

Informacje o produktach Arkusz danych

Produkty te są hermetycznie zamknięte w naczyniu i są zwolnione z przepisów dotyczących kart charakterystyki bezpieczeństwa. Jednakże niniejszy podręcznik dostarcza informacji referencyjnych dotyczących bezpiecznego stosowania produktów.

Sekcja 1 - Produkty i identyfikacja firmy

Nazwa produktu	Akumulatory niklowo-wodorkowe (akumulatory zapasowe)
Rozmiary produktów	: TNH-1, TNH-2, TNH-3, TNH-4, 6TH22 TNH-6, TNH-03
Firma	TOSHIBA LIFESTYLE PRODUCTS & SERVICES CORPORATION
Adres	1310 Omiya-cho, Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa 212-0014, Japonia
Telefon	+81-44-577-0142
Faks	+81-44-576-6025

Sekcja 2 - Identyfikacja zagrożeń Klasyfikacja GHS

Nie dotyczy: Gdy elektrolit wyciekający z ogniwa/

Toksyczność akumulatora przywiera do skóry, może spowodować jej uszkodzenie. Ponadto, gdy dostanie się do oczu, może spowodować uszkodzenie oczu, takie jak utrata wzroku.

Zaryzykować Istnieje ryzyko wybuchu, jeśli ogniwa/baterie zostaną wrzucone do ognia lub podgrzane. Podczas układania lub mieszania ogniw/baterii może dojść do wytworzenia ciepła i wybuchu na skutek zewnętrznych zwarc.

Rozdział 3 - Skład/Informacje o składnikach

Składniki	Nr CAS	PRTR	Waga/Zawartość 25
Wodorotlenek niklu (Ni(OH)2)	12054-48-7	1-309	30% wag. 24%
Kobalt (Co)	7440-48-4	1-132	wag.
Stop pochłaniający wodór	7439-96-5(Mn)	1-412	3040% wag.
	7439-91-0(Ła)	Nieuregulowane	
	7440-45-1(C)	Nieuregulowane	
	7440-008(Nd)	Nieuregulowane	
Wodorotlenek potasu (KOH)	1310-58-3	Nieuregulowane	13% wag.
Żelazo (Fe)	7439-89-6	Nieuregulowane	2025% wag.

Rozdział 4 - Środki pierwszej pomocy (w przypadku wycieku elektrolitu z ogniwa/akumulatora)

Wdychanie oparów elektrolitu:	Jeśli ktoś wdychał parę, natychmiast przenieś się do miejsca, gdzie jest świeże powietrze. Jeśli źle się czujesz, natychmiast zwróć się o pomoc lekarską.
Kontakty skórne z elektrolitem	Jeśli zawartość przyklei się do skóry, natychmiast umyj ją dużą ilością czystej wody i mydła. Jeśli odczuwasz ból, natychmiast zwróć się o pomoc lekarską.
Soczewki kontaktowe z elektrolitem:	W przypadku dostania się substancji do oczu, należy przemywać oczy dużą ilością czystej wody przez dłużej niż 15 minut i natychmiast udać się do lekarza. pomoc medyczna.
Spożycie elektrolitu	W przypadku połknięcia ogniwa/baterii należy natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Rozdział 5 - Środki przeciwpożarowe

Gaśnice	Gaśnica proszkowa, gaśnica pianowa, gaśnica gazowa na dwutlenek węgla, duża ilość suchego piasku W początkowej fazie pożaru
Konkretna metoda gaszenia pożaru:	przenieś ogniwa/akumulatory z miejsca w pobliżu źródła ognia w bezpieczne miejsce. W tym czasie pracuj w miejscu nawietrznym, o ile to możliwe, i pamiętaj o założeniu sprzętu ochronnego. (ognioodporne rękawice, maska ochronna, okulary ochronne, odzież ochronna)
Ochrona personelu strażackiego	W celu zachowania bezpieczeństwa należy nosić sprzęt ochronny (ognioodporne rękawice, maskę ochronną, okulary ochronne, odzież ochronną). (Jeśli to możliwe, należy używać respiratora zapewniającego cyrkulację powietrza)

Rozdział 6 — Postępowanie w przypadku przypadkowego usunięcia

~~Ogniwo/akumulator hermetycznie przechowuje składniki w pojemniku, więc nie ma ryzyka, że jego zawartość wycieknie.~~

Jeśli jednak zawartość wycieka z powodu naprężenia mechanicznego lub elektrycznego, przetrzyj płynem borowym, aby ją wchłoniąć, i zbierz w naczyniu. Następnie przepłucz miejsce dużą ilością wody. W tym czasie pamiętaj o założeniu rękawic ochronnych i okularów ochronnych.

Rozdział 7 - Postępowanie i przechowywanie

Obsługiwanie	Nie lutuj korpusu ogniwa/baterii. Nie dotykaj zacisków ogniwa/baterii między sobą ani z innym przewodem. Nie wrzucaj ogniwa/baterii do ognia, nie rozmontowuj, nie podgrzewaj, nie wgniataj, nie deformuj ani nie upuszczaj. Nie zanurzaj ogniwa/akumulatora w wodzie lub wodzie morskiej.
Składowanie	Przechowuj ogniwa/akumulatory bez bezpośredniego światła słonecznego, wysokiej temperatury, wysokiej wilgotności, deszczu, rosy itp. i wybierz miejsce przechowywania o możliwie najniższej temperaturze (najlepiej 10-25°C i wilgotności względnej 70% lub niższej). Ponadto trzymaj ogniwa z dala od niebezpiecznych substancji, takich jak materiały palne lub zapalne. Absolutnie nigdy nie umieszczaj ogniwa/akumulatora w kontakcie z substancją palną lub przewodzącą. Przygotuj odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy.
Notatka	Zobacz środki ostrożności dotyczące obchodzenia się z produktem i jego przechowywania opisane w katalogu produktu, specyfikacji itp.

Rozdział 8 - Kontrola narażenia/Ochrona osobista Ochrona narządów

oddechowych	Nie jest wymagane w normalnym stanie roboczym
Ochrona oczu Inne	Nie jest wymagane w normalnym stanie roboczym
środki ochrony itp.	Nie jest wymagane w normalnym stanie roboczym

Rozdział 9 - Właściwości fizyczne i chemiczne Kształt cylindryczny.

PH	Zawartość jest zamknięta w sztywnym naczyniu ze stali nierdzewnej. Nie dotyczy, ponieważ ogniwo/akumulator nie rozpuszcza się w wodzie.
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia: Brak informacji	
Temperatura topnienia: Brak informacji	
rozkładu: Brak informacji	
Temperatura zapłonu: Brak informacji	

Rozdział 10 - Stabilność i reaktywność

Jeśli kilka ogniw/baterii zostanie pomieszanych bez zacisków izolacyjnych, może dojść do zwarcia i wycieku elektrolitu, wytworzenia ciepła i pęknięcia. Istnieje również możliwość pęknięcia.

Jeśli ogniwo/akumulator zostanie podgrzane lub wrzucone do ognia, może eksplodować i rozpryskiwać elektrolit. Jeśli ogniwo/akumulator zostanie rozmontowany, może dojść do zwarcia i wycieku elektrolitu, wytworzenia ciepła i pęknięcia.

Rozdział 11 - Informacje toksykologiczne

Nie ma toksyczności, ponieważ substancje chemiczne są hermetycznie zamknięte w metalowym naczyniu.

Rozdział 12 - Informacje ekologiczne

Brak informacji o ogniwach/bateriach.

Rozdział 13 — Zagadnienia dotyczące utylizacji Utylizacja

substancji powinna odbywać się zgodnie z przepisami prawa.

Zutylizuj ogniwo/baterie w pojemniku na baterie zainstalowanym w sklepie lub niektóre lokalne władze prowadzą selektywną zbiórkę na podstawie własnego osądu. Postępuj zgodnie z instrukcjami każdej gminy dotyczącymi metody utylizacji. Środki ostrożności dotyczące utylizacji są następujące.

Zachowaj następujące środki ostrożności przy utylizacji:

- Nawet zużyte ogniwo/akumulator czasami przechowuje energię elektryczną. Dlatego, aby zapobiec zwarcia ogniwa/akumulatora, izoluj ogniwo/akumulatory od siebie za pomocą metody takiej jak zaklejenie taśmą zacisków +, - ogniwa/akumulatorów lub używając indywidualnej obudowy ogniwa/akumulatora.
- Pakowanie ogniw/baterii w sposób zapobiegający ich zwarcia i chroniący pakiet przed zamoczeniem.
- Jeśli ogniwa/baterie muszą zostać wyrzucone w kraju innym niż Japonia, należy postępować zgodnie z instrukcjami obowiązującymi w tym kraju i lokalnym rządzie.
- Użytkownik jako podmiot gospodarczy musi zawrzeć umowę z firmą zajmującą się utylizacją odpadów przemysłowych, odpowiednio pozbyć się substancji.

Sekcja 14 - Informacje o transporcie

Obsługiwanie:

Podczas transportu ogniw/baterii unikaj wysokich temperatur, wysokiej wilgotności i kondensacji. Zapakuj ogniwo/baterię tak, aby nie doszło do zwarcia i zamocuj je tak, aby ładunek nie zapadł się.

Ogniwa/akumulatory należy przechowywać w temperaturze pokojowej (45°C lub niższej; zalecane 10–25°C) przy niskich zmianach temperatury i wilgotności względnej 70% lub niższej. Ostrożnie obchodź się z pojemnikiem i nie narażaj go na wstrząsy, które mogłyby pozostawić wgniecenia w ogniwie/akumulatorze.

Numer UN i klasa UN:

- Prawidłowa nazwa/opis przesyłki: BATERIE, NIKLOWO-METALOWODORKOWE • Numer UN: UN3496: Klasa 9
- Klasa lub podklasa.

- Grupa pakowania

<Transport lotniczy>

Akumulatory niklowo-wodorkowe nie są towarami niebezpiecznymi zgodnie z następującymi przepisami i wytycznymi.

Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)

- Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą lotniczą (ICAO)

<Transport morski> Akumulatory

niklowo-wodorkowe są towarami niebezpiecznymi w rozumieniu następujących przepisów i wytycznych.

- Międzynarodowe Morskie Przewozy Towarów Niebezpiecznych (IMO)

(Zwolnienie)

Akumulatory niklowo-wodorkowe są klasyfikowane jako towary niebezpieczne w transporcie morskim, ale jeśli spełniają wymagania SP963, mogą zostać wyłączone z zakresu wymagań dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

- Ogniwa/baterie niklowo-wodorkowe guzikowe lub ogniwa/baterie niklowo-wodorkowe pakowane razem ze sprzętem lub w nim zawarte nie są towarami niebezpiecznymi.
- Wszystkie inne ogniwa/akumulatory niklowo-wodorkowe muszą być bezpiecznie zapakowane i zabezpieczone przed zwarcie. Są to towary niebezpieczne, pod warunkiem że są ładowane w jednostce transportowej cargo w ilości całkowitej mniejszej niż 100 kg masy brutto. Jednakże, gdy są ładowane w jednostkach transportowych o łącznej masie brutto 100 kg lub większej, są towarami niebezpiecznymi (klasa 9).

Notatka:

Wymagane jest wcześniejsze potwierdzenie, ponieważ niektóre kraje, regiony i firmy żeglugowe mogą mieć własne przepisy.

Wymagane jest, aby spedytor był odpowiedzialny za potwierdzenie przepisów i regulacji dotyczących transportu. Kiedy klient jest transportowany jako spedytor po dostawie od nas, konieczne jest, aby klient sam sprawdził najnowsze przepisy i regulacje.

Ponadto, jeśli naruszysz prawo, będziesz podlegał karze, więc bądź ostrożny. Powyższe informacje są podane jako informacje referencyjne dotyczące transportu i nie są gwarantowane.

Rozdział 15 - Informacje regulacyjne

Przepisy i rozporządzenia dotyczące ogniów/baterii muszą być zgodne z najnowszymi przepisami i rozporządzeniami.

- Zalecenia dotyczące transportu towarów niebezpiecznych, przepisy modelowe 23. zmienione

Wydanie (ONZ)

- Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, wydanie 65 (IATA)
- Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną, wydanie 2023–2024 (ICAO)
- Międzynarodowy kodeks towarów niebezpiecznych w transporcie morskim (IMDG), wydanie z 2022 r. (IMO)
- Dyrektywa UE w sprawie baterii (2006/66/WE, 2013/56/UE) (Europa)
- Rozporządzenie UE w sprawie baterii (2023/1542) (Europa)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Europa)
- Prawo o bezpieczeństwie statków, przepisy dotyczące przewozu i przechowywania towarów niebezpiecznych na statkach (Japonia)
- Najlepsze praktyki zarządzania materiałami nadchloranowymi (przepisy stanu Kalifornia)
- Ustawa o zapobieganiu zanieczyszczeniu środowiska rtęcią (Japonia)

Rozdział 16 — Inne informacje Przed

użyciem należy podjąć odpowiednie środki ostrożności zgodnie z indywidualnymi warunkami i zastosowaniem. Ponadto treść niniejszego opisu została stworzona w oparciu o materiały i informacje dostępne nam w momencie tworzenia i może zostać uzupełniona o nowe informacje.

Przygotowanie tej karty: TOSHIBA LIFESTYLE PRODUCTS & SERVICES CORPORATION Dział planowania i zaopatrzenia grupy inżynierskiej.
Dział Biznesu Akumulatorowego

Products Information Data Sheet

These products are hermetically sealed state in a vessel and are exempted from Safety Data Sheet regulations. However, this manual provides you with referential information to safety use the products.

Section 1 - Products and Company Identification

Products name	:	Nickel Metal Hydride Batteries (Secondary Battery)
Products sizes	:	TNH-1, TNH-2, TNH-3, TNH-4, 6TH22 TNH-6, TNH-03
Company	:	TOSHIBA LIFESTYLE PRODUCTS & SERVICES CORPORATION
Address	:	1310 Omiya-cho, Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa 212-0014, Japan
Telephone	:	+81-44-577-0142
Fax	:	+81-44-576-6025

Section 2 - Hazards Identification

GHS Classification	:	Not applicable
Toxicity	:	When the electrolyte leaked from the cell/battery adheres to the skin, it may cause damage to the skin. In addition, when it is gotten in the eyes, it may cause damage to the eyes such as losing sight.
Hazard	:	There is a risk of explosion if cells/batteries are thrown into fire or heated. When stacking or jumbling cells/batteries may cause heat generation and explosion by external short circuits.

Section 3 - Composition/ Information on Ingredients

Ingredients	CAS#	PRTR	Weight/Content
Nickel hydroxide (Ni (OH) ₂)	12054-48-7	1-309	25~30wt%
Cobalt (Co)	7440-48-4	1-132	2~4wt%
Hydrogen absorbing alloy	7439-96-5(Mn)	1-412	30~40wt%
	7439-91-0(La)	Not regulated	
	7440-45-1(Ce)	Not regulated	
	7440-008(Nd)	Not regulated	
Potassium hydroxide (KOH)	1310-58-3	Not regulated	1~3wt%
Iron (Fe)	7439-89-6	Not regulated	20~25wt%

Section 4 - First Aid Measures (In case of electrolyte leakage from the cell/battery)

Inhalation of electrolyte fume	:	If a person inhaled steam, move to the place where air is fresh immediately. If you feel unwell, immediately seek medical attention.
Skin contacts by electrolyte	:	If the content adheres to skin, immediately wash it with a large amount of clean water and soap promptly. If you have pain, immediately seek medical attention.
Eyes contacts by electrolyte	:	If the content enters eyes, rinse eyes with a large amount of clean water for more than 15 minutes, and immediately seek medical attention.
Ingestion of electrolyte	:	If a cell/battery is swallowed, immediately seek medical attention.

Section 5 - Fire Fighting Measures

Fire extinguishers	:	Powder extinguisher, foam extinguisher, carbon dioxide gas extinguisher, large amount of dry sand
Specific firefighting method	:	In the initial state of a fire, move cells/batteries from near the fire source, to a safe location. At that time, work at a windward location, as far as possible, and be sure to wear the protective equipment. (fireproof gloves, protective mask, protective eyewear, protective clothing)
Protection of firefighting personnel	:	Be wear protective equipment (fireproof gloves, protective mask, protective eyewear, protective clothing) for the keeping safe. (If possible, use atmosphere-supplying respirator)

Section 6 - Accidental Removing Measures

The cell/battery hermetically contains constituents in a vessel, so contents normally may not leak out. However, if the contents leaks because of a mechanical or electrical stress, wipe with liquid-boric to absorb it, and collect in a vessel. After that, flush the site with a large amount of water. At that time, be sure to wear protective gloves and protective eyewear.

Section 7 - Handling and Storage

Handling	:	Do not solder a cell/battery body. Do not contact cell/battery terminals between each other, or with another conductor. Do not throws into fire, disassemble, heat, dent, deform nor drop a Cell/battery. Do not dip a cell/battery in water or seawater.
Storage	:	Store cells/batteries without direct sunlight, high temperature, high humidity, rain, dew, etc., and select a storage location with a temperature as low as possible (preferable temperature 10-25°C and relative humidity 70% or less). In addition, keep cells away from dangerous matter such as combustible or ignitable materials. Absolutely never place a cell/battery in contact with a combustible or conductive substance. Prepare appropriate firefighting equipment.
Note	:	See handling and storing precautions described in the product catalog, specification, etc.

Section 8 - Exposure Controls/Personal Protection

Protection of respiratory organs	:	Not required in a normal operating state
Protection of eyes	:	Not required in a normal operating state
Other protective tools etc.	:	Not required in a normal operating state

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Shape	:	Cylindrical. Contents are sealed in a stiff stainless-steel vessel.
PH	:	Not applicable because a cell/battery is not soluble with water.
Boiling point/boiling range	:	No information
Melting point	:	No information
Decomposition temperature	:	No information
Flash point	:	No information

Section 10 - Stability and Reactivity

If a number of cells/batteries are jumbled without insulating terminals, they may short and possibly electrolyte leakage, generate heat, and rupture. There is also the possibility of rupture.

If the cell/battery is heated or thrown into a fire, it may explode and splash the electrolyte. If the cell/battery is disassembled, it may short and possibly electrolyte leakage, generate heat, and rupture.

Section 11 - Toxicological Information

There is no toxicity because chemical substances are hermetically sealed in a metal vessel.

Section 12 - Ecological Information

No information as the cells/batteries.

Section 13 - Disposal Considerations

Disposal of the substance should be done according to the laws and regulations.

Dispose of the cell/batteries in the battery collection box installed at the store, or some local governments carry out separate collection based on their own judgment. Follow the instructions of each municipality regarding the disposal method. The precautions for disposal are as follows.

Keep the following discarding precautions :

- Even a used cell/battery sometimes stores electric energy. Therefore, to prevent the cell/battery from short-circuit, isolate cells/batteries from each other by a method such as taping +, - terminals of cells/batteries, or using the individual housing case of a cell/battery.
- Packing cells/batteries so that they are not shorted, and prevent the package from being wetted.
- If cells/batteries must be discarded in a country other than Japan, observe the instructions of the country and local government.
- The user as business entity must contract with a firm of disposing of industrial waste, and appropriately discard the substance.

Section 14 - Transportation Information

Handling :

When transporting cells/batteries, avoid high temperatures, high humidity and condensation. Pack the cell/battery so that it does not short-circuit, and fix it so that the load does not collapse.

Cell/Batteries should be stored at room temperature (45 ° C or less: 10-25 ° C recommended) with low temperature changes and a relative humidity of 70% or less. Handle the container with care and do not subject it to shocks that could leave dents in the cell/battery.

UN Number and UN Class :

- | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------|
| • Proper Shipping Name/Description | : | BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE |
| • UN Number | : | UN3496 |
| • Class or Div. | : | Class9 |
| • Packing Group | : | - |

<Aircraft Transportation>

Nickel-metal hydride batteries are non-dangerous goods according to the following laws and guidelines.

- Dangerous Goods Regulations (IATA)
- Technical Instructions for the Safety Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO)

<Ocean Transportation>

Nickel-metal hydride batteries are dangerous goods according to the following laws and guidelines.

- International Maritime Dangerous Goods (IMO)

(Exemption)

Nickel-metal hydride batteries are classified as dangerous goods for marine transportation, but if they meet the requirements of SP963, they can be exempted as part of the dangerous goods transportation requirements.

- Nickel-metal hydride button cells/batteries or Nickel-metal hydride cells/batteries or packed with or contained in equipment are Non Dangerous Goods.
- All other Nickel-metal hydride cells/batteries shall be securely packed and protected from short circuit. They are Non-Dangerous Goods provided they are loaded in cargo transport unit in a total quantity of less than 100kg gross mass.

However, when loaded in cargo transport unit in a total quantity of 100kg gross mass or more, they are Dangerous Goods (Class9)

Note :

Prior confirmation is required as some countries, regions and shipping companies may have their own regulations.

It is required that the shipper is responsible for confirming the laws and regulations related to transportation. When the customer is transported as a shipper after delivery from us, it is necessary for the customer to check the latest laws and regulations by yourself. In addition, if you violate the law, you will be subject to punishment, so be careful. The above information is provided as reference information regarding transportation and is not guaranteed.

Section 15 - Regulatory Information

The laws and ordinances about the cell/battery shall obey the latest laws and ordinances.

- Recommendations on the Transportation of Dangerous Goods, Model Regulations 23rd revised Edition (UN)
- Dangerous Goods Regulations, 65th Edition (IATA)
- Technical Instructions for the Safety Transport of Dangerous Goods by Air, 2023-2024 Edition (ICAO)
- International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code, 2022 Edition (IMO)
- EU Battery Directive (2006/66/EC, 2013/56/EU) (Europe)
- EU Battery Regulation (2023/1542) (Europe)
- Regulation (EC)No.1907/2006 on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH) (Europe)
- Ship Safety Law, Regulations for the Carriage and Storage of Dangerous Goods in Ship (Japan)
- Best management practices for Perchlorate Materials (State of California Regulations)
- Act on Preventing Environmental Pollution of Mercury (Japan)

Section 16 - Other Information

Please take appropriate measures according to individual conditions, uses, and usages before using.
In addition, the contents of this description were created based on the materials and information available to us at the time of creation, and may be revised to new information.

Preparation This Sheet : TOSHIBA LIFESTYLE PRODUCTS & SERVICES CORPORATION
Engineering Group
Planning & Procurement Dept.
Battery Business Div.

Produktový informační list

Tyto produkty jsou hermeticky uzavřené v nádobě a jsou vyňaty z předpisů týkajících se bezpečnostních listů. Tato příručka vám však poskytuje referenční informace pro bezpečné používání produktů.

Oddíl 1 – Produkty a identifikace společnosti

Název produktů	Níkl-metal hydridové baterie (sekundární baterie)
Velikosti produktů	TNH-1TNH-2TNH-3TNH-46TH22 TNH-6, TNH-03
Společnost	: TOSHIBA LIFESTYLE PRODUCTS & SERVICES CORPORATION
Adresa	1310 Omiya-cho, Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa 212-0014, Japonsko
Telefon	+81-44-577-0142
Fax	+81-44-576-6025

Část 2 – Identifikace rizik Klasifikace GHS Neaplikovatelné

Když elektrolyt uniklý z článku/baterie přilne ke kůži, může ji	
Toxicita	poškodit. Navíc, když se dostane do očí, může způsobit poškození očí, jako je ztráta zraku.
Nebezpečí	Při vhození článků/baterií do ohně nebo zahřívání hrozí nebezpečí výbuchu. Při stohování nebo promíchání článků/baterií může dojít k generování tepla a explozi externími zkratami.

Oddíl 3 - Složení/ Informace o složkách

Ingredience	CAS č.	PRTR	Hmotnost/obsah 25–
Hydroxid nikelnatý (Ni (OH)2)	12054-48-7	1-309	30 % hmotn. 2–
kobalt (Co)	7440-48-4	1-132	4 % hmotn.
Slitina absorbující vodík	7439-96-5 (Mn)	1-412	30–40 % hmotn.
	7439-91-0 (La)	Není regulováno	
	7440-45-1 (Ce)	Není regulováno	
	7440-008(Nd)	Není regulováno	
hydroxid draselný (KOH)	1310-58-3	Není regulováno	1-3 hm%
železo (Fe)	7439-89-6	Není regulováno	20-25 hm%

Část 4 – Opatření první pomoci (V případě úniku elektrolytu z článku/baterie)

Vdechování elektrolytových výparů:	Pokud se osoba nadýchala páry, okamžitě se přesuňte na místo, kde je čerstvý vzduch. Pokud se necítíte dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Kontakt s kůží elektrolytem	Pokud obsah přilne ke kůži, okamžitě ji omyjte velkým množstvím čisté vody a mýdlem. Pokud máte bolesti, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Oční kontakt elektrolytem:	Pokud se obsah dostane do očí, vyplachujte oči velkým množstvím čisté vody po dobu delší než 15 minut a ihned vyhledejte lékařskou péči.
Požítí elektrolytu	Pokud dojde ke spolknutí článku/baterie, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Oddíl 5 – Opatření pro zdolávání požáru

Hasicí přístroje	Práškový hasicí přístroj, pěnový hasicí přístroj, plynový hasicí přístroj s oxidem uhličitým, velké množství suchého písku V
Specifická metoda hašení:	počátečním stavu požáru přemístěte články/baterie z blízkosti zdroje požáru na bezpečné místo. V té době pracujte pokud možno na návětrném místě a nezapomeňte nosit ochranné pomůcky. (nepožární rukavice, ochranná maska, ochranné brýle, ochranný oděv)
Ochrana hasičského personálu	Používejte ochranné prostředky (nepožární rukavice, ochranná maska, ochranné brýle, ochranný oděv) pro zajištění bezpečnosti. (Pokud je to možné, použijte dýchací přístroj dodávající atmosféru)

Část 6 – Opatření při náhodném odstranění Článek/baterie

hermeticky obsahuje složky v nádobě, takže obsah za normálních okolností nemusí uniknout.

Pokud však obsah uniká v důsledku mechanického nebo elektrického namáhání, otřete jej kapalinou-boric, aby se absorboval, a shromážděte v nádobě. Poté místo opláchněte velkým množstvím vody. V té době nezapomeňte nosit ochranné rukavice a ochranné brýle.

Oddíl 7 – Manipulace a skladování

Zacházení	Nepájejte tělo článku/baterie. Nedotýkejte se svorek článku/baterie mezi sebou ani s jiným vodičem. Článek/baterii nevhazujte do ohně, nerozebírejte, nezahřívejte, nepromáčkněte, nedeformujte ani neupustte. Neponořujte článek/baterii do vody nebo mořské vody.
Skladování	Skladujte články/baterie bez přímého slunečního záření, vysoké teploty, vysoké vlhkosti, deště, rosy atd. a vyberte místo skladování s co nejnižší teplotou (preferovaná teplota 10-25 °C a relativní vlhkost 70 % nebo méně) . Kromě toho udržujte buňky mimo dosah nebezpečných látek, jako jsou hořlavé nebo zápalné materiály. Rozhodně nikdy neumístujte článek/baterii do kontaktu s hořlavou nebo vodivou látkou. Připravte si vhodné hasičské vybavení.
Poznámka	Viz opatření pro manipulaci a skladování popsáná v katalogu produktů, specifikaci atd.

Oddíl 8 – Omezování expozice/Osobní ochrana Ochrana dýchacích orgánů

	Nevyžaduje se v normálním provozním stavu
Ochrana očí Jiné ochranné pomůcky atd.	Nevyžaduje se v normálním provozním stavu Nevyžaduje se v normálním provozním stavu

Část 9 - Fyzikální a chemické vlastnosti Tvar Válcový.

PH	Obsah je uzavřen v pevné nádobě z nerezové oceli. Nelze použít, protože článek/baterie není rozpustná ve vodě.		
Bod varu/rozmezí bodu varu	Žádné informace	Bod tání	Žádné
informace Teplota rozkladu	Žádné informace	Bod vzplanutí	Žádné
informace			

Oddíl 10 - Stabilita a reaktivita

Pokud je několik článků/baterií zaměněno bez izolačních svorek, může dojít ke zkratu a případně úniku elektrolytu, generování tepla a prasknutí. Existuje také možnost prasknutí.

Pokud je článek/baterie zahřátá nebo vhozena do ohně, může explodovat a vystříknout elektrolyt. Pokud je článek/baterie rozebrána, může dojít ke zkratu a případně úniku elektrolytu, generování tepla a prasknutí.

Oddíl 11 - Toxikologické informace

Neexistuje žádná toxicita, protože chemické látky jsou hermeticky uzavřeny v kovové nádobě.

Oddíl 12 – Ekologické informace

Žádné informace jako články/baterie.

Část 13 – Pokyny pro likvidaci

Likvidaci látky je třeba provádět v souladu se zákony a předpisy.

Články/baterie zlikvidujte ve sběrném boxu baterií instalovaném v obchodě nebo některé místní samosprávy provádějí oddělený sběr na základě vlastního úsudku. Dodržujte pokyny jednotlivých obcí ohledně způsobu likvidace. Opatření pro likvidaci jsou následující.

Dodržujte následující opatření pro likvidaci:

- Použitý článek/baterie někdy uchovává elektrickou energii. Proto, abyste zabránili zkratu článku/baterie, izolujte články/baterie od sebe způsobem, jako je lepení +, - svorek článků/baterií nebo použití samostatného pouzdra článku/baterie.
- Zabalte články/baterie tak, aby nedošlo ke zkratu, a zabraňte navlhnutí obalu.
- Pokud musí být články/baterie zlikvidovány v jiné zemi než v Japonsku, dodržujte pokyny dané země a místní vlády.
- Uživatel jako obchodní subjekt musí uzavřít smlouvu s firmou na likvidaci průmyslového odpadu a látku náležitě zlikvidujte.

Oddíl 14 – Informace o přepravě

Zacházení:

Při přepravě článků/baterií se vyhněte vysokým teplotám, vysoké vlhkosti a kondenzaci. Zabalte článek/baterii tak, aby nedošlo ke zkratu, a zafixujte tak, aby se zátěž nezhroutila.

Články/baterie by měly být skladovány při pokojové teplotě (45 °C nebo méně: doporučené 0-25 °C) s nízkými teplotními změnami a relativní vlhkostí 70 % nebo méně. S nádobou zacházejte opatrně a nevystavujte ji otřesům, které by mohly zanechat promáčkliny v článku/baterii.

UN číslo a UN třída:

•Správný přepravní název/popis BATERIE, NIKL-METAL HYDRIDE •Číslo OSN UN3496 Class9 •Třída nebo Div.

•Packing Group -

<Letecká přeprava> Níkl-metal

hydridové baterie nejsou nebezpečné zboží podle následujících zákonů a směrnic.

Předpisy o nebezpečném zboží (IATA)

•Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO)

<Oceánská přeprava> Nikl-

metal hydridové baterie jsou nebezpečné zboží podle následujících zákonů a směrnic.

- International Maritime Dangerous Goods (IMO)

(Osvobození)

Nikl-metal hydridové baterie jsou klasifikovány jako nebezpečné zboží pro námořní přepravu, ale pokud splňují požadavky SP963, mohou být vyňaty jako součást požadavků na přepravu nebezpečného zboží.

- Niklo-metalhydridové knoflíkové články/baterie nebo nikl-metalhydridové články/baterie nebo zabalené nebo obsažené v zařízení nejsou nebezpečným zbožím.
- Všechny ostatní nikl-metal hydridové články/baterie musí být bezpečně zabaleny a chráněny před zkratem. Nejedná se o nebezpečné zboží za předpokladu, že je naloženo v nákladní přepravní jednotce v celkovém množství menším než 100 kg hrubé hmotnosti. Pokud je však naloženo v nákladní přepravní jednotce v celkovém množství 100 kg hrubé hmotnosti nebo více, jedná se o nebezpečné zboží (Třída 9)

Poznámka:

Je vyžadováno předchozí potvrzení, protože některé země, regiony a přepravní společnosti mohou mít své vlastní předpisy.

Je požadováno, aby odesílatel odpovídal za potvrzení zákonů a předpisů souvisejících s přepravou. Když je zákazník po dodání od nás přepravován jako odesílatel, je nutné, aby si zákazník sám ověřil nejnovější zákony a předpisy. Pokud navíc porušíte zákon, čeká vás trest, takže buďte opatrní. Výše uvedené informace jsou poskytovány jako referenční informace týkající se dopravy a nelze je zaručit.

Oddíl 15 – Informace o předpisech

Zákony a nařízení týkající se článku/baterie se musí řídit nejnovějšími zákony a nařízeními.

- Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží, vzorová nařízení 23. revize Edice (OSN)
- Předpisy o nebezpečném zboží, 65. vydání (IATA)
- Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží, vydání 2023–2024 (ICAO)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), Edition 2022 (IMO)
- Směrnice EU o bateriích (2006/66/ES, 2013/56/EU) (Evropa)
- Nařízení EU o bateriích (2023/1542) (Evropa)
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Evropa)
- Zákon o bezpečnosti lodí, předpisy pro přepravu a skladování nebezpečného zboží na lodi (Japonsko)
- Nejlepší postupy pro správu chloristanových materiálů (předpisy státu Kalifornie)
- Zákon o prevenci znečištění životního prostředí rtutí (Japonsko)

Část 16 – Další informace Před použitím učiňte

vhodná opatření podle individuálních podmínek, použití a použití.

Kromě toho byl obsah tohoto popisu vytvořen na základě materiálů a informací, které máme k dispozici v době vytvoření, a může být upraven na nové informace.

Příprava tohoto listu TOSHIBA LIFESTYLE PRODUCTS & SERVICES CORPORATION Engineering Group
Planning &
Procurement Dept.
Baterie Business Div.

Produktový informačný list

Tieto produkty sú v hermeticky uzavretom stave v nádobe a sú vyňaté z predpisov o karte bezpečnostných údajov. Táto príručka vám však poskytuje referenčné informácie pre bezpečné používanie produktov.

Časť 1 – Produkty a identifikácia spoločnosti

Názov produktov	Nikel-metal hydridové batérie (sekundárna batéria)
Veľkosti produktov	TNH-1TNH-2TNH-3TNH-46TH22 TNH-6, TNH-03
Spoločnosť	TOSHIBA LIFESTYLE PRODUCTS & SERVICES CORPORATION
Adresa	1310 Omiya-cho, Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa 212-0014, Japonsko
Telefón	+81-44-577-0142
Fax	+81-44-576-6025

Časť 2 – Identifikácia nebezpečenstiev Klasifikácia GHS

Neaplikovateľné Keď sa elektrolyt vytečený z článku/batérie

Toxicita prilepí na pokožku, môže spôsobiť poškodenie pokožky. Okrem toho, keď sa dostane do očí, môže spôsobiť poškodenie očí, ako je strata zraku.

Nebezpečenstvo

Vhodením článkov/batérií do ohňa alebo ich zahriatím hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Pri skladaní alebo premiešavaní článkov/batérií môže dôjsť k tvorbe tepla a explózii externým skratom.

Časť 3 - Zloženie/ Informácie o zložkách

Ingredienencie	CAS č.	PRTR	Hmotnosť/obsah 25-
Hydroxid nikelnatý (Ni (OH)2)	12054-48-7	1-309	30 % hmotn. 2-
kobalt (Co)	7440-48-4	1-132	4 % hmotn.
Zliatina absorbujúca vodík	7439-96-5 (Mn)	1-412	30 až 40 % hmotn.
	7439-91-0 (La)	Nie je regulované	
	7440-45-1 (Ce)	Nie je regulované	
	7440-008(Nd)	Nie je regulované	
Hydroxid draselný (KOH)	1310-58-3	Nie je regulované	1-3 hm%
Železo (Fe)	7439-89-6	Nie je regulované	20-25 hm%

Časť 4 – Opatrenia prvej pomoci (V prípade úniku elektrolytu z článku/batérie)

Vdychovanie elektrolytových výparov:	Ak sa osoba nadýchla pary, okamžite sa presuňte na miesto, kde je čerstvý vzduch. Ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou elektrolytom	Ak sa obsah prilepí na pokožku, okamžite ju umyte veľkým množstvom čistej vody a mydlom. Ak máte bolesť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Očný kontakt elektrolytom:	Ak sa obsah dostane do očí, vyplachujte oči veľkým množstvom čistej vody po dobu viac ako 15 minút a ihneď vyhľadajte lekárskej starostlivosti.
Požitie elektrolytu	Ak dôjde k prehltnutiu článku/batérie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Oddiel 5 – Protipožiarne opatrenia

Hasiace prístroje	Práškový hasiaci prístroj, penový hasiaci prístroj, plynový hasiaci prístroj s oxidom uhličitým, veľké množstvo suchého piesku V
Špecifický spôsob hasenia požiaru:	počiatočnom stave požiaru presuňte články/batérie z blízkosti zdroja požiaru na bezpečné miesto. V tom čase pracujte pokiaľ možno na veternom mieste a nezabudnite nosiť ochranné prostriedky. (ohňovzdorné rukavice, ochranná maska, ochranné okuliare, ochranný odev)
Ochrana hasičského personálu	Pre zaistenie bezpečnosti noste ochranné prostriedky (ohňovzdorné rukavice, ochranná maska, ochranné okuliare, ochranný odev). (Ak je to možné, použite dýchací prístroj s prívodom atmosféry)

Časť 6 – Opatrenia pri náhodnom odstránení Článok/batéria

hermeticky obsahuje zložky v nádobe, takže obsah za normálnych okolností nemusí vytekať.

Ak však obsah vytečie v dôsledku mechanického alebo elektrického namáhania, utrite ho kvapalinou-boric, aby ste ho absorbovali, a zhromaždíte ho v nádobe. Potom miesto opláchnite veľkým množstvom vody. V tom čase nezabudnite nosiť ochranné rukavice a ochranné okuliare.

Časť 7 – Manipulácia a skladovanie

Manipulácia	Nespájajte telo článku/batérie. Nedotýkajte sa svoriek článku/batérie medzi sebou ani s iným vodičom. Nehádzte článok/batériu do ohňa, nerozoberajte, nezohrievajte, nedeformujte, nedeformujte ani nepúšťajte na zem. Neponárajte článok/batériu do vody alebo morskej vody.
Skladovanie	Skladujte články/batérie bez priameho slnečného žiarenia, vysokej teploty, vysokej vlhkosti, dažďa, rosy atď., a vyberte miesto skladovania s čo najnižšou teplotou (uprednostňuje sa teplota 10-25°C a relatívna vlhkosť 70% alebo menej) . Okrem toho držte bunky mimo dosahu nebezpečných látok, ako sú horľavé alebo zápalné materiály. V žiadnom prípade neumiestňujte článok/batériu do kontaktu s horľavou alebo vodivou látkou. Pripravte si vhodné hasičské vybavenie.
Poznámka	Pozrite si opatrenia týkajúce sa manipulácie a skladovania popísané v katalógu produktov, špecifikáciách atď.

Časť 8 – Kontroly expozície/osobná ochrana Ochrana dýchacích orgánov

	Nevyžaduje sa v normálnom prevádzkovom stave
Ochrana očí Iné ochranné pomôcky atď.	Nevyžaduje sa v normálnom prevádzkovom stave Nevyžaduje sa v normálnom prevádzkovom stave

Časť 9 – Fyzikálne a chemické vlastnosti Tvar Valcový.

PH	Obsah je uzavretý v pevnej nádobe z nehrdzavejúcej ocele.
Teplota varu/rozmedzie varu	Neaplikovateľné, pretože článok/batéria nie je rozpustná vo vode.
Žiadne informácie Teplota rozkladu	Žiadne informácie Teplota
vzplanutia	Žiadne informácie

Oddiel 10 - Stabilita a reaktivita

Ak je niekoľko článkov/batérií premiešaných bez izolačných svoriek, môže dôjsť k ich skratu a prípadne úniku elektrolytu, vzniku tepla a prasknutiu. Existuje aj možnosť prasknutia.

Ak sa článok/batéria zahreje alebo hodí do ohňa, môže explodovať a postriekať elektrolyt. Ak je článok/batéria rozobratá, môže dôjsť ku skratu a prípadne k úniku elektrolytu, generovaniu tepla a prasknutiu.

Časť 11 – Toxikologické informácie

Neexistuje žiadna toxicita, pretože chemické látky sú hermeticky uzavreté v kovovej nádobe.

Časť 12 – Ekologické informácie

Žiadne informácie ako články/batérie.

Časť 13 – Opatrenia pri zneškodňovaní Likvidácia látky

by mala byť vykonaná v súlade so zákonmi a predpismi.

Články/batérie zlikvidujte v zbernej nádobe na batérie nainštalovanej v predajni alebo niektoré miestne samosprávy vykonávajú separovaný zber na základe vlastného úsudku. Dodržujte pokyny každej obce ohľadom spôsobu likvidácie. Opatrenia na likvidáciu sú nasledovné.

Dodržujte nasledujúce opatrenia týkajúce sa likvidácie:

- Aj použitý článok/batéria niekedy uchováva elektrickú energiu. Preto, aby ste predišli skratu článku/batérie, izolujte články/batérie od seba spôsobom, ako je prelepenie +, - svoriek článkov/batérií alebo použitie samostatného puzdra článku/batérie.
- Články/batérie zabaľte tak, aby nedošlo k ich skratu, a zabráňte navlhnutiu obalu.
- Ak sa články/batérie musia zlikvidovať v inej krajine ako v Japonsku, dodržujte pokyny danej krajiny a miestnej vlády.
- Užívateľ ako podnikateľský subjekt musí uzavrieť zmluvu s firmou na likvidáciu priemyselného odpadu a látku primerane zlikvidujte.

Časť 14 – Informácie o preprave

Manipulácia:

Pri preprave článkov/batérií sa vyhýbajte vysokým teplotám, vysokej vlhkosti a kondenzácii. Zabaľte článok/batériu tak, aby nedošlo k jej skratu, a zafixujte tak, aby sa záťaž nezrútila.

Články/batérie by sa mali skladovať pri izbovej teplote (45 °C alebo menej: odporúča sa 10-25 °C) s nízkymi teplotnými zmenami a relatívnou vlhkosťou 70 % alebo menej. S nádobou manipulujte opatrne a nevystavujte ju otrasom, ktoré by mohli zanechať priehlbiny v článku/batérii.

UN číslo a UN trieda:

•Správny prepravný názov/popis BATÉRIE, NIKEL-METAL HYDRIDE •Číslo OSN UN3496 Class9 •Trieda alebo Div.

•Obalová skupina -

<Letecká preprava> Nikel-

metal hydridové batérie nie sú nebezpečným tovarom podľa nasledujúcich zákonov a smerníc.

Nariadenia o nebezpečnom tovare (IATA)

•Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru (ICAO)

<Oceánska preprava> Nikel-

metal hydridové batérie sú nebezpečným tovarom podľa nasledujúcich zákonov a smerníc.

- Medzinárodný námorný nebezpečný tovar (IMO)

(Výnimka)

Nikel-metal hydridové batérie sú klasifikované ako nebezpečný tovar pre námornú prepravu, ale ak spĺňajú požiadavky SP963, môžu byť vyňaté ako súčasť požiadaviek na prepravu nebezpečného tovaru.

- Niklo-metalhydridové gombíkové články/batérie alebo nikel-metalhydridové články/batérie alebo zabalené alebo obsiahnuté v zariadení nie sú nebezpečným tovarom.
- Všetky ostatné nikel-metal hydridové články/batérie musia byť bezpečne zabalené a chránené pred skratom. Ide o tovar, ktorý nie je nebezpečný, za predpokladu, že je naložený v nákladnej prepravnej jednotke v celkovom množstve menšom ako 100 kg brutto hmotnosti.
Ak je však naložené v nákladnej prepravnej jednotke v celkovom množstve 100 kg brutto hmotnosti alebo viac, ide o nebezpečný tovar (Trieda 9)

Poznámka:

Vyžaduje sa predchádzajúce potvrdenie, pretože niektoré krajiny, regióny a prepravné spoločnosti môžu mať svoje vlastné predpisy.

Vyžaduje sa, aby bol odosielateľ zodpovedný za potvrdenie zákonov a predpisov súvisiacich s prepravou. Keď je zákazník po doručení od nás prepravovaný ako zasielateľ, je potrebné, aby si zákazník sám overil najnovšie zákony a predpisy. Navyše, ak porušíte zákon, čaká vás trest, takže buďte opatrní. Vyššie uvedené informácie sú uvedené ako referenčné informácie týkajúce sa prepravy a nie sú zaručené.

Časť 15 – Regulačné informácie

Zákony a nariadenia týkajúce sa článku/batérie sa musia riadiť najnovšími zákonmi a nariadeniami.

- Odporúčania na prepravu nebezpečného tovaru, vzorové predpisy 23. revidované
Vydanie (OSN)
- Nariadenia o nebezpečnom tovare, 65. vydanie (IATA)
- Technické pokyny pre bezpečnú prepravu nebezpečného tovaru letecky, vydanie 2023 – 2024 (ICAO)
- Medzinárodný kód pre námorný nebezpečný tovar (IMDG), vydanie 2022 (IMO)
- Smernica EÚ o batériách (2006/66/ES, 2013/56/EÚ) (Európa)
- Nariadenie EÚ o batériách (2023/1542) (Európa)
- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Európa)
- Zákon o bezpečnosti lodí, predpisy pre prepravu a skladovanie nebezpečného tovaru na lodi (Japonsko)
- Najlepšie postupy riadenia pre chloristanové materiály (predpisy štátu Kalifornia)
- Zákon o predchádzaní znečisťovaniu životného prostredia ortuťou (Japonsko)

Časť 16 – Ďalšie informácie Pred použitím

vykonajte príslušné opatrenia podľa individuálnych podmienok, použítí a použití.

Okrem toho bol obsah tohto popisu vytvorený na základe materiálov a informácií, ktoré máme k dispozícii v čase vytvorenia, a môže byť upravený na nové informácie.

Príprava tohto listu TOSHIBA LIFESTYLE PRODUCTS & SERVICES CORPORATION Engineering Group
Planning &
Procurement Dept.
Batéria Business Div.

List s podacima o proizvodima

Ovi proizvodi su hermetički zatvoreni u posudi i izuzeti su od propisa o sigurnosno-tehničkom listu. Međutim, ovaj vam priručnik pruža referentne informacije o sigurnoj uporabi proizvoda.

Odjeljak 1 - Identifikacija proizvoda i tvrtke

Naziv proizvoda	:	Nikal metal hidridne baterije (sekundarne baterije)
Veličine proizvoda	:	TNH-1TNH-2TNH-3TNH-46TH22 TNH-6TNH-03
Tvrtka		TOSHIBA LIFESTYLE PRODUCTS & SERVICES CORPORATION
Adresa	:	1310 Omiya-cho, Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa 212-0014, Japan
Telefon	:	+81-44-577-0142
Faks	:	+81-44-576-6025

Odjeljak 2 - Identifikacija opasnosti GHS klasifikacija

Nije primjenjivo	Kada se elektrolit koji je iscurio iz
Toksičnost	ćelije/baterije zalijepi za kožu, može uzrokovati oštećenje kože. Osim toga, kada dospije u oči, može izazvati oštećenje očiju kao što je gubitak vida.
opasnost	: Postoji opasnost od eksplozije ako se ćelije/baterije bace u vatru ili zagriju. Slaganje ili miješanje ćelija/baterija može uzrokovati stvaranje topline i eksploziju vanjskim kratkim spojevima.

Odjeljak 3 - Sastav/Informacije o sastojcima

Sastojci	CAS #	PRTR	Težina/sadržaj 25
Nikal hidroksid (Ni (OH)2)	12054-48-7	1-309	30% težine 2
kobalt (co)	7440-48-4	1-132 (priказ, stručni)	4% težine
Legura koja apsorbira vodik	7439-96-5(Mn)	1-412 (priказ, stručni)	3040% težine
	7439-91-0(La)	Nije regulirano	
	7440-45-1(Ce)	Nije regulirano	
	7440-008(Nd)	Nije regulirano	
Kalijev hidroksid (KOH)	1310-58-3	Nije regulirano	13wt%
Željezo (Fe)	7439-89-6	Nije regulirano	20~25wt%

Odjeljak 4 - Mjere prve pomoći (u slučaju curenja elektrolita iz ćelije/baterije)

Udisanje isparenja elektrolita:	Ako je osoba udahнула paru, odmah se pomaknite na mjesto gdje je svjež zrak. Ako se ne osjećate dobro, odmah potražite liječničku pomoć.
Kontakti s kožom elektrolita	: Ako se sadržaj zalijepi za kožu, odmah je operite velikom količinom čiste vode i sapunom. Ako osjetite bol, odmah potražite liječničku pomoć.
Kontakt očima elektrolita:	Ako sadržaj dospije u oči, ispirajte oči velikom količinom čiste vode dulje od 15 minuta i odmah potražite liječničku pomoć.
Gutanje elektrolita	: Ako se ćelija/baterija proguta, odmah potražite liječničku pomoć.

Odjeljak 5 - Mjere za suzbijanje požara

Aparati za gašenje požara	Aparat za gašenje prahom, aparat za gašenje pjenom, plinski aparat za gašenje ugljičnim dioksidom, velika količina suhog pijeska.
Specifična metoda gašenja požara:	U početnom stanju požara, premjestite ćelije/baterije iz blizine izvora vatre na sigurno mjesto. U to vrijeme radite na privjetrini, koliko je to moguće, i obavezno nosite zaštitnu opremu. (vatrootporne rukavice, zaštitna maska, zaštitne naočale, zaštitna odjeća)
Zaštita vatrogasnog osoblja	Nosite zaštitnu opremu (vatrootporne rukavice, zaštitnu masku, zaštitne naočale, zaštitnu odjeću) radi sigurnosti. (Ako je moguće, koristite respirator koji stvara atmosferu)

Odjeljak 6 - Mjere slučajnog uklanjanja Ćelija/baterija hermetički sadrži sastojke u posudi, tako da sadržaj obično ne može iscuriti.

Međutim, ako sadržaj iscuri zbog mehaničkog ili električnog naprezanja, obrišite tekućinom-borom da ga upije i skupite u posudu. Nakon toga mjesto isperite velikom količinom vode. U to vrijeme obavezno nosite zaštitne rukavice i zaštitne naočale.

Odjeljak 7 - Rukovanje i skladištenje

Rukovanje	Nemojte lemiti tijelo ćelije/baterije. Nemojte dodirivati terminale ćelije/baterije između sebe ili s drugim vodičem. Nemojte baciti u vatru, rastavljati, zagrijavati, udubljivati, deformirati niti ispuštati ćeliju/bateriju. Ne uranjajte ćeliju/bateriju u vodu ili morsku vodu.
Skladištenje	Čuvajte ćelije/baterije bez izravne sunčeve svjetlosti, visoke temperature, visoke vlažnosti, kiše, rose itd. i odaberite mjesto za skladištenje sa što nižom temperaturom (poželjna temperatura 10-25°C i relativna vlažnost 70% ili manje) . Osim toga, držite ćelije podalje od opasnih tvari kao što su zapaljivi ili zapaljivi materijali. Apsolutno nikada ne stavljajte ćeliju/bateriju u kontakt sa zapaljivom ili vodljivom tvari. Pripremite odgovarajuću opremu za gašenje požara.
Bilješka	Pogledajte mjere opreza pri rukovanju i skladištenju opisane u katalogu proizvoda, specifikaciji itd.

Odjeljak 8 - Kontrola izloženosti/osobna zaštita Zaštita dišnih organa

	Nije potrebno u normalnom radnom stanju
Zaštita očiju Ostali	Nije potrebno u normalnom radnom stanju
zaštitni alati itd.	Nije potrebno u normalnom radnom stanju

Odjeljak 9 - Fizička i kemijska svojstva Oblik Cilindričan.

	:	Sadržaj je zatvoren u krutu posudu od nehrđajućeg čelika.
PH		Nije primjenjivo jer ćelija/baterija nije topiva u vodi.
Vrelište/područje vrenja	Nema podataka	Talište Nema
podataka Temperatura raspadanja	Nema podataka	Plamište
Nema podataka		

Odjeljak 10 - Stabilnost i reaktivnost

Ako je nekoliko ćelija/baterija pomiješano bez izolacijskih priključaka, može doći do kratkog spoja i mogućeg curenja elektrolita, stvaranja topline i pucanja. Postoji i mogućnost puknuća.

Ako se ćelija/baterija zagrije ili baci u vatru, može eksplodirati i poprskati elektrolit. Ako se ćelija/baterija rastavlja, može doći do kratkog spoja i mogućeg curenja elektrolita, stvaranja topline i puknuća.

Odjeljak 11 - Toksikološki podaci

Nema toksičnosti jer su kemijske tvari hermetički zatvorene u metalnoj posudi.

Odjeljak 12 - Ekološke informacije

Nema informacija kao ćelije/baterije.

Odjeljak 13 - Razmatranja zbrinjavanja Zbrinjavanje tvari

trebalo bi se obaviti u skladu sa zakonima i propisima.

Ćelije/baterije odložite u kutiju za prikupljanje baterija instaliranu u trgovini ili neke lokalne vlasti provode odvojeno prikupljanje na temelju vlastite procjene. Slijedite upute svake općine o načinu zbrinjavanja. Mjere opreza za odlaganje su sljedeće.

Pridržavajte se sljedećih mjera opreza pri odlaganju:

- Čak i iskorištena ćelija/baterija ponekad skladišti električnu energiju. Stoga, kako biste spriječili kratki spoj ćelije/baterije, izolirajte ćelije/baterije jedne od drugih metodom kao što je spajanje +, - terminala ćelija/baterija ili korištenjem pojedinačnog kućišta ćelije/baterije.
- Pakirajte ćelije/baterije tako da ne dođu do kratkog spoja i spriječite smočenje paketa.
- Ako se ćelije/baterije moraju odbaciti u zemlji koja nije Japan, pridržavajte se uputa državne i lokalne vlade.
- Korisnik kao poslovni subjekt mora sklopiti ugovor s tvrtkom za zbrinjavanje industrijskog otpada, te prikladno odbacite tvar.

Odjeljak 14 - Informacije o prijevozu

Rukovanje:

Prilikom transporta ćelija/baterija izbjegavajte visoke temperature, visoku vlažnost i kondenzaciju. Spakirajte ćeliju/bateriju tako da ne dođe do kratkog spoja i učvrstite je tako da se opterećenje ne sruši.

Ćelije/baterije treba čuvati na sobnoj temperaturi (45 °C ili manje: 10-25 °C preporučeno) s niskim temperaturnim promjenama i relativnom vlagom od 70% ili manje. Pažljivo rukujte spremnikom i nemojte ga izlagati udarcima koji bi mogli ostaviti udubljenja u ćeliji/bateriji.

UN broj i UN klasa:

•Ispravan naziv/opis otpreme BATERIJE, NIKL-METAL HIDRID •UN broj UN3496 Klasa 9 •Klasa ili div.

•Pakirna skupina :

<prijevoz zrakoplovom> Nikal-

metal-hidridne baterije nisu opasna roba u skladu sa sljedećim zakonima i smjernicama.

Propisi o opasnoj robi (IATA)

•Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zračnim putem (ICAO)

<Oceanski prijevoz> Nikal-

metal-hidridne baterije opasna su roba prema sljedećim zakonima i smjernicama.

- Međunarodni pomorski prijevoz opasnih tvari (IMO)

(Izuzeće)

Nikal-metal-hidridne baterije klasificirane su kao opasna roba za pomorski prijevoz, ali ako ispunjavaju zahtjeve SP963, mogu biti izuzete kao dio zahtjeva za prijevoz opasne robe.

- Nikal-metal-hidridne gumbaste ćelije/baterije ili nikal-metal-hidridne ćelije/baterije pakirane ili sadržane u opremi nisu opasna roba.
- Sve druge nikal-metal-hidridne ćelije/baterije moraju biti sigurno zapakirane i zaštićene od kratkog spoja. One su neopasne robe pod uvjetom da su utovarene u jedinicu prijevoza tereta u ukupnoj količini manjoj od 100 kg bruto mase.
Međutim, kada su utovareni u jedinicu za prijevoz tereta u ukupnoj količini od 100 kg bruto mase ili više, oni su opasna roba (klasa 9).

Bilješka:

Potrebna je prethodna potvrda jer neke zemlje, regije i brodarske tvrtke mogu imati vlastite propise.

Zahtijeva se da je pošiljatelj odgovoran za potvrđivanje zakona i propisa koji se odnose na prijevoz. Kada se kupac prevozi kao otpremnik nakon isporuke od nas, potrebno je da kupac sam provjeri najnovije zakone i propise. Osim toga, ako prekršite zakon, bit ćete kažnjeni, stoga budite oprezni. Gornje informacije dane su kao referentne informacije u vezi s prijevozom i nisu zajamčene.

Odjeljak 15 - Informacije o propisima

Zakoni i uredbe o ćeliji/bateriji moraju biti u skladu s najnovijim zakonima i uredbama.

- Preporuke o prijevozu opasne robe, model propisa 23. revidirano
Izdanje (UN)
- Propisi o opasnoj robi, 65. izdanje (IATA)
- Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zračnim putem, izdanje 2023.-2024. (ICAO)
- Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari (IMDG), izdanje 2022. (IMO)
- EU Direktiva o baterijama (2006/66/EC, 2013/56/EU) (Europa)
- EU Uredba o baterijama (2023/1542) (Europa)
- Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Europa)
- Zakon o sigurnosti brodova, Propisi za prijevoz i skladištenje opasnih tereta na brodu (Japan)
- Najbolje prakse upravljanja za perkloratne materijale (propisi države Kalifornije)
- Zakon o sprječavanju onečišćenja okoliša živom (Japan)

Odjeljak 16 - Ostale informacije Molimo

poduzmite odgovarajuće mjere u skladu s individualnim uvjetima, upotrebama i načinima korištenja prije uporabe. Osim toga, sadržaj ovog opisa kreiran je na temelju materijala i informacija koje su nam bile dostupne u vrijeme izrade i može se mijenjati u skladu s novim informacijama.

Priprema ovog lista: TOSHIBA LIFESTYLE PRODUCTS & SERVICES CORPORATION Inženjerska grupa Odjel za planiranje i nabavu

Battery Business Div.