

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	Baterie cynkowo-węglowe (bateria podstawowa)
Rozmiary produktów	: R20, R14, R6, R03, R1, 6F22
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 17
Dwutlenek manganu (MnO2)	1313-13-9	1-412	35% wag. 3
Czarny acetylen (C)	1333-86-4	Nieuregulowane	15% wag. 2
Chlorek cynku (ZnCl2)	7646-85-7	1-1	10% wag.
Chlorek amonu (NH4Cl)	12125-02-9	Nieuregulowane	010% wag.
Cynk (Zn)	7440-66-6	Nieuregulowane	1040% wag.
Ołów (Pb)	7439-92-1	1-304	0,050,15% wag.

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

Wdychanie oparów elektrolitu: Jeśli osoba wdychała parę, natychmiast przenieś się w miejsce, 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.

Spżycie 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 wycieknie 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/akumulatora między sobą ani z innym przewodnikiem. Nie wrzucaj do ognia, nie rozmontowuj, nie podgrzewaj, nie wgniataj, nie deformuj, nie ładuj ani nie upuszczaj akumulatora. Nie zanurzaj ogniwa/akumulatora w wodzie ani 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

oddechowych	Ochrona narządów 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.

Zawartość jest zamknięta w sztywnym naczyniu ze stali nierdzewnej.

PH: Nie dotyczy, ponieważ komórka nie rozpuszcza się w wodzie.

Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia: Brak

informacji informacji: Brak

Temperatura topnienia Temperatura 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. Gdy ogniwo/akumulator jest ładowany, roztwór elektrolitu lub podobny może nagle wytrysnąć z powodu wytworzenia gazu w wnętrzu ogniwa/akumulatora. Istnieje również możliwość pęknięcia. Jeśli ogniwo/akumulator zostanie podgrzane lub wrzucone do ognia, może eksplodować i rozchłapać elektrolit. Jeśli ogniwo/akumulator zostanie rozmontowane, 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.

Chociaż zużyte ogniwa/baterie można zasadniczo wyrzucać jako „śmieci niepalne”, niektóre lokalne władze sortują je i zbierają według własnego uznania. Dlatego przestrzegaj instrukcji rządu, do którego należysz, aby pozbyć się tej substancji.

Zachowaj następujące środki ostrożności przy utylizacji:

- Nawet zużyte ogniwo/akumulator czasami przechowuje energię elektryczną. Dlatego, aby zapobiec zwarcu ogniwa/akumulatora, izoluj ogniwa/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 zwarcu 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 zabezpiecz 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:

Nie dotyczy (Towar niebezpieczny)

Rozdział 15 - Informacje regulacyjne

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

- 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)
- 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 sporządzona 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	:	Carbon Zinc Batteries (Primary Battery)
Products sizes	:	R20, R14, R6, R03, R1, 6F22
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
Manganese dioxide (MnO ₂)	1313-13-9	1-412	17~35wt%
Acetylene black (C)	1333-86-4	Not regulated	3~15wt%
Zinc chloride (ZnCl ₂)	7646-85-7	1-1	2~10wt%
Ammonium chloride (NH ₄ Cl)	12125-02-9	Not regulated	0~10wt%
Zinc (Zn)	7440-66-6	Not regulated	10~40wt%
Lead (Pb)	7439-92-1	1-304	0.05~0.15wt%

Section 4 - First Aid Measures (In case of electrolyte leakage from the 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 leak 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 throw into fire, disassemble, heat, dent, deform, charge nor drop a 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 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 several cells/batteries are jumbled without insulating terminals, they may short and possibly electrolyte leakage, generate heat, and rupture. When the cell/battery is charged, the electrolytic solution or the like may suddenly spurt out due to the generation of gas from the inside of the cell/battery. 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.

Although used cells/batteries can be discarded basically as "Non burnable rubbish" some local governments sort and collect them at their own discretion. Therefore, observe instructions of the government you belong to, to dispose of the substance.

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 :

Not applicable (Not Dangerous Goods)

Section 15 - Regulatory Information

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

- 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)
- 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	Uhlíkové zinkové baterie (primární baterie)
Velikosti produktů	R20R14R6R03R16F22
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 promíchávání článků/baterií může dojít k generování tepla a explozi externími zkraty.

Oddíl 3 - Složení/ Informace o složkách

Ingredience	CAS#	PRTR	Hmotnost/obsah 17-
Oxid mangančitý (MnO2)	1313-13-9	1-412	35 % hmotn. 3-
Acetylenová černá (C)	1333-86-4	Není regulováno	15 % hmotn.
Chlorid zinečnatý (ZnCl2)	7646-85-7	1-1	2-10 % hmotn.
Chlorid amonný (NH4Cl)	12125-02-9	Není regulováno	0-10 % hmotn.
Zinek (Zn)	7440-66-6	Není regulováno	10-40 % hmotn.
Olovo (Pb)	7439-92-1	1-304	0,05-0,15 % hmotn.

Část 4 – Pokyny pro první pomoc (v případě úniku elektrolytu z baterie)

Vdechování výparů elektrolytu: Pokud osoba vdechla páru, 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 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)
Specifická metoda hašení:	
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 jej do nádoby. 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. Baterii nevhazujte do ohně, nerozebírejte, nezahřívejte, nepromáčkněte, nedeformujte, nenabíjejte ani neupouštějte. 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 neumísťujte 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	Nevyžaduje se v normálním provozním stavu
ochranné pomůcky atd.	Nevyžaduje se v normálním provozním stavu

Část 9 - Fyzikální a chemické vlastnosti Tvar Válcový.

Obsah je uzavřen v pevné nádobě z nerezové oceli.

PH: Nelze použít, protože článek není rozpustný ve vodě.

Bod varu/rozmezí bodu varu Žádné informace Žádné informace

Žádné informace Bod tání Teplota rozkladu

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. Když je článek/baterie nabitá, elektrolytický roztok nebo podobně může náhle vytrysknout ven kvůli tvorbě plynu z vnitřku článku/baterie. 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.

Část 12 - Ekologické informace Žádné informace jako články/
baterie.

Část 13 – Pokyny pro likvidaci Likvidaci látky je třeba

provádět v souladu se zákony a předpisy.

Přestože použité články/baterie lze v zásadě likvidovat jako „nespalitelný odpad“, některé místní samosprávy je třídí a sbírají podle vlastního uvážení. Při likvidaci látky proto dodržujte pokyny vlády, ke které patříte.

Dodržujte následující opatření pro likvidaci:

- I 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 použitím 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 zlikviduje.

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, aby se zátěž nezhroutila.

Články/baterie by měly být skladovány při pokojové teplotě (45 °C nebo méně: doporučená 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:

Nelze použít (není nebezpečné zhoří) _____

Oddíl 15 – Informace o předpisech

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

- 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 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	Uhlíkové zinkové batérie (primárna batéria)
Veľkosti produktov	R20R14R6R03R16F22
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 vytečeneý 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

Ingredencie	CAS č.	PRTR	Hmotnosť/obsah 17-
Oxid manganičitý (MnO2)	1313-13-9	1-412	35 % hmotn. 3-
Acetylénová čierna (C)	1333-86-4	Neregulované 1-1	15 % hmotn.
Chlorid zinočnatý (ZnCl2)	7646-85-7		2-10 % hmotn.
Chlorid amónny (NH4Cl)	12125-02-9	Nie je regulované	0-10 % hmotn.
Zinok (Zn)	7440-66-6	Nie je regulované	10-40 % hmotn.
Olovo (Pb)	7439-92-1	1-304	0,05-0,15 % hmotn.

Časť 4 – Opatrenia prvej pomoci (v prípade úniku elektrolytu z batérie)

Vdýchnutie výparov elektrolytu:	Ak osoba vdýchlala paru, 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 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)

Špecifický spôsob hasenia požiaru:

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. Batériu nevhadzujte do ohňa, nerozoberajte, nezohrievajte, nepredierajte, nedeformujte, nenabíjajte ani nepúšťajte. 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

Nevyžaduje sa v normálnom prevádzkovom stave

ochranné pomôcky atď.

Nevyžaduje sa v normálnom prevádzkovom stave

Časť 9 – Fyzikálne a chemické vlastnosti Tvar Valcový.

Obsah je uzavretý v pevnej nádobe z nehrdzavejúcej ocele.

PH Neaplikovateľné, pretože článok nie je rozpustný vo vode.

Teplota varu/rozmedzie varu Žiadne informácie Žiadne informácie

rozkladu Žiadne Teplota topenia Teplota

informácie Teplota vzplanutia Žiadne informácie

Oddiel 10 - Stabilita a reaktivita

Ak je niekoľko článkov/batérií premiešaných bez izolačných svoriek, môžu sa skratovať a prípadne uniknúť elektrolyt, vytvárať teplo a prasknúť. Keď je článok/batéria nabitý, elektrolytický roztok alebo podobne môže náhle vystreknúť v dôsledku tvorby plynu z vnútra článku/batérie. 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.

Hoci použité články/batérie možno v zásade vyhodiť ako „nespáliteľný odpad“, niektoré miestne samosprávy ich triedia a zbierajú podľa vlastného uváženia. Pri likvidácii látky preto dodržiavajte pokyny vlády, ktorej patríte.

Dodržiujte 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, dodržiajte pokyny danej krajiny a miestnej vlády.
- Užívateľ ako podnikateľský subjekt musí uzavrieť zmluvu s firmou na likvidáciu priemyselného odpadu a látku primerane zlikviduje.

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:

Neuplatňuje sa (nie je nebezpečný tovar) _____

Časť 15 – Regulačné informácie

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

- 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 predchádzaní znečisťovaniu životného prostredia ortuťou (Japonsko)

Časť 16 – Ďalšie informácie Pred použitím

vykonajte príslušné opatrenia podľa individuálnych podmienok, použitia a použitia.

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	:	Ugljično-cink baterije (primarne baterije)
Veličine proizvoda	:	R20R14R6R03R16F22
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 17
Mangan dioksid MnO2	1313-13-9	1-412	35wt% 315wt%
Acetilensko crno C	1333-86-4	Nije regulirano 1-1	210wt%
Cinkov klorid ZnCl2	7646-85-7		
Amonijev klorid NH4Cl	12125-02-9	Nije regulirano	010% težine
Cink Zn	7440-66-6	Nije regulirano	1040% težine
Olovo (Pb)	7439-92-1	1-304	0,050,15% težine

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

Udisanje para 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 Čelija/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. Bateriju nemojte bacati u vatru, rastavljati, zagrijavati, udubljivati, deformirati, puniti niti ispuštati. 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 stanica nije topiva u vodi.

Vrelište/područje vrenja Nema podataka Nema podataka
raspadanja Talište Temperatura

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. Kada se ćelija/baterija puni, elektrolitička otopina ili slično može iznenada izletjeti zbog stvaranja plina iz unutrašnjosti ćelije/baterije. 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 podataka kao ćelije/baterije.

Odjeljak 13 - Razmatranja zbrinjavanja Zbrinjavanje tvari trebalo bi se obaviti u skladu sa zakonima i propisima.

Iako se iskorištene ćelije/baterije mogu odbaciti u osnovi kao "nezapaljivo smeće", neke lokalne vlasti ih razvrstavaju i skupljaju prema vlastitom nahođenju. Stoga, pridržavajte se uputa vlasti kojoj pripadate za odlaganje tvari.

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 pričvrstite 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:

Nije primjenjivo (nije opasna roba)

Odjeljak 15 - Informacije o propisima

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

- 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 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 stvoren je na temelju materijala i informacija koje su nam bile dostupne u vrijeme stvaranja i može se revidirati prema novim informacijama.

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

Battery Business Div.