

MSDS Report

MSDS jelentés

Applicant's name Kérelmező neve	Ganzhou Novel Battery Technology Co.,Ltd.
Applicant's Address Kérelmező címe	Ganzhou Electronic Information Industry Science and Technology City, Longnan Economic and Technological Development Zone, Longnan City, Ganzhou City, Jiangxi, P.R. China
Name of Sample A minta megnevezése	Rechargeable Li-polymer Cell Tölthető Lítium-Polimer cella
Model Modell	105568
Nominal Voltage Névleges feszültség	3.7V 3,7 V
Rated Capacity Névleges kapacitás	5000mAh 18.5Wh 5000 mAh 18,5 Wh
Weight Tömeg	82.1g 82,1 g
Size (L×W×T) Méret (H×Sz×M)	68.7×55.2×10.0mm 68,7×55,2×10 mm
Testing Laboratory Vizsgáló laboratórium	BTF Testing Lab (Shenzhen) Co., Ltd. F101, 201 and 301, Building 1, Block 2, Tantou Industrial Park, Tantou Community, Songgang Street, Bao'an District, Shenzhen, China 101.201.301
Report No. Jelentés száma	BTF241024B004M01-1
Effective Date Dátum	2025-01-01

Tested by
Tesztelte

J.M. Wei 魏锦梦

Approved by
Jóváhagyta

Jian Song 简松

Inspected by
Ellenőrizte

Kun He 何坤

Seal of BTF
Bélyegző



Material Safety Data Sheet

Section 1 - Chemical Product & Company Identification

1. szakasz - Vegyi termék és vállalat azonosítása

Name of Sample A minta megnevezése	Rechargeable Li-polymer Cell Tölthető Lítium-Polimer cella
Manufacturer's name Kérelmező neve	Ganzhou Novel Battery Technology Co.,Ltd.
Manufacturer's Address Gyártó címe	Ganzhou Electronic Information Industry Science and Technology City, Longnan Economic and Technological Development Zone, Longnan City, Ganzhou City, Jiangxi, P.R. China
Phone Telefon	+86-752-3219010
Emergency Phone Vészhelyzeti telefon	+86-752-3219010
E-mail	zhuwenlin@noveo.onaliyun.com

Section 2 - Hazards Identification

2. szakasz - Veszélyek azonosítása

Classification of Danger Veszély besorolása	See section 14. Lásd a 14. szakaszt
Primary Routes of Exposure Elsődleges veszély	Eye, skin contact, ingestion. Szembe, bőrre kerülés, lenyelés.
Health Hazard Egészségügyi kockázat	The batteries are not hazardous when used according to the instructions of manufacturer under normal conditions. In case of abuse, there's Hazard of rupture, fire, heat, leakage of internal components, which could cause casualty loss. Abuses including but not limited to the following cases: charged for long time, short circuited, put into fire, whacked with hard object, punctured with acute object, crushed, and broken. Az akkumulátorok nem veszélyesek, ha a gyártó utasításainak megfelelően, normál körülmények között használják. Nem rendeltetésszerű használat esetén fennáll a repedés, tűz, hő, a belső alkatrészek szivárgásának veszélye, ami személyi sérülést okozhat. A nem rendeltetésszerű használat magában foglalja, de nem kizárólagosan a következő eseteket: hosszú ideig tartó töltés, rövidzárlat, tűzbe dobás, kemény tárggyal ütés, hegyes tárggyal való átszúrás, összenyomódás és törés.

Section 3 - Composition/Information on Ingredients

3. szakasz - Összetétel/Összetevőkre vonatkozó információk

Chemical Name Kémiai megnevezés	Concentration Koncentráció (%)	CAS Number CAS szám
Lithium Manganese Nickel and Cobalt Lítium, magnézium, nikkel és kobalt	31,35	182442-95-1
Lithium Manganese Oxide Lítium-magnézium-oxid	10,45	12057-17-9
Carbon black Korom	1,10	1333-86-4
Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Polivinilidén-fluorid (PVDF)	0,90	24937-79-9
Aluminium Alumínium	4,60	7429-90-5
Graphite Grafit	22,7	7782-42-5
Styrene-Butadiene Rubber Sztirol-butadién gumi	0,30	9003-55-8
Carboxymethylcellulose Karboximetilcellulóz	0,30	9000-11-7
Copper Réz	7,10	7440-50-8
Nickel Nikkel	1,00	7440-02-0
Polyethylene Polietilén	2,20	9002-88-4
Lithium Hexafluorophosphate Lítium-hexafluorofoszfát	2,70	21324-40-3
Ethylene Carbonate Etilén-karbonát	6,20	96-49-1
Propylene Carbonate Propilén-karbonát	6,20	108-32-7
Polypropylene Polipropilén	1,45	9003-07-0
Nylon Nejlon	1,45	24937-16-4

Labeling according to EC directives.

Címkezés az EK irányelvei szerint.

No symbol and Hazard phrase are required.

Nincs szükség szimbólumra és veszélyességi mondatra.

CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number

A CAS szám a Chemical Abstract Service regisztrációs szám

N/A=Not apply

N/A=Nem alkalmazható

Section 4 - First Aid Measures**4. szakasz - Elsősegély-nyújtási intézkedések**

Eye Szem	Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid. Öblítse ki a szemét bő vízzel legalább 15 percig, időnként megemelve a felső és az alsó szemhéját! Forduljon orvoshoz!
Skin Bőr	Remove contaminated clothes and rinse skin with plenty of water or shower for 15 minutes. Get medical aid. Vegye le a szennyezett ruházatot, és öblítse le a bőrét bő vízzel, vagy zuhanyozzon 15 percig. Forduljon orvoshoz.
Inhalation Belégzés	Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxygen if available. Azonnal vigye ki a sérültet a kitétt területről, és vigye friss levegőre. Ha rendelkezésre áll, használjon oxigént.
Ingestion Lenyelés	Ingesting damaged batteries, do not induce vomiting or give food or drink. Seek medical attention immediately. Sérült akkumulátorok lenyelése esetén ne hánytasson, és ne adjon ételt vagy italt a sérültnek. Azonnal forduljon orvoshoz!

Section 5 - Fire Fighting Measures

5. szakasz - Tűzoltási intézkedések

Characteristics of Hazard A veszély jellemzői	Dusts at sufficient concentrations can form explosive mixtures with air. Combustion generates toxic fumes. A por megfelelő koncentrációban robbanékony keveréket képezhet a levegővel. Az égés mérgező füstöket termel.
Hazardous Combustion Products Veszélyes égéstermékek	Carbon dioxide Széndioxid
Fire-extinguishing Methods and Extinguishing Media Tűzoltási módszerek és oltóanyagok	For small fires, use water spray, dry chemical, carbon dioxide or chemical foam. Kisebb tüzek esetén vízpermetet, száraz vegyszert, szén-dioxidot vagy kémiai habot használjon.
Attention in Fire-extinguishing Figyelem a tűzoltás során	Wear self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. Nyomásigény esetén viseljen önálló légzőkészüléket, MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy azzal egyenértékű) és teljes védőfelszerelést.

Section 6 - Accidental Release Measures

6. szakasz - Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Personal Precautions, protective equipment, and emergency procedures Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások	In case of rupture. Attention! Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Repedés esetén. Figyelem! Maró anyag. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Használja az előírt személyi védőfelszerelést. A személyzetet biztonságos területre kell evakuálni. Tartsa távol az embereket a kiömléstől/szivárgástól, és a szél oldali területen. Lásd a 7. és 8. szakaszban felsorolt védelmi intézkedéseket.
Environmental Precautions Környezetvédelmi óvintézkedés	Prevent product from contaminating soil and from entering sewers or waterways. Akadályozza meg, hogy a termék szennyezze a talajt, és ne jusson a csatornába vagy vízfolyásokba.
Methods and materials for Containment Elszigetelési módszerek és anyagok	Stop the leak if safe to do so. Contain the spilled liquid with dry sand or earth. Clean up spills immediately. Állítsa el a szivárgást, ha biztonságosan megtehető. A kiömlött folyadékot száraz homokkal vagy földdel kell körülhatárolni. A kiömlött folyadékot azonnal fel kell takarítani.
Methods and materials for cleaning up Tisztítási módszerek és anyagok	Absorb spilled material with an inert absorbent (dry sand or earth). Scoop contaminated absorbent into an acceptable waste container. Collect all contaminated absorbent and dispose of according to directions in Section 13. Scrub the area with detergent and water; collect all contaminated wash water for proper disposal. A kiömlött anyagot passzív nedvszívó anyaggal (száraz homok, föld) itassa fel! A szennyezett nedvszívó anyagot tegye megfelelő hulladéktárolóba! Gyűjtse össze az összes szennyezett nedvszívó anyagot, és a 13. szakaszban található utasításoknak megfelelően ártalmatlanítsa! Súrolja át a területet mosószerrel és vízzel, gyűjtse össze az összes szennyezett vizet a megfelelő ártalmatlanítás érdekében!

Section 7 - Handling and Storage

7 szakasz - Kezelés és tárolás

Handling Kezelés	<p>The battery may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short or install with incorrect polarity.</p> <p>Az akkumulátor szétszerelés, összetörés, tűz vagy magas hőmérséklet hatására felrobbanhat vagy égési sérüléseket okozhat. Ne zárja rövidre, és ne helyezze be helytelen polaritással.</p>
Storage Tárolás	<p>Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Store locked up. Keep out of the reach of children.</p> <p>Hűvös, száraz, jól szellőző helyen, inkompatibilis anyagoktól távol tárolandó. Elzárva tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó.</p>
Other Precautions Egyéb óvintézkedések	<p>In case of rupture. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protection equipment.</p> <p>Repedés esetén. A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezelendő. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Használjon személyi védőfelszerelést.</p>

Section 8 - Exposure Controls/Personal Protection

8. szakasz - Expozíció-ellenőrzések/Személyi védelem

Engineering Controls Mérnöki szabályozás	<p>Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low. If used under conditions that generate particulates, the ACGIH TLV-TWA of 3mg/m³ respirable fraction (10mg/m³ total) should be observed.</p> <p>Használjon megfelelő szellőzést a levegőben lévő koncentráció alacsonyan tartásához. Ha olyan körülmények között használja, amelyekben részecskék keletkeznek, be kell tartani az ACGIH TLV-TWA 3 mg/m³ belélegezhető frakciót (10 mg/m³ összesen).</p>
Personal Protective Equipment Személyi védőfelszerelés	<p>Eye and Face Protection: None required for consumer use. If there is a Hazard of contact: Tight sealing safety goggles. Face protection shield.</p> <p>Skin and Body Protection: None required for consumer use. If there is a Hazard of contact: Wear protective gloves and protective clothing.</p> <p>Respiratory Protection: No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.</p> <p>Szem- és arcvédelem: Fogyasztói felhasználás esetén nem szükséges. Szembe kerülés veszélye esetén, szorosan záródó védőszemüveg vagy arcvédő pajzs.</p> <p>Bőr- és testvédelem: Fogyasztói felhasználás esetén nem szükséges. Szembe kerülés veszélye esetén viseljen védőkesztyűt és védőruházatot.</p> <p>Légzésvédelem: Normál használati körülmények között nincs szükség védőfelszerelésre. Ha az expozíciós határértékeket túllépik, vagy irritációt tapasztal, szellőztetésre és evakuálásra lehet szükség.</p>

Section 9 - Physical and Chemical Properties

9. szakasz - Fizikai és kémiai tulajdonságok

Physical State Fizikai állapot	Appearance: Prismatic Megjelenés: prizmás
	Color: Silver Szín: ezüst
	Odour: If leaking, smells of medical ether Szag: szivárgás esetén orvosi éter szaga van
Change in condition: Állapotváltozás:	
pH	Not applicable as supplied. Nem alkalmazható a szállított állapotban.
Flash Point Lobbanáspont	Not applicable unless individual components exposed. Nem alkalmazható, kivéve, ha az egyes alkatrészek ki vannak téve.
Flammability Gyúlékonyság	Not applicable unless individual components exposed. Nem alkalmazható, kivéve, ha az egyes alkatrészek ki vannak téve.
Relative density Relatív sűrűség	Not applicable unless individual components exposed. Nem alkalmazható, kivéve, ha az egyes alkatrészek ki vannak téve.
Solubility (water) Oldhatóság (víz)	Not applicable unless individual components exposed. Nem alkalmazható, kivéve, ha az egyes alkatrészek ki vannak téve.
Solubility (other) Oldhatóság (egyéb)	Not applicable unless individual components exposed. Nem alkalmazható, kivéve, ha az egyes alkatrészek ki vannak téve.

Section 10 - Stability and Reactivity

10. szakasz - Stabilitás és reakcióképesség

Chemical Stability Kémiai stabilitás	Stable under recommended storage conditions. Az ajánlott tárolási körülmények között stabil.
Possibility of Hazardous Reactions Veszélyes reakciók lehetősége	None under normal processing. Normál feldolgozás során semmi.
Conditions to Avoid Kerülendő körülmények	Exposure to air or moisture over prolonged periods. Hosszabb idejű kitettség levegőnek vagy nedvességnek.
Incompatible materials Nem összeférhető anyagok	Acids, Oxidizing agents, Bases.
Hazardous Decomposition Products Veszélyes bomlástermékek	Carbon oxides.

Section 11 - Toxicological Information

11. szakasz - Toxikológiai információk

Irritation Irritáció	In the event of exposure to internal contents, vapour fumes may be very irritating to the eyes and skin. A belső tartalommal való érintkezés esetén a gőzök erősen irritálhatják a szemet és a bőrt.
Sensitization Érzékenység	Not Available. Nem elérhető.
Reproductive Toxicity Reproduktív toxicitás	Not Available. Nem elérhető.
Toxicologically Synergistic Materials Toxikológiailag szinergikus anyagok	Not Available. Nem elérhető.

Section 12 - Ecological Information

12. szakasz - Ökológiai információk

General note Általános megjegyzés	Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system. Ne engedje, hogy hígítatlanul vagy nagy mennyiségben a talajvízbe vagy folyóvízbe vagy a csatornarendszerbe jusson.
Anticipated behavior of a chemical product in environment/possible environmental impact/ecotoxicity Egy vegyi termék várható viselkedése a környezetben/lehetséges környezeti hatás/ökotoxicitás	Not Available. Nem elérhető.

Section 13 - Disposal Considerations

13. szakasz - Ártalmatlanítási szempontok

Waste Treatment Hulladékkezelés	Recycle or dispose of in accordance with government, state or local regulations. Kormányzati, állami vagy helyi előírásoknak megfelelően hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa.
Attention for Waste Treatment Figyelem a hulladékkezelésre	Deserted batteries shouldn't be treated as ordinary trash. Shouldn't be thrown into fire or placed in high temperature. Shouldn't be dissected, pierced, crushed or treated similarly. Best disposal method is recycling. Az elhagyott akkumulátort ne kezelje háztartási hulladékként. Nem szabad tűzbe dobni vagy magas hőmérsékletnek kitenni. Nem szabad szétszedni, kilyukasztani, összetörni vagy hasonló módon kezelni. A legjobb ártalmatlanítási módszer az újrahasznosítás.

Section 14 - Transport Information 14. szakasz - Szállítási információk	
UN number UN szám	3480 & 3481
Proper shipping name Megfelelő megnevezés	Lithium ion batteries (Suggested limited to a maximum of 30% SoC or; Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries) (Suggested limited to a maximum of 30% SoC) or; Lithium ion batteries contained in equipments (including lithium ion polymer batteries) (Suggested limited to a maximum of 30% SoC). Lítium-ion akkumulátor (Javasolt maximum 30%-os SoC korlátozással) vagy; Berendezésekkel csomagolt lítium-ion akkumulátorok (beleértve a lítium- ion polimer akkumulátort is) (Javasolt maximum 30%-os SoC korlátozással) vagy; Berendezésekben található lítium-ion akkumulátor (beleértve a lítium-ion polimer akkumulátort is) (Javasolt maximum 30%-os SoC korlátozással).
Label(s) / Placard Required Címke/jelzőtábla szükséges	Miscellaneous Lithium battery Egyéb lítium akkumulátor
Special precautions which a user needs to be aware of, or needs to comply with, in connection with transport or conveyance either within or outside their premises. Különleges óvintézkedések, amelyekről a felhasználónak tudnia kell, vagy amelyeket be kell tartania a telephelyén belüli vagy kívüli szállítással vagy továbbítással kapcsolatban.	
ICAO / IATA:	Can be shipped by air in accordance with International Civil Aviation Organization (ICAO), TI or International Air Transport Association (IATA), DGR Packing Instructions (PI) 965 Section IB, PI 966 Section II and PI 967 Section II appropriate of IATA DGR 66 th (2025 Edition) for transportation. Légi úton szállítható a Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO), a TI vagy a Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (IATA) DGR Csomagolási Utasítások (PI) 965 IB szakasz, PI 966 II. szakasz és PI 967 II. szakaszának megfelelően, az IATA DGR 66. (2025-ös kiadás) szállítási előírásainak megfelelően.
IMDG CODE:	The batteries are not restricted to IMDG Code 2022 Edition (Amdt 41-22) according to special provision 188. Az akkumulátorok nem korlátozódnak az IMDG kódex 2022-es kiadására (41-22. módosítás) a 188. különleges rendelkezés szerint.
DOT:	Other requirements for the US Department of Transportation (DOT) Subchapter C, Hazardous Materials Regulations if shipped in compliance with 49 CFR 173.185. Az Egyesült Államok Közlekedési Minisztériumának (DOT) C. alfejezetének, a Veszélyes Anyagokra vonatkozó előírásoknak egyéb követelményei, amennyiben a szállítás a 49 CFR 173.185 előírásainak megfelelően történik.
ADR/ ADN:	The batteries are not subject to the provisions of United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) ADR/ADN if they meet the requirements of special provision 188 of Chapter 3.3. Applicable as from 1 January 2025. Az akkumulátorokra nem vonatkoznak az Egyesült Nemzetek Európai Gazdasági Bizottságának (ENSZ-EGB) ADR/ADN rendelkezései, ha megfelelnek a 3.3. fejezet 188. különleges rendelkezésének követelményeinek. 2025. január 1-jétől alkalmazandó.
In addition, to be permitted in transport each lithium cell and battery types must have passed the applicable tests set out in Subsection 38.3 of the UN Manual of Tests and Criteria. Minden lítiumcella és akkumulátortípusnak át kell mennie az ENSZ Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv 38.3 alszakaszában meghatározott vonatkozó vizsgálatokon ahhoz, hogy szállításra engedélyezzék őket.	

Section 15 - Regulatory Information

15. szakasz - Szabályozási információk

Dangerous Goods Regulations
Veszélyes árukra vonatkozó előírások

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Model Regulations (23rd revised edition)
Ajánlások a veszélyes áruk szállítására – Mintarendeletek (23. átdolgozott kiadás)

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Manual of Tests and Criteria
Veszélyes áruk szállítására vonatkozó ajánlások – Vizsgálatok és kritériumok kézikönyve

International Air Transport Association (IATA)
Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (IATA)

International Maritime Dangerous Goods (IMDG Code 2022 Edition Amdt 41-22)
Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áruk (IMDG Kódex 2022. Kiadás, 41-22. Mód.)

Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods
Veszélyes áruk biztonságos szállítására vonatkozó műszaki utasítások

Classification and code of dangerous goods (GB 6944-2012)
Veszélyes áruk osztályozása és kódja (GB 6944-2012)

2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
2012. évi OSHA veszélykommunikációs szabvány (29 CFR 1910.1200)

Toxic Substance Control Act (TSCA)
Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (TSCA)

Code of Federal Regulations
Szövetségi Szabályzatok Kódexe

In accordance with all Federal, State and local laws
Minden szövetségi, állami és helyi törvénynek megfelelően

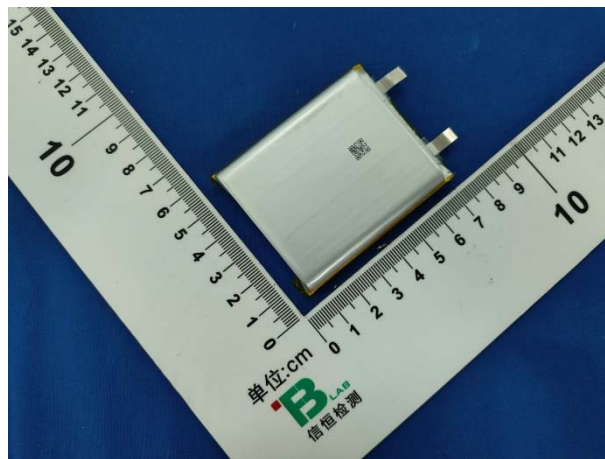
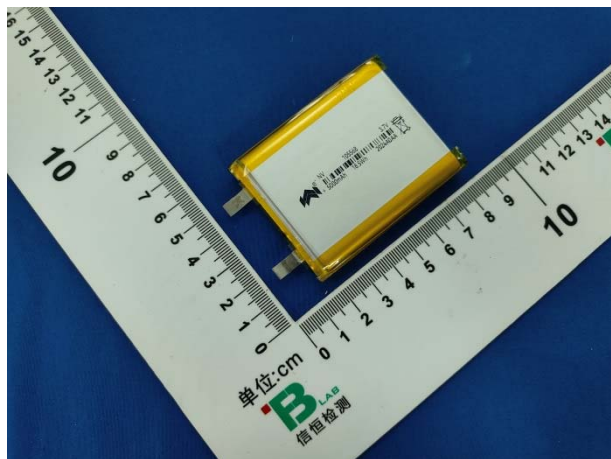
Section 16 - Additional Information
16. szakasz - További információk

MSDS creation date: 2025 Version: 1.0

MSDS létrehozásának dátuma: 2025 Verzió: 1.0

Sample photo

Mintafotó



To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

The data/information contained herein has been reviewed and approved for general release on the basis that this document contains no export controlled information.

Tudomásunk szerint a jelen dokumentumban található információk pontosak. Azonban sem a fent megnevezett szállító, sem leányvállalatai semmilyen felelősséget nem vállalnak a jelen dokumentumban található információk pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen veszélyeket hordozhat, ezért óvatosan kell használni. Bár bizonyos veszélyeket ismertetünk, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen létező veszélyek.

A jelen dokumentumban található adatokat/információkat felülvizsgáltuk és jóváhagytuk általános közzétételre azon az alapon, hogy ez a dokumentum nem tartalmaz exportkorlátozás alá eső információkat.

******* End of Report *******