisälly terveydellisiä vaikutuksia on odotettavissa. Johto nieleminen voi aiheuttaa vatsakipuja, pahoinvointi, oksentelu, ripuli ja vakavia krampeja. (Krooninen): Ei tietoja käytettävissä.

**Akuutit vaikutukset**

Kemiallinen nimi	LD50	Ihon LD50	Hengitysteitse LC50
Arseenia 7440-38-2	= 700 mg/kg ( Rat )	-	-
Tin 7440-31-5	= 15 mg/kg ( Rat )	-	-

**Lisätietoja toksikologiset vaikutukset****Oireet**

Oireet lyijyä toksisuus ovat päänsärky, väsymys, vatsakipuja, menetys ruokahalu, lihas kolotuksia lihaksissaan ja heikkous, uni, ja ärtyneisyys. Lyijyn imeytyminen voi aiheuttaa pahoinvointia, laihtuminen, vatsan kouristelu, ja käsivarret, jalat ja nivelet.  
Vaikutukset johtavat krooninen altistus saattaa sisältyä keskushermoston (CNS) vauriot, munuaisten toimintahäiriöitä, anemia, erityisesti neuropatian moottorin hermot ja ranne pudottaa sekä mahdolliset lisääntymisfysiologisista vaikutuksista.

**Viivästyneiden ja lyhytaikaiset vaikutukset sekä kroonisia vaikutuksia lyhyen ja pitkän aikavälin altistumista****Ihosoövyttävyyttä/ärsytystä**

Ei ole käytettävissä.

**Vakavia**

Ei ole käytettävissä.

**silmävaurioita/silmä-ärsytys.****Ärsytys.**

Ei ole käytettävissä.

**Syövyttävyyden**

Ei ole käytettävissä.

**Herkistymis**

Ei ole käytettävissä.

**Itusolujen mutageenisuutta**

Näyttää genotoksisia vaikutuksia erittäin liukenevat epäorgaaniset lyijy-yhdisteitä on ristiriitainen, ja lukuisat tutkimukset sekä myönteisiä että kielteisiä vaikutuksia. Vastaukset näkyvät on poistunut kromosomista välilliset mekanismit, enimmäkseen erittäin korkeita pitoisuuksia, jotka eivät ole fysiologista merkitystä.

**Karsinogeenisyyden**

On todisteita siitä, että liukeneva lyijy-yhdisteitä voi olla karsinogeenisia vaikutuksia, erityisesti munuaiset on rotilla. Mutta mekanismeja, joilla tämä vaikutus esiintyy, on vielä epäselvää. Epidemiologiin tutkimuksiin työntekijöiden epäorgaaniset lyijy-yhdisteitä on löydetty vain yhdessä syöpä. Tämä on johtanut jaottelu IARC, epäorgaanisten lyijy-yhdisteitä ovat todennäköisesti aiheuttaa syöpää ihmiselle (2A).

Kemiallinen nimi	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
------------------	-------	------	-----	------

Arseenia 7440-38-2	A1	Ryhmä 1	Tunnettu	X
Jauhemaisten johto 7439-92-1	A3	Ryhmä 2A	Kohtuudella ennakoitavissa	X

**Toksisuus****STOT - yksittäisen kuvauksen****STOT - Toistuva altistus****Krooninen toksisuus****Hammaskehän vaikutuksia  
hermostoon****Keuhkovaurion vaaraa**

Ei ole käytettävissä.

Ei ole luokiteltu.

Ei ole luokiteltu.

Johto on kumulatiivinen. Kasvava määriä lyijyä kertyminen elimistöön ja päästävä siihen, että oireet ja vammat. Jatkuva altistuminen voi aiheuttaa hedelmällisyyttä. Rintakytkeä teratogen. Liika johto joko vanhemman ennen raskautta voidaan parantaa työnsaantimahdollisuuksia keskenmenon tai synnynnäisiä epämuodostumia.

Epäorgaaniset lyijy-yhdisteitä ja todistettu epähuomioinnit tutkimuksia ihmisten tuottamaan toksisuus useiden elinjärjestelmien ja kehon toiminnan mukaan lukien verta muodostavan kudoksen (veri), munuaisten toiminta, lisääntymiskyky ja keskushermostoon.

Postnataalisten altistuminen lyijy-yhdisteitä on yhdistetty vaikutuksia hermostolliset käyttäytymisoireet kehitystä lapsia.

Koska olomuoto ei keuhkovaurion vaaraa.

**Numeriset toimenpiteitä myrkyllisyys - Tuotetiedot****12. Ekologiset sanomat****Ympäristömyrkyllisyyttä**

Kemiallinen nimi	Levät/vedessä kasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismit	Äyriäisten
Jauhemaisten johto 7439-92-1	–	0.44: 96 h Cyprinus carpio mg/l LC50 puolistaattinen 1,32 96 h Oncorhynchus mykiss mg/l LC50 staattinen 1.17: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/l LC50 läpivirtausmenetelmä	–	600: 48 tuntia veden ongelmaisista µg/L EC50

**Pysyvyys ja hajoavuus.**

Johto on sitkeää maaperästä sekä pohjakerrostumat.

**Biokertyvyys**

Ei ole käytettävissä.

**Liikkuvuus**

Ei ole käytettävissä.

**Muut haitalliset vaikutukset**

Ei ole käytettävissä.

**13. Hävitettäessä huomioon otettavaa****Jätteiden käsittely****Hävittäminen jätteet**

Tulisi mukaisesti alueellisia, kansallisia ja paikallisia lakeja ja säädöksiä.

**Likaantuneet pakkaukset**

Tulisi mukaisesti alueellisia, kansallisia ja paikallisia lakeja ja säädöksiä.

**Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto jätteiden määrä** Ei ole käytettävissä.

Kemiallinen nimi	RCRA	RCRA - Peruste 15.10.2007	RCRA - D-sarjan jätteet	RCRA - U-sarjan jätteet
Arseenia 7440-38-2	-	Mukana jätevirtoja: F032, F034, F035, F039, K031, K060, K084, K101, K102, K161, K171, K172, K176	5,0 mg/l lainsäädännön tasolla	-
Jauhemaisten johto 7439-92-1	-	Mukana jätevirtoja: F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, K061, K062, K069, K086, K100, K176	5,0 mg/l lainsäädännön tasolla	-

**California vaarallisten jätteiden syöttäminen** Ei käytettävissä

Tämä tuote sisältää yhden tai useampia aineita, jotka on luokiteltu. Kalifornian osavaltio on vaarallista jätettä.

Kemiallinen nimi	California vaarallisten jätteiden tila
Jauhemaisten johto 7439-92-1	Myrkyllisten

## 14. Liikennetiedottaminen

### Huomautus:

Tämä tuote ei ole säädetty kotimaan liikenteen maa-, lento- tai rautateitse.

- Alle 49 CFR 171.8, yksittäiset paketit sisältävät lyijyä metal (<100 mikronia) alle raportoitavan määrää (RQ) ei ole säädelty.
- Alle 49 CFR 171.4, paitsi kuljetettaessa aboard alus, joka täyttää tämän vahvistettuun alaluokkaan tiettyyn vedenpilaajia eivät koske ei ryhmätilaukset pakkaus kuljettaa moottoriajoneuvon, kiskoilla autojen ja lentokoneiden ääniin.

### DOT

Tämä tuote ei ole vaarallista 10.6.1999 49CFR 172.101 Yhdysvaltain liikenneministeriön.

### Vak

Tämä tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi, VAK standardeja-

### MEX

Ole säädetty

### ICAO (air)

Tämä tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi, International Air Transport Association (IATA) tai (ICAO).

### IATA

Tämä tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi, International Air Transport Association (IATA) tai (ICAO).

### IMDG

Tämä tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi IMO:n.

### RID

Tämä tuote ei ole luokiteltu Yhdistyneiden Kansakuntien Euroopan talouskomissiossa on vaarallisia aineita.

### ADR

Tämä tuote ei ole luokiteltu Yhdistyneiden Kansakuntien Euroopan talouskomissiossa on vaarallisia aineita.



**ADN**

Ole säädetty

**15. Tietoja säädöksistä****Kansainvälinen vaihto**

<b>TSCA</b>	Ei ole vaatimusten mukainen
<b>DSL-/NDSL</b>	Ei ole vaatimusten mukainen
<b>EINECS/ELINCS</b>	Ei ole vaatimusten mukainen
<b>ENCS</b>	Ei ole vaatimusten mukainen
<b>IECSC</b>	Ei ole vaatimusten mukainen
<b>KECL</b>	Ei ole vaatimusten mukainen
<b>PICCS</b>	Ei ole vaatimusten mukainen
<b>AICS</b>	Ei ole vaatimusten mukainen

**Selite:**

**TSCA** Yhdysvallat - myrkylliset aineet säätö seuraa luku 8(b) varastoon

**DSL-/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden luetteloon Non-Domestic aineiden luettelo

**EINECS/ELINCS** - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo.

**ENCS** - Japani nykyisiä ja uusia kemikaaleja

**IECSC** - Kiina käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelossa

**KECL** - Korean ja alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisyä koskevassa nykyisessä ja arvioida kemialliset aineet

**PICCS** - Filippiineillä varastosta, kemikaalit ja kemialliset aineet

**AICS** Australian Quarantine varastosta, kemialliset aineet

**Yhdysvaltain säädösten mukaisesti****SARA 313**

Osa 313 III osaston tuottavat laitokset sekä Superfund tarkistuksia ja Reauthorization Act 1986 (SARA). Tämä tuote sisältää kemikaalin, joihin sovelletaan raportointivaatimuksia ja otsikko 40 liittovaltion osa 372

Kemiallinen nimi	CAS-numero	Paino-%	SARA 313 - Kynnysarvot %
Arseenia - 7440-38-2	7440-38-2	003	0.1
Jauhemaisten johto - 7439-92-1	7439-92-1	90	0.1

**SARA 311/312 kanssa vaaran luokat**

<b>Akuutti terveysriskin</b>	N:o
<b>Kroonisia terveydellisiä vaaroja</b>	N:o
<b>Tulipalon vaara</b>	N:o
<b>Äkillinen paineen vapauttaminen vaara</b>	N:o
<b>Reaktiivinen vaara</b>	N:o

**CWA (puhtaalla vedellä Act)**

Tämä tuote sisältää seuraavia aineita, jotka ovat säännellyn pilaannuttavan aineen päästöt nojalla puhdasta vettä (40 CFR 122.21 ja 40 CFR 122.42)

Kemiallinen nimi	CWA - Raportoitavan määrät	CWA - myrkyllisiä saasteita	CWA - Prioriteetin epäpuhtauksille	CWA - vaaralliset aineet
Arseenia 7440-38-2	-	X	X	-
Jauhemaisten johto 7439-92-1	-	X	X	-

**CERCLA**

Tämä materiaali ja toimituksen sisältävät yhtä tai useampaa säänneltyä vaarallisen aineen laajasta vastauksesta korvauksia ja vastuuta koskevan lain (CERCLA) (40 CFR 302)

Kemiallinen nimi	Vaaralliset aineet RQs	CERCLA/SARA RQ	Raportoitava määrä (RQ)
Arseenia 7440-38-2	0,45 kg	-	RQ 1 lb lopullinen RQ RQ 0.454 kg lopullinen RQ
Jauhemaisten johto 7439-92-1	10 lb	-	RQ 10 lb lopullinen RQ RQ 4.54 kg lopullinen RQ

### Yhdysvaltain säädösten mukaisesti

#### California Proposition 65,

Tämä tuote sisältää seuraavat Proposition 65 kemikaaleja

Kemiallinen nimi	California Proposition 65,
Jauhemaisten johto - 7439-92-1	Syöpää aiheuttava Eliönkehitykseen kohdistuvan Naispuolisten lisääntymistoimintojen huonontumista Mies lisääntymisterveyttä

### U.S. Viranomaisille ilmoittamista asetukset

Tämä tuote saattaa sisältää aineita, joita säännellään viranomaisille ilmoittamista asetukset

Kemiallinen nimi	New Jersey	Massachusettsissa	Pennsylvaniassa
Arseenia 7440-38-2	X	X	X
Kalsium 7440-70-2	X	X	X
Jauhemaisten johto 7439-92-1	X	X	X
Tin 7440-31-5	X	X	X

### U.S. EPA tietoja

**EPA torjunta-rekisteröintinumero** Ei ole käytettävissä.

## 16. Muita tietoja

**Gems** Ilmoitettujen laitosten suunnittelijat  
**Julkaisupäivä** 13-Feb-2014  
**Version pvm** 22-Jan aloitetta leadership-2015  
**Version huom**  
 Ei ole käytettävissä.

### Vastuuvapauslauseke

*Tämän asiakirjan sisältämiä tietoja tietojen pitää paikkansa. Ei ole kuitenkaan tai oletettuun takuuseen ei osalta nämä tiedot tai tulokset, joita on saatu. Yuasa, Inc. ei ole vastuussa vahingosta tai vendede kolmansien henkilöiden proximately olevaa aineistoa, jos kohtuullisen turvamenetelmät ei noudateta, kuten suoritus tietolomakkeeseen. Lisäksi Yuasa, Inc. ei ole vastuussa vahingosta tai vendede kolmansien henkilöiden proximately aiheuttama epänormaali käyttö materiaalin vaikka kohtuullinen turvamenetelmät noudatetaan. Lisäksi vendede olettaa riskin hän käyttää materiaalia.*

**Lopussa käyttöturvallisuustiedote**