

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 1: TUOTTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

päivitetty: Marraskuu 6, 2017

Kauppanimi (sellaisena kuin etiketissä)	Kemiallinen luokitus
Suljettu lyijyakku	Sähkövarastointi -akku
Valmistajan nimi	Osoite
GUANGZHOU NPP POWER CO., LTD	NO.3, LONGHUI INDUSTRIAL ROAD, HUASHAN TOWN, HUADU DISTRICT, GUANGZHOU CITY, CHINA

YHTEYSTIEDOT

NPP Safety Department	(+86)-20-8754-7233
-----------------------	--------------------

KOHTA 2: VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Tuote sisältää myrkyllisiä kemikaaleja, joihin sovelletaan vuoden 1986 Häätäsuunnitelmien ja yhteisön tiedonsaantioikeuslain 302 ja 313 §: n mukaisia ilmoitusvaatimuksia.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Altistumisrajat			Ilman alttiusrajat (ug / m ³)		
Materiaali	% painon mukaan	CAS Numero	OSHA	AGGIH	NIOSH
Lyijy	57	7439-92-1	50	150	100
Lyijyoksidi	22	1309-60-0	50	150	100
Elektrolyytti (rikkihappo)	14	7664-93-9	1	1	1

KOHTA 4: ENSIAPUOHJEET

Hengitys	Poistu alttiilta alueelta ja käytä lisähappea jos hengitys on vaikeaa
Iho	Pese runsaalla saippualla ja vedellä. Poista saastuneet vaatteet.
Silmät	Huuhtelee heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Ota yhteys lääkäriin välittömästi.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Leimahduspiste	Vety = 259 °C
Itsesyttymislämpötila	Vety = 259 °C
Sammutusaineet	Kuivakemikaali, vaahto, CO2

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat	Kennoissa syntyy vety- ja happikaasuja normaalin akun toiminnan aikana (vety on syttyvää ja happi tukee palamista). Nämä kaasut pääsevät ilmaan akun venttiilien kautta. Tulipalon tai räjähdysen välttämiseksi pidä kipinät ja muut sytytyslähteet poissa akusta.
--	--

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

a	Poista palavat materiaalit ja kaikki sytytyslähteet. Vuodon sattuessa peitä alusta soodalla (natriumkarbonaatilla) tai sammuttamattomalla kalkilla (kalsiumoksidilla). Sekoita hyvin. Varmista, että seos on neutraalia, kerää jäännös ja laita tynnyriin tai muuhun sopivaan astiaan. Hävitä vaarallinen jäte.
b	Käytä haponkestäviä saappaita ja käsineitä, kemiallisia kasvonsuojaimia sekä kemiallisia suojalaseja Älä vapauta neutraloimatonta happoa.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Hygieniakäytännöt:

Kun on jouduttu kosketukseen akun sisäisten osien kanssa, pese kädet huolellisesti ennen syömistä, juomista tai tupakointia.

Hengityssuojain:

Käytä suojalaseja. Älä päästä liekkejä tai kipinöitä akkujen läheisyyteen. Jos akun elektrolyytti (happo) joutuu kosketuksiin vaatteiden kanssa, hävitä vaatteet.

Muut käsittely- ja varastointiohjeet:

Ei muita vaatimuksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN, HENKILÖNSUOJAIMET

Tekniset hallintalaitteet:

Säilytä lyijy- / happoakkuja riittävällä ilmanvaihdolla. Huoneen ilmanvaihto vaaditaan akkuihin, joita käytetään paikallisena virtalähteenä. Älä koskaan varaa akkuja ilmastoimattomassa, suljetussa tilassa.

Työtavat:

Älä poista varoventtiileitä. Noudata akkutyyppiin liittyviä toimitus- ja käsittelyohjeita. Liittimien ja tiivisteiden vaurioiden välttämiseksi älä pino akkuja päällekkäin.

Hengityssuojain:

Hengityssuojainta ei vaadita normaaleissa käsittelyolosuhteissa. Akkua varatessa (pikavaraus) voi muodostua happosumua, joka voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Jos happovuoto tapahtuu suljetussa tilassa, altistuminen on mahdollista. Jos ärsytystä ilmenee, käytä hengityssuojainta, joka on suojattu happosumulta.

Silmät ja kasvot:

Suosittelaa kemiallisten suojalasien käyttöä. Hyväksyttäviä ovat myös viisirilasit tai kemialliset kasvonsuojaimet suojalasien kanssa.

Kädet, käsivarret, vartalo:

Vinyylipäälysteiset, VC-, gauntlet-tyyppiset käsineet, joissa on karkea pinta.

Muut erikoisvaatteet ja -välineet:

Akkujen käsittelyssä suositellaan turvakenkien käyttöä. Kaikkien jalkineiden on täytettävä standardin EN ISO 20345: 2011 vaatimukset.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Materiaali on kiinteää normaaleissa lämpötiloissa

Elektrolyytti:

Kiehumispiste	230 °F / 110 °C	Sulamispiste	Lyijy 327.4 °C
Ominaispaino	1.215 – 1.350	Höyryn tiheys	Ei määritetty
% Haihtuvuus painon mukaan	Ei sovellettavissa	Höyrynpaine	Ei määritetty
Vesiliukoisuus	100% (elektrolyytti)	Haihtumisnopeus	Ei määritetty

Ulkonäkö ja haju: Elektrolyytti on kirkasta nestettä, jolla on hapan haju

KOHTA 10: KEMIKAALIN VAKAVUUS JA REAKTIIVISUUS

Vakavuus	Vakaa
Vältettävät olosuhteet	Kipinät ja muut sytytyslähteet

Yhteensopimattomuus: (vältettävät materiaalit)

1. Lyijy / lyijy-yhdisteet: kalium, karbidit, sulfidit, peroksidit, fosfori, rikki.
2. Akun elektrolyytti (happo): Palavat materiaalit, vahvat pelkistimet, useimmat metallit, karbidit, orgaaniset materiaalit, klooraatit, nitraatit, pikraatit ja fulminaatit.

Vaarallisia hajoamistuotteita

1. Lyijy / lyijy-yhdisteet: Lyijyn ja rikin oksidit.
2. Akun elektrolyytti (happo): vety, rikkidioksidi ja rikkitrioksidi.

Vältettävät olosuhteet

Korkea lämpötila. Akun elektrolyytti (happo) reagoi veden kanssa tuottaen lämpöä. Elektrolyytti voi reagoida hapettavien tai pelkistävien aineiden kanssa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Normaaliolosuhteissa sisäinen materiaali ei ole terveydelle haitallista. Vain sisältä paljastunut materiaali tuotannon aikana, kotelon murtuminen tai voimakas kuumuus (tulipalo) voivat olla vaarallisia terveydelle.

Altistustapa:

Asennus	Muodostumisprosessista muodostuva happosumu voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ihokontakti	Happo voi aiheuttaa ärsytystä, palovammoja ja / tai haavaumia.
Imeytyminen iholle	Ei merkittävä altistustapa.
Silmäkosketus	Happo voi aiheuttaa vakavaa ärsytystä, palovammoja, sarveiskalvon vaurioita ja / tai sokeutta.
Nieleminen	Happo voi aiheuttaa suun, kurkun, ruokatorven ja vatsan ärsytystä.

Liiallisen altistumisen merkit ja oireet

Akuutit vaikutukset	Liiallinen altistuminen lyijylle voi johtaa ruokahaluttomuuteen, ummetukseen, unettomuuteen ja väsymykseen. Liiallinen altistuminen hapolle voi johtaa ihon ärsytykseen, silmien sarveiskalvon sekä ylähengitysteiden vaurioihin.
Krooniset vaikutukset	Lyijy ja sen yhdisteet voivat vaurioittaa munuaisia ja hermostoa. Happo ja sen yhdisteet voivat aiheuttaa keuhkovaurioita ja hengitys vaikeuksia
Mahdollisuus aiheuttaa syöpää	Kansainvälinen syöpätutkimusvirasto on luokitellut ”vahvaa epäorgaanista happosumua, joka sisältää rikkihappoa” luokkaan 1 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi, joka on karsinogeeninen ihmisille. Tätä luokitusta ei sovelleta akun sisältämiin rikkihapon nestemäisiin muotoihin tai rikkihappoliuoksiin. Tämän tuotteen normaalikäytössä ei muodostu epäorgaanista happosumua. Tuotteen väärinkäyttö, kuten ylikuormitus, voi kuitenkin johtaa rikkihapposumujen muodostumiseen.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**Kalifornian esitys 65:**

Kalifornian osavaltio on todennut, että tietyt akut ja niihin liittyvät tarvikkeet sisältävät lyijyä ja lyijy-yhdisteitä, kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tiedetään aiheuttavan syöpää ja olevan lisääntymiselle haitallisia.

Varoitus: Pese kädet huolellisesti akkujen käsittelyn jälkeen.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELY**Jätteiden käsittelymenetelmä:**

Akun elektrolyytti (happo): Neutraloi yllä kuvatulla tavalla vuodon varalta, kerää jäännös ja aseta tynnyriin tai sopivaan astiaan. Hävitä vaarallisena jätteenä. Älä huuhtelee lyijyn saastuttamaa happoa viemäriin.

Akut:

Lähetä lyijyn sulatukseen talteenottoa varten voimassa olevien paikallisten säädösten mukaisesti. Tuote voidaan kierrättää yhdessä autojen (SLI) lyijyakkujen kanssa.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Jotta nämä paristot voidaan kuljettaa "vuotamattomina", ne on kuljetettava sellaisessa kunnossa, että ne ovat suojattu oikosuluilta, ja ne on pakattava turvallisesti niin, että ne kestävät kuljetusten normaalit olosuhteet sisään ja ulos laitteista/kulkuneuvoista, ne ovat sääntelemättömät ja näin olleen eivät vaadi

erityisiä lisäkäsittelyjä tai pakkauksia. Täten todistamme, että akkumme materiaalit ovat vaarattomia IMDG-määräysten mukaisesti.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Kuljetusnimike	Akut, vuodoton, sähkövarastointi
U. S. DOT (Yhdysvaltain liikenneministeriö)	Sääntelemätön, täyttää 49 CFR 173.159 (d) - vaatimuksen
IATA (Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys) / ICAO (Kansainvälinen siviili-ilmailuhallinto)	Sääntelemätön, täyttää erityisehtojen A67 vaatimukset
IMDG (kansainväliset vaaralliset lastit)	Sääntelemätön

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tämä tuote luokitellaan ”vuotamattomaksi” kuljetuksia varten DOT:n ja IATA / ICAO:n mukaan, DOT:n [49 CFR 173.159 (d)] ja IATA / ICAO: n [Eryissäännös A67] kuvatun värähtely- ja paine-erotestikokeen läpäisemisen vuoksi.

Tuotetta voidaan kuljettaa turvallisesti kannella tai kannen alla, joko matkustaja- tai rahtialuksessa, koska se on läpäissyt tärinä- ja paine-erotestit määräysten mukaisesti.