

Li-Ion Batteries BU Measuring

Өнімнің қауіпсіздік парағы

Осы өнім бойынша қауіпсіздік бойынша деректер парағы қажет емес. Осы өнімнің Қауіпсіздік туралы ақпарат парағы ерікті негізде құрастырылған
Берілген күні: 19/07/2024 Қайта қарау күні: 19/07/2024 Орнын басады: 17/10/2022 Нұсқа: 2.18

БӨЛІМ 1: Идентификация

1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

Өнім формасы	Мақала
Өнім атауы	Li-Ion Batteries BU Measuring
БҰҰ-№ (ADR)	3480
Өнім коды	BU ET&A

1.2. Басқа белгілеу жолдары

Басқа белгілеу жолдары	Li-Ion Batteries POA 41, POA 80, POA 84, POA 90, POA 93, POA 99, PPA 102, PRA 84, PRA 84 02, PRA 84 03, PRA 84 G, PSA 81, PSA 82, PSA 83, AI E20, AI E21, PD-C
------------------------	--

1.3. Химиялық заттарды пайдалану және шектеулі пайдалану туралы ұсыныстар

Ұсынылған қолдану аялары мен шектеулер	Тек кәсіби түрде пайдалануға арналған
Ұсынылған қолдану аясы	Қайта зарядталатын литий-ионды батарея

1.4. Жеткізушінің мәліметтері

Жеткізуші «Хилти Қазақстан» ЖШС Тимирязев көшесі 42/15, литер 012 (жақтау 15) KZ 050057 Алматы қ. Қазақстан Республикасы Т 8 (800) 080-09-09 kazakhstan@hilti.com , www.hilti.kz	Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein Т +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com
---	---

1.5. Төтенше телефон нөмірі

Төтенше жағдай нөмірі	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +7 (727) 344-10-22
-----------------------	---

БӨЛІМ 2: Қауіп көздерін сәйкестендіру

2.1. Зат не қоспаны жіктеу

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу
Жіктелмеген

2.2. GHS белгісіндегі элементтер, оның ішінде сақтық шаралары жайындағы мәлімдемелер

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес белгілеу
Белгілер қолданылмайды

Li-Ion Batteries BU Measuring

Өнімнің қауіпсіздік парағы

Осы өнім бойынша қауіпсіздік бойынша деректер парағы қажет емес. Осы өнімнің Қауіпсіздік туралы ақпарат парағы ерікті негізде құрастырылған

2.3. Жіктелім нәтижесіне әкелмейтін басқа да қауіптіліктер

Жіктеуге қатысты жоқ басқа қауіптер

Батарея үшін химиялық материалдар қалыпты пайдалану кезінде кездесетін температура мен қысымға төтеп беруге арналған герметикалық жабылған металл қорапта сақталады. Нәтижесінде қалыпты пайдалану кезінде тұтану немесе жарылыс қаупі және қауіпті материалдардың ағуының химиялық қаупі жоқ.

Батарея терминалдары басқа металдарға тиіп кетсе, ол жылу пайда болуына немесе электролиттің ағуына әкелуі мүмкін. Электролит жанғыш. Электролит ағып кеткен жағдайда батареяны дереу оттан шығарыңыз.

Алайда, егер өртке ұшыраса, механикалық соққылар қосылса, ыдырайтын болса, пайдаланбау салдарынан электр кернеуі қосылса, газ шығару желдеткіші жұмыс істейді. Батареяның корпусы өте қатты сынады, қауіпті материалдар шығуы мүмкін.

Оның үстіне, айналадағы от қатты қыздырса, ащы газ шығуы мүмкін.

БӨЛІМ 3: Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат

3.1. Заттар

Қолданылмайды

3.2. Қоспалар

Аңғартпалар

Литий-ионды қайта өңделетін батарея жинағы:

Аты/Түрі	Энергия мазмұны (Wh)
POA 41	68
POA 80	19,8
POA 84	55
POA 90	45
POA 93	49
POA 99	70,2
PPA 102	43,09
PRA 84	33,0
PRA 84 02	37,0
PRA 84 03	36,0
PRA 84 G	44,0
PSA 81	37
PSA 82	36
PSA 83	97,2
AI E20	8
AI E21	16
PD-C	11

Бұл өнімнің құрамында оң электрод (Литий кобальт оксиді (CAS-No. 12190-79-3)), теріс электрод (графит (CAS-No. 7782-42-5)) және электролит (этилен карбонаты (CAS-No. 96-49-1), диэтилкарбонат (CAS-No 105-58-8) және литий гексафторофосфаты (CAS-No 21324-40-3)).

Өнімнің физикалық пішіні, алайда, қалыпты пайдалану жағдайында жұмысшыларға әсер етуді болдырмайды.

Бұл қоспаның құрамында қолданыстағы нормативтік ережелерге сәйкес аталуға тиісті қандай да бір заттектер жоқ

БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

4.1. Қажетті алғашқы көмек шараларының суреттемесі

Жалпы алғашқы жәрдем шаралары

Электролит батарея жинағынан ағып кетсе, келесі шараларды қолдану қажет.

Тыныспен ішке тартылғаннан кейін

Зардап шегушіге таза ауамен дем алуға мүмкіндік беріңіз. Жәбірленушіні

қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

демалдырыңыз.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Өнімнің қауіпсіздік парағы

Осы өнім бойынша қауіпсіздік бойынша деректер парағы қажет емес. Осы өнімнің Қауіпсіздік туралы ақпарат парағы ерікті негізде құрастырылған

Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Өсерге ұшыраған киімді шешіп, терінің тиген жерін жұмсақ сабынды сумен жуыңыз, одан кейін жылы сумен шайыңыз. Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

Көзге түскеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Дереу мол су мөлшерімен шайыңыз. Егер ауырсыну сезімі мен көздің жұмылып, қызаруы қайтпаса дәрігерге қаралыңыз.

Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Аузыңызды шайыңыз. Өдейілеп құспаңыз. Жедел жәрдем шақырыңыз.

4.2. Ең маңызды симптомдар мен әсерлер (ауыр және кейін байқалатын)

Симптомдар/әсерлер

Қалыпты деңгейде қолданғанда қауіпсіз.

Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар

Бұл өнімде органикалық электролит бар. Егер электролит аккумулятор жинағынан ағып кетсе, жанасу кезінде келесі әсерлер белгілі: Тітіркену: көзді қатты тітіркендіреді. Тітіркену: тыныс алу жүйесін тітіркендіруі мүмкін.

4.3. Қажет болатын жедел медициналық жәрдем және арнайы емдеу шаралары

Симптомдарға байланысты емдеңіз.

БӨЛІМ 5: Өрт сөндіру шаралары

5.1. Жарамды өрт сөндіру заты

Жарамды өрт сөндіргіш зат

Батареялар мен аккумуляторларды су ағынымен салқындатыңыз. Аймақта өрт болған жағдайда: Айналадағы өртті сөндіруге жарамды сөндіру құралын пайдаланыңыз.

Жарамсыз өрт сөндіргіш зат

Қосымша ақпарат жоқ.

5.2. Химиялық заттардан туындайтын ерекше қауіптер

Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері

Жылыту кезінде немесе өрт болған жағдайда улы газдар пайда болуы мүмкін.

5.3. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы құорғану шаралары

Өрт сөндіру нұсқаулары

Өсерге ұшыраған ыдыстарды салқындату үшін су шашырату немесе тұман қолдану керек. Химиялық өртті сөндірген кезде абайлық танытыңыз. Өрт сөндіргіш судың қоршаған ортаға төгілуіне жол бермеуге тырысу қажет.

Өрт сөндіру кезінде қолданылатын қорғаныс құралдары

Тиісті қорғаныс жабдығынсыз, оның ішінде тыныс алу жолын қорғау құралынсыз өртеніп жатқан жерге кіруге болмайды.

БӨЛІМ 6: Кездейсоқ шығару шаралары

6.1. Жеке бас сақтық шаралары, қорғау жабдығы және төтенше жағдай процедуралары

Жалпы шаралар

Жалын, ұшқын болмауы керек. Барлық тұтану көздерін жойыңыз. Мүмкін болса, қажетсіз тәуекелге бармай оттан оқшаулаңыз.

6.1.1. Төтенше жағдай шараларына қатыспайтын қызметкерлерге қатысты

Төтенше жағдай процедуралары

Қажеті жоқ қызметкерлерді көшіру.

6.1.2. Төтенше жағдайда шара қолданатын адамдарға қатысты

Қорғаныс құралдары

Тазалайтын адамдарды тиісті қорғау құралдарымен жабдықтаңыз.

Төтенше жағдай процедуралары

Аумақты желдетіңіз.

6.2. Экологиялық сақтық шаралары

Көпшілік қолданатын суға және канализацияға түсуге жол бермеңіз. Сұйықтық кәрізге немесе муниципалдық суға түссе, құзырлы органдарды хабарландырыңыз.

6.3. Ыдыс пен тазалау үшін қолданылатын әдістер мен материалдар

Тазалау әдістері

Төгілген сұйықтықты сіңіргіш материалмен жинаңыз.

Басқа ақпарат

Материалдарды немесе қатты қалдықтарды рұқсат етілген жерге тастаңыз.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Өнімнің қауіпсіздік парағы

Осы өнім бойынша қауіпсіздік бойынша деректер парағы қажет емес. Осы өнімнің Қауіпсіздік туралы ақпарат парағы ерікті негізде құрастырылған

БӨЛІМ 7: Ұстау және сақтау

7.1. Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Суға немесе теңіз суына батырмаңыз.
Күшті тотықтырғыштардың әсеріне жол бермеңіз.
Күшті механикалық соққы немесе соққы бермеңіз.
Ешқашан бөлшектемеңіз, өзгертпеңіз немесе деформацияламаңыз.
Оң терминалды электр өткізгіш материалы бар теріс терминалға қоспаңыз.
Аккумуляторды зарядтау немесе зарядсыздандыру үшін тек Hilti көрсеткен зарядтағыштарды/электр құралдарын пайдаланыңыз.

Гигиеналық шаралар

Отқа тастамаңыз немесе жоғары температураға (>85 °C) ұшыратпаңыз.
Оң терминалды электр өткізгіш материалы бар теріс терминалға қоспаңыз.
Затты ұстағаннан кейін әруақытта қолыңызды жуыңыз.

7.2. Қауіпсіз түрде сақтау жағдайлары, оның ішінде кез келген қайшылықтар

Сақтау жағдайлары

Тікелей күн сәулесінен, жоғары температурадан, жоғары ылғалдылықтан аулақ болыңыз.

Сәйкес келмейтін өнімдер

Салқын жерде сақтаңыз (температура: -20 °C ~ 40 °C, ылғалдылық: 45 - 85%).

Сәйкес келмейтін материалдар

Күшті негіздер. Күшті қышқылдар.

Аралас сақтауға қатысты ақпарат

Тұтану көздері. Күн түсу.

Судан алыс сақтаңыз.

Электр өткізгіш материалдармен бірге сақтауға болмайды.

Сақтау температурасы

Акку-пакет зарядтау сыйымдылығының 30-50% көлемінде сақталуы керек.

Оны статикалық электр тогы әсер ететін жерлерде сақтамаңыз.

-20 – 40 °C

БӨЛІМ 8: Әсер етуді бақылау құралдары/жеке басты қорғау құралдары

8.1. Басқару параметрлері

Қосымша ақпарат жоқ

8.2. Басқарудың инженерлік құралдарға сәйкестігі

Тиісті инженерлік бақылау құралдары

Электролит батарея жинағынан ағып кетсе, келесі шараларды қолдану қажет.

Басқа ақпарат

Қолданған кезде жеп ішуге я темекі тартуға болмайды.

8.3. Жеке қорғаныс шаралары/жеке қорғаныс құралдары

Жеке қорғаныс құралдары:

Керек емес әсерден сақтаныңыз.

Қолды қорғау құралдары

Қауіпсіздік қолғабын киіңіз. қорғайтын қолғаптар киіңіз.

Көзді қорғау құралдары

Химиялық немесе қауіпсіздік көзілдіріктері

Жеке қорғау құралының белгі(лер)сі



8.4. Басқа қосылыстардың әсер ету шектерінің мәндері

Қосымша ақпарат жоқ

Li-Ion Batteries BU Measuring

Өнімнің қауіпсіздік парағы

Осы өнім бойынша қауіпсіздік бойынша деректер парағы қажет емес. Осы өнімнің Қауіпсіздік туралы ақпарат парағы ерікті негізде құрастырылған

БӨЛІМ 9: Физикалық және химиялық қасиеттері

9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттері

Физикалық күйі	Қатты зат
Түрі	plastic case
Түсі	Қызыл. Қара.
Иісі	Қолданыста жоқ
Иіс шегі	Қолданыста жоқ
Еру нүктесі	Қолданыста жоқ
Мұздату нүктесі	Қолданыста жоқ
Қайнату нүктесі	Қолданыста жоқ
Жаңғыштығы	Қолданыста жоқ
Жарылғыштықтың төменгі шегі	Қолданылмайды
Жарылғыштықтың жоғарғы шегі	Қолданылмайды
Лап ету нүктесі	Қолданылмайды
Өздігінен тұтану температурасы	Қолданылмайды
Ыдырау температурасы	Қолданыста жоқ
pH	Қолданыста жоқ
Ерітінді pH	Қолданыста жоқ
Тұтқырлық, кинематикалық (есептелген мән) (40 °C)	Қолданылмайды
n-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)	Қолданыста жоқ
Бу қысымы	Қолданыста жоқ
Бу қысымы (50 °C)	Қолданыста жоқ
Тығыздық	Қолданыста жоқ
Салыстырмалы тығыздық	Қолданыста жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20°C)	Қолданылмайды
Ерігіштік	Қолданыста жоқ
Бөлшектердің мөлшері	Қолданыста жоқ

9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

Жарылу сипаттары Соққылау, үйкеу, өрт немесе басқа тұтану көздерінен жарылғыш қауіп бар

БӨЛІМ 10: Тұрақтылық және реакцияға түсу қабілеті

10.1. Реакцияға түсу қабілеті

Қосымша ақпарат жоқ

10.2. Химиялық тұрақтылық

Қалыпты жағдайда тұрақты.

10.3. Қауіпті реакция беру мүмкіншілігі

Қыздыру өрт немесе жарылысты тудыруы мүмкін.

10.4. Алды алынатын жағдайлар

Күн түсу. Аса жоғары немесе төмен температуралар. Су, ылғалдық.

10.5. Сәйкес келмейтін материалдар

Өткізгіш материалдар, су, теңіз суы, күшті тотықтырғыштар және күшті қышқылдар.

10.6. Қауіпті ыдырау өнімдері

түтін. Көміртегі оксиді. Көміртек диоксиді.

БӨЛІМ 11: Токсикологиялық ақпарат

11.1. Уыттылық әсерлеріне қатысты ақпарат

Ауыр уыттылық (жүту арқылы) Жіктелмеген

Li-Ion Batteries BU Measuring

Өнімнің қауіпсіздік парағы

Осы өнім бойынша қауіпсіздік бойынша деректер парағы қажет емес. Осы өнімнің Қауіпсіздік туралы ақпарат парағы ерікті негізде құрастырылған

Ауыр уыттылық (тері арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (деммен ішке тарту арқылы)	Жіктелмеген
Терінің ойылуы/тітіркенуі	Жіктелмеген
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Жіктелмеген
Тыныс жолдарының немесе терінің сезгіштігін арттыру	Жіктелмеген
Бактериялық жасушалардың мутагендігі	Жіктелмеген
Канцерогендік	Жіктелмеген
Репродуктив уыттылық	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Жіктелмеген
Аспирациялық өкпе қабыну қаупі	Жіктелмеген
Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар	Бұл өнімде органикалық электролит бар. Егер электролит аккумулятор жинағынан ағып кетсе, жанасу кезінде келесі әсерлер белгілі: Тітіркену: көзді қатты тітіркендіреді. Тітіркену: тыныс алу жүйесін тітіркендіруі мүмкін.
Басқа ақпарат	Нұсқаулық бойынша қолдану келесі реттегі келеңсіз жағдайларды болдырмайды.

БӨЛІМ 12: Экологиялық ақпарат

12.1. Уыттылық

Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір)	Жіктелмеген
Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді (созылмалы)	Жіктелмеген

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

Li-Ion Batteries BU Measuring	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

Li-Ion Batteries BU Measuring	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ

12.4. Топырақта жылжу қабілеті

Li-Ion Batteries BU Measuring	
Топырақта жылжу қабілеті	Қосымша ақпарат жоқ

12.5. Басқа жағымсыз әсерлер

Озон	Жіктелмеген
Басқа жағымсыз әсерлер	Қосымша ақпарат жоқ
Басқа ақпарат	Батарея жинақтарының топыраққа енуіне жол бермеңіз. Батарея ұяшығы коррозияға ұшырауы және электролит ағып кетуі мүмкін.

БӨЛІМ 13: Тастаған кезде ескерілетін жағдайлар

13.1. Тастау әдістері

Өнім/Қаптаманы кәдеге жарату ұсыныстары	Жергілікті/ұлттық ережелерге сәйкес қауіпсіз түрде тастаңыз. Қалпына келтіру/қайта өңдеу туралы ақпарат алу үшін өндірушімен/жабдықтаушымен хабарласыңыз.
Экологиялық ақпарат	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.





Li-Ion Batteries BU Measuring

Өнімнің қауіпсіздік парағы

Осы өнім бойынша қауіпсіздік бойынша деректер парағы қажет емес. Осы өнімнің Қауіпсіздік туралы ақпарат парағы ерікті негізде құрастырылған

БӨЛІМ 14: Тасымалдау ақпараты

ADR / IMDG / IATA / RID / сәйкес

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. БҰҰ нөмірі немесе сәйкестендіру нөмірі			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты			
LITHIUM ION BATTERIES	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITHIUM ION BATTERIES
Тасымалдау құжатының сипаттамасы			
UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9
14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)			
9	9	9	9
			
14.4. Буып тую тобы			
Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды	Қолданылмайды
14.5. Экологиялық қауіптер			
Қоршаған ортаға қауіпті: №	Қоршаған ортаға қауіпті: № Теңіз суын ластайтын зат: №	Қоршаған ортаға қауіпті: №	Қоршаған ортаға қауіпті: №
Ілеспе ақпарат жоқ			

14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

Жермен тасымалдау

Жіктеу коды (ADR)	M4
Арнайы ережелер (ADR)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Шектеулі мөлшерлер (ADR)	0
Буып тую нұсқаулары (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Көлік санаты (ADR)	2
Туннель арқылы өтуді шектеу коды (ADR)	E

Теңізбен тасымалдау

Арнайы ережелер (IMDG)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Шектеулі мөлшерлер (IMDG)	0
Қаптама бойынша нұсқаулар (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EmS № (өрт)	F-A
EmS № (тегілу)	S-I
Жинау санаты (IMDG)	A
Орналасыту және пайдалану (IMDG)	SW19
MFAG №	147

Әуе көлігі

PCSA қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	Forbidden
PCSA макс таза салмақ мөлшері (IATA)	Forbidden
CAO қаптама бойынша нұсқаулар (IATA)	See 965
Арнайы ережелер (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183, A201, A213, A331, A334, A802

Li-Ion Batteries BU Measuring

Өнімнің қауіпсіздік парағы

Осы өнім бойынша қауіпсіздік бойынша деректер парағы қажет емес. Осы өнімнің Қауіпсіздік туралы ақпарат парағы ерікті негізде құрастырылған

Темір жолмен тасымалдау

Арнайы ережелер (RID)	188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636
Шектелген мөлшерлер (RID)	0
Қаптау нұсқаулары (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

14.7. IMO құралдарына сәйкес көп мөлшердегі жүкті теңізбен тасымалдау

Қолданылмайды

БӨЛІМ 15: Заңды ақпарат

15.1. Затқа немесе қоспаға қатысты қауіпсіздік, денсаулық және экологиялық ережелер/зандар

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 16: Басқа ақпарат

Осы өнім бойынша қауіпсіздік бойынша деректер парағы қажет емес. Осы өнімнің Қауіпсіздік туралы ақпарат парағы ерікті негізде құрастырылған<ReplaceEmptyCellBy_NO_RELEVANT_DATA>

Берілген күні	19.07.2024
Қайта қарау күні	19.07.2024
Орнын басады	17.10.2022

Бөлім	Өзгертілген бөлшек	Өзгерту	Аңғартпалар
1.3	Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім	Өзгертілген	
1.4	Төтенше жағдай нөмірі	Өзгертілген	

SDS_UN_Hilti

Бұл ақпарат біздің ағымдағы білімімізге негізделеді және тек денсаулық, қауіпсіздік және қоршаған орта талаптарын қамтамасыз ету мақсатымен өнімді сипаттау үшін арналған. Сондықтан оны өнімнің белгілі бір сипатына кепілдік беретін құжат деп санамау керек.