



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 Venttiilillä säädeltävä lyijyakku

Muu tunnistustapa

Tuotekoodi 853023
UN/tunnusnumero Yk:n2800
Synonyymit Ei ole käytettävissä.

Käyttösuositus kemian- ja käyttöä koskevat rajoitukset

Käyttösuositus Power sport paristot/teollisuuslaitteiden paristot
Käyttää siirtomenettelyä käytettäisi Muita, joita ei ole lueteltu yllä.

Toimittajatiedot, käyttöturvallisuuustiedote

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. Noudata valmistajan ohjeita asennus-, huolto- ja käyttöä.

Label elementit**Hätä yleiskuvaus**

Ulkonäkö ei ole käytettävissä.	Fysikaalinen olomuoto Solid	Haju hajuton
---------------------------------------	------------------------------------	---------------------

3. Koostumus/tiedot aineosista**Synonyymit**

Ei ole käytettävissä.

Kemiallinen nimi	CAS-numero	Paino-%
Arseenia	7440-38-2	003
Jauhemaisten johto	7439-92-1	63-78
Rikkihappoa	7664-93-9	10-30
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.

Mikäli altistus elektrolyyttipullon (rikkihappo), huuhtelee runsaalla vedellä 15 minuutin ajan. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja kenkiä. Jos altistuminen osa tapahtuu, Pese likaantunut iho runsaalla saippualla ja vedellä.

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.

Jos akkuhappoa (rikkihappo) osa akun nautitaan, potilasta ei saa oksettaa. Hankkiudu välittömästi lääkäriin. Jos kytkennän osa akun nautitaan Hankkiudu välittömästi lääkäriin.

Itsesuojaus ensimmäisen aider

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, vatsakipuja, menetys ruokahalu, lihas kolotuksia lihaksissaan ja heikkous, unen häiriöt 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.

Akuutti altistuminen rikkihappo aiheuttaa vakavaa ärsytystä, palovammoja ja pysyvä kudosaauriot kaikille altistumisreitit. Organismille altistumisen rikkihappo aiheuttaa eroosio hammaskiille tulehdukset, nenä, nielu ja hengitysteiden kautta.

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.**Räjähdyks tiedot****Herkkyyttä Mekaanisen törmäyksen** Ei ole käytettävissä.**Herkkyyttä voi aiheuttaa staattisen purkauksen** Mikään tiedossa.**Käytä aina suojavaatteita ja varoituksia palomiehet**

Jos akku on täyteen ladattu, katkaise virta. 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 käsiineitä.**Jos pelastustyöntekijöille** Kemiallinen kuluminen suojakäsineet, suojalasit, haponkestävän vaatteet ja saappaat, 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** Mikäli akun jatkon murtuminen, sammuta se vuotaa, jos sen voi tehdä ilman riskiä. Imeytä maan, hiekkaan tai muuta palamatonta materiaalia. Varovaisen neutraloivat päälle nestettä.**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

Säilytä viileässä/alhaisen 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 8B: Syttymättömien syövyttäviä aineita.

Yhteensopimattomat aineet

Rikkihappo: Kosketus syttyvien ja orgaanisia aineita voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen. Myös reagoi voimakkaasti vahvojen notkisteita, metallin, rikkiatrioksidilla, vahvat hapettavat aineet ja vettä. Kosketa metallien käyttö tuotteen myrkyllinen rikkidioksidi höyryt ja vapauttaa sytyvää vetykaasua.

Lyijy-yhdisteitä: 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 suojavarusteet

Ohjausparametrit

Altistusrajoja

Kemiallinen nimi	ACGIH TLV	OSHA Pelco	IDLH käsittelyn niosh
Arseenia 7440-38-2	TWA: 0,01 mg/m ³ kammiotestillä	TWA: 10 µg/m ³ ,	IDLH: 5 mg/m ³ kammiotestillä Vähimmäistasossa 0,002 mg/m ³ kammiotestillä 15 min
Jauhemaisten johto 7439-92-1	TWA: 0,05 mg/m ³ Pb	TWA: 50 µg/m ³ TWA: 50 µg/m ³ Pb	IDLH: 100 mg/m ³ TWA: 0,050 mg/m ³
Rikkihappoa 7664-93-9	TWA: 0,2 mg/m ³ rintakehän jako	TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 15 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Tin 7440-31-5	TWA: 2 mg/m ³ Sn paitsi Tin mh	TWA: 2 mg/m ³ Sn paitsi typen oksidit	IDLH: 100 mg/m ³ Sn TWA: 2 mg/m ³ , paitsi Tin oksideja Sn

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 toksiniitasojen 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	Laboratorio lääketieteellisistä tai teollisista asetuksia, suojalaseja, sivusuojukset on suositeltavaa. 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, välttä 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**

Fysikaalinen tila	Kiinteät		
Ulkoasu	Ei tietoja	Haju	Hajutonta
Väri	Clear ()	Haju kynnyks	Ei tietoja
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	Arvot	Huomautuksia menetelmä • järjestystiedot ovat oikein	
Vaihe	Ei tietoja		
Sulamispiste/jäätymispiste	Ei tietoja		
Kiehumispiste / kiehumisalue	95 °C - 95.555 °C		
Leimahduspiste	Ei tietoja		
Haihtumisnopeutta huomattavasti	Ei tietoja		
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja		
Syttyvyys raja ilmassa			
Ylempi syttyvyys limit:	Ei tietoja		
Alempi syttyvyys limit:	Ei tietoja		
Höyrystymispaine	10 mmHg		
Bensiinihöyryjen tiheys	1.		
Ominaispaino	Ei tietoja		
Vesiliukoisuus	100 %		
Liukoisuus muut liuottimet	Ei tietoja		
Jakaantumiskerroin	Ei tietoja		
Autoignition lämpötila	Ei tietoja		
Hajoamislämpötila	Ei tietoja		
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tietoja		
Dynaaminen viskositeetti	Ei tietoja		
Räjähäviä	Ei tietoja		
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja		
Muita tietoja			
Pehmentänyt kohta	Ei tietoja		
Molekyylipaino	Ei tietoja		
VOC (%)	Ei tietoja		
Tiheys	75.8523-84.2803 lbs/ft3		
Tiheitä	Ei tietoja		

10. Vakaus ja reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Ei taantumuksellista.

Kemiallista stabiilitettä

Tasainen normaalia alemmissa lämpötiloissa ja paineissa.

Mahdollisuutta vaarallisten reaktiot

Mikään normaaleissa käsittely.

Vaarallisten polymeroituminen Vaarallisten polymeroituminen ei tapahdu.

Välttämiseksi

Pitkäaikainen ylläpito, syttymislähteisiin.

Yhteensopimattomat aineet

Rikkihappo: Kosketus syttyvien ja orgaanisia aineita voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen. Myös reagoi voimakkaasti vahvojen notkisteita, metallin, rikkiatrioksidilla, vahvat hapettavat aineet ja vettä. Kosketa metallien käyttö tuotteen myrkyllinen rikkidioksidi höyryt ja vapauttaa syttyvää vetykaasua.

Lyijy-yhdisteitä: 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.

Rikkihappo: rikkiatrioksidilla, hiilimonoksidia, rikkihappoa sumua, rikkidioksidin ja vetyä.

11. Myrkytystietoja

Lisätietoja todennäköiset altistumisreitit

Tuotteen tiedot

Imu ilma ulkopuolelta

(akuutti): tavanomaisissa käyttöolosuhteissa, ei sisälly terveydellisiä vaikutuksia on odotettavissa. Sisältö on avoin akku voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä
(Krooninen): toistuva ja pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ärsytystä.

Silmiin

(akuutti): tavanomaisissa käyttöolosuhteissa, ei sisälly terveydellisiä vaikutuksia on odotettavissa. Pölyn voi aiheuttaa ärsytystä.
(Krooninen): Ei tietoja käytettävissä.

Ihoon.

(akuutti): tavanomaisissa käyttöolosuhteissa, ei sisälly terveydellisiä vaikutuksia on odotettavissa.
(Krooninen): Ei tietoja käytettävissä.

Nieleminen

(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	= 15 mg/kg (Rat) = 763 mg/kg (Rat)	-	-
Rikkihappoa 7664-93-9	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 510 mg/m3 (Rat) 2 h
Tin 7440-31-5	= 700 mg/kg (Rat)	-	-

Lisätietoja toksikologiset vaikutukset**Oireet**

Oireet lyijyä toksisuus ovat päänsärky, väsymys, vatsakipuja, menetys ruokahalu, lihas kolotuksia lihaksissaan ja heikkous, unen häiriöt ja ärtyneisyys. Lyijyn imeytyminen voi aiheuttaa pahoinvointia, laihtuminen, vatsan kouristelua, 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.

Akuutti altistuminen rikkihappo aiheuttaa vakavaa ärsytystä, palovammoja ja pysyvä kudosa vauriot kaikille altistumisreitit. Organismille altistumisen rikkihappo aiheuttaa eroosio hammaskiille tulehdukset, nenä, nielu ja hengitysteiden kautta.

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

Ei ole käytettävissä.

Vakavia

Ei ole käytettävissä.

silmävaurioita/silmä-ärsytys.

Vakavia palovammoja.

Ärsytys.

Ei ole käytettävissä.

Syövyttävyyden

Ei ole käytettävissä.

Herkistymis**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, ettei fysiologiset merkitystä.

Karsinogeenisyyden

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos IARC luokitteli on luokitellut "strong epäorgaaniseen happoon sumu, joka sisältää rikkihappoa" luokkaan 1 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi aine, joka aiheuttaa syöpää ihmiselle. **Tämä luokitus ei koske nestemäisessä muodossa rikkihappoa tai rikkihapon ratkaisuja tutkimuspöydällä akkuun.** Akut joutuu loukkaava syöksymällä liian korkeiden virtojen pitkiä aikoja ilman tuuletuskorkit paikallaan saattaa luoda ympäröivään ilmaan ja loukkaavaa vahva epäorgaaniseen happoon sumu, joka sisältää rikkihappoa.

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
Rikkihappoa 7664-93-9	A2	Ryhmä 1	-	X
Jauhemaisten johto 7439-92-1	A3	Ryhmä 2A	Kohtuudella ennakoitavissa	X

Toksisuus**STOT - yksittäisen kuvauksen****STOT - Toistuva altistus****Krooninen toksisuus**

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. Rintakytentä teratogen. Liika johto joko vanhemman ennen raskautta voidaan parantaa työnsaantimahdollisuuksia keskenmenon tai synnynnäisiä epämuodostumia.

Hammaskehän vaikutuksia hermostoon

Epäorgaaniset lyijy-yhdisteitä ja todistettu epähuomioinnit tutkimuksia ihmisten tuottamaan toksisuus useiden elinjärjestelmien ja kehon toiminnan mukaan lukien haemotopoetic (veri), munuaisten toiminta, lisääntymiskyky ja keskushermostoon. Postnataalisten altistuminen lyijy-yhdisteitä on yhdistetty vaikutuksia hermostolliset käyttäytymisoireet kehitystä lapsia. Koska olomuoto ei keuhkovaurion vaaraa.

Keuhkovaurion vaaraa**Numeeriset toimenpiteitä myrkyllisyys - Tuotetiedot****12. Ekologiset sanomat****Ympäristömyrkyllisyyttä**

Kemiallinen nimi	Levät/vedessä kasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismit	Äyriäisten
Rikkihappoa 7664-93-9	–	500: 96 h Brachydanio rerio mg/l LC50 staattinen	–	29: 24 h Daphnia magna mg/l EC50
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 ongelmaisia 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
Rikkihappoa 7664-93-9	Myrkyllisten Syövyttäviksi
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 säädetty.
- Alle 49 CFR 171.4, paitsi kuljetettaessa aboard alus, joka täyttää tämän vahvistettuun alaluokkaan tiettyyn vedenpilaajia eivät koske ei ryhmätalaukset pakkaus kuljettaa moottoriajoneuvon, kiskoilla autojen ja lentokoneiden ääniin.

DOT

Näissä akuissa on testattu ja noudattamaan spillable luetellut perusteet CFR49, 173.159 (d) (3) (i) ja (ii). Ei-spillable akut ovat raaka-aineiden CFR 49 alakohta C vaatimukset edellyttäen, että seuraavat ehdot täyttyvät:

- 1) akut on maadoitettava ja suojattava oikosululta ja turvallisesti pakattuja.
- 2.) paristot ja uloimpia pakkauksen on oltava selvästi ja pysyvästi merkittynä "NON-SPILLABLE" tai "NONSPILLABLE akku".

UN/tunnusnumero
Luokitusnimitys
Vaarallisuusluokka
Tytäryhtiö luokka
Pakkaaminen ryhmä
Erityissäännökset

Yk:n2800
Akut, märkä, ei-spillable
8.
8.
III
159a

Vak

Näissä akuissa on testattu ja noudattamaan spillable kriteerejä. Ei-spillable akut ovat perheenjäsenistään edellyttäen, että seuraavat ehdot täyttyvät:

- 1) akut on maadoitettava ja suojattava oikosululta ja turvallisesti pakkauksiin.
- 2.) paristot ja uloimpia pakkauksen on oltava selvästi ja pysyvästi merkittynä "NON-SPILLABLE" tai "NONSPILLABLE akku".

UN/tunnusnumero
Luokitusnimitys
Vaarallisuusluokka
Tytäryhtiö luokka
Pakkaaminen ryhmä
Erityissäännökset

Yk:n2800
Akut, märkä, Non-Spillable
8.
8.
III
39

MEX

Ole säädetty

ICAO (air)

Yuasa VRLA-akut on testattu ja noudattamaan spillable luetellut perusteet IATA pakkaaminen ohje 872 ja erityismääräys A67. Nämä ladattavat akut perheenjäsenistään kaikista IATA, kunhan akun navat on suojattava oikosuluilta. Ilmaisu "ei ole rajoitettu, kuten per erityissäännökset A67" on sisällytettävä kuvaus lentorahtikirjan.

UN/tunnusnumero
Luokitusnimitys
Vaarallisuusluokka
Tytäryhtiö vaarallisuusluokka
Pakkaaminen ryhmä
Erityissäännökset

Yk:n2800
Akut, märkä, Non-Spillable
8.
8.
III
A48, A67, A164, A183

<u>IATA</u>	Yuasa VRLA-akut on testattu ja noudattamaan spillable luetellut perusteet IATA pakkaaminen ohje 872 ja erityismääräys A67. Nämä ladattavat akut perheenjäsenistään kaikista IATA, kunhan akun navat on suojattava oikosuluilta. Ilmaisuu "ei ole rajoitettu, kuten per erityissäännökset A67" on sisällytettävä kuvaus lentorahtikirjan.
UN/tunnusnumero	Yk:n2800
Luokitusnimitys	Akut, märkä, Non-Spillable
Vaarallisuusluokka	8.
Tytäryhtiö vaarallisuusluokka	8.
Pakkaaminen ryhmä	III
Erityissäännökset	A48, A67, A164, A183
<u>IMDG</u>	Näissä akuissa on testattu ja noudattamaan spillable luetellut perusteet IMDG säännökset erityissäännökset 238.1 ja .2; siksi, eivät kuulu IMDG säännökset edellyttäen, että akun navat on suojattava oikosuluilta jokaiseen vaiheeseen, kun pakattu kuljetusta varten.
UN/tunnusnumero	Yk:n2800
Luokitusnimitys	Akut, märkä, Non-Spillable
Vaarallisuusluokka	8.
Tytäryhtiö vaarallisuusluokka	8.
Pakkaaminen ryhmä	III
Erityissäännökset	29, 238
Pollutant	N:o
<u>RID</u>	Ei-spillable akut eivät ole vaatimuksista muuta johdu, ADR, jos lämpötila on 55C, elektrolyytti ei virtaa, rikkoutuneet tai haljennut ja vapaan nesteen valua ja jos pakattu kuljetettavaksi, nastat ovat suojassa oikosulku.
UN/tunnusnumero	Yk:n2800
Luokitusnimitys	Akut, märkä, Not-Spillable
Vaarallisuusluokka	8.
Luokituskoodit	C11
Erityissäännökset	238, 295, 598
<u>ADR</u>	Ei-spillable akut eivät ole vaatimuksista muuta johdu, ADR, jos lämpötila on 55C, elektrolyytti ei virtaa, rikkoutuneet tai haljennut ja vapaan nesteen valua ja jos pakattu kuljetettavaksi, nastat ovat suojassa oikosulku.
UN/tunnusnumero	Yk:n2800
Luokitusnimitys	Akut, märkä, Not-Spillable
Vaarallisuusluokka	8.
Luokituskoodit	C11
Erityissäännökset	238, 295, 598
<u>ADN</u>	Ole säädetty

15. Tietoja säädöksistä

Kansainvälinen vaihto

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

Selite:

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

DSL-/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden luettelo 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
Rikkihappoa - 7664-93-9	7664-93-9	10-30	1.0
Jauhemaisten johto - 7439-92-1	7439-92-1	63-78	0.1

SARA 311/312 kanssa vaaran luokat

Akuutti terveysriskin	N:o
Kroonisia terveydellisiä vaaroja	N:o
Tulipalon vaara	N:o
Äkillinen paineen vapauttaminen vaara	N:o
Reaktiivinen vaara	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	–
Rikkihappoa 7664-93-9	1000 lb	–	–	X
Jauhemaisten johto 7439-92-1	–	X	X	–

CERCLA

Tämä materiaali ja toimituksen sisältävät yhtä tai useampaa säänneltyä vaarallisen aineen laajasta vastauksestaan 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
Rikkihappoa 7664-93-9	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb lopullinen RQ RQ 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
Tin 7440-31-5	X	X	X
Arseenia 7440-38-2	X	X	X
Kalsium 7440-70-2	X	X	X
Rikkihappoa 7664-93-9	X	X	X
Jauhemaisten johto 7439-92-1	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 vendee kolmansien henkilöiden proximately olevaa aineistoa, jos kohtuullisen turvamenetelmät ei noudateta, kuten suoritus tietolomakkeeseen. Lisäksi Yuasa, Inc. ei ole vastuussa vahingosta tai vendee kolmansien henkilöiden proximately aiheuttama epänormaali käyttö materiaalin vaikka kohtuullinen turvamenetelmät noudatetaan. Lisäksi vendee olettaa riskin hän käyttää materiaalia.

Lopussa käyttöturvallisuustiedote