

Karta charakterystyki magazynu energii SolarEdge Home 400 V

Wersja: 1.6 – zmiana nazwy na Magazyn energii SolarEdge Home 400 V

Data wydania: 15 maja 2021 r.

Data aktualizacji: 18 października 2022 r

1 Nazwa i identyfikacja produktu

1.1 Identyfikator produktu	
1.1.1 Nazwa produktu:	Magazyn energii SolarEdge Home 400 V
1.1.2 Numery produktów:	BAT-10K1PS0B-XX
1.1.3 Inne sposoby identyfikacji:	<ul style="list-style-type: none">• Akumulator litowo-jonowy (NMC)• UN3480 – akumulatory litowo-jonowe
1.1.4 Opis produktu	<ul style="list-style-type: none">• Magazyn energii SolarEdge Home to akumulator litowo-jonowy składający się z ogniw 30S1P, systemu zarządzania akumulatorem (BMS), przetwornika DC/DC, opcjonalnej gaśnicy, różnych elementów elektronicznych oraz obudowy ochronnej.

1.2 Zastosowanie produktu	
1.2.1 Zidentyfikowane zastosowania:	Produkt jest przeznaczony do użytku jako system magazynowania energii w gospodarstwach domowych. Może być wykorzystywany wraz z systemami fotowoltaicznymi lub bez ich użycia.
1.2.2 Ograniczenia zastosowania:	<ul style="list-style-type: none">• Zakres temperatury: od -10°C do 50°C (warunki otoczenia podczas pracy); od -30°C do 60°C (warunki otoczenia podczas składowania).• Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła, takich jak piece lub otwarte płomienie.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
1.3.1 Nazwa dostawcy:	SolarEdge Technologies Ltd.
1.3.2 Adres:	1 Ha'Mada St., Herclijja 4673335, Izrael
1.3.3 Telefon kontaktowy:	+972 3-763-0639

1.4 Numer telefonu alarmowego	
1.4.1 Stany Zjednoczone i Kanada:	1-800-424-9300
1.4.2 Europa:	Zob. Załącznik A
1.4.3 Poza terytorium Stanów Zjednoczonych, Kanady i Europy	Zob. Załącznik A

1.5 Uwagi prawne	
Uwaga prawna (USA):	<p>Karty charakterystyki stanowią jeden z wymogów określonych w normie dotyczącej komunikowania zagrożeń ustanowionej przez Agencję ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy (OSHA), CFR 29, podsekcja 1910.1200. Powyższa norma dotycząca komunikowania zagrożeń nie ma zastosowania do podkategorii obejmujących wszelkie elementy zaklasyfikowane przez OSHA jako „artykuły”.</p> <p>W rozumieniu OSHA „artykuł” oznacza wyprodukowany element inny niż ciecz lub cząstka: (i) któremu nadano określony kształt lub wzór na etapie produkcji; (ii) którego funkcja(-e) w ramach zastosowania końcowego zależy(-ą) w całości lub w części od jego kształtu lub wzoru na etapie zastosowania końcowego; oraz (iii) który w normalnych warunkach użytkowania uwalnia jedynie bardzo niewielkie ilości, np. znikome lub śladowe, niebezpiecznych substancji chemicznych (zgodnie z definicją zawartą w lit. (d) tej sekcji) i który nie stanowi zagrożenia fizycznego ani zagrożenia dla stanu zdrowia pracowników. Wszystkie akumulatory wytwarzane przez producenta są uznawane za „artykuły”, a w związku z tym są wyłączone ze stosowania wymogów normy dotyczącej komunikowania zagrożeń.</p>
Uwaga prawna (UE):	<p>Niniejsze akumulatory nie stanowią „substancji” ani „mieszanin” w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Należy je natomiast postrzegać jako „artykuły”, których obsługa nie wiąże się z zamierzonym uwalnianiem jakichkolwiek substancji. W związku z tym nie istnieje obowiązek dostarczenia karty charakterystyki zgodnie z art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.</p>
Uwaga ogólna	<p>Niniejsza informacja została udostępniona na rzecz klientów. Przedstawione dane odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i zgromadzonych doświadczeń. Nie stanowią one gwarancji umownej właściwości produktu.</p>

2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja zagrożenia i zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

Akumulator jest szczelnie zamknięty w obudowie ochronnej. Narażenie użytkowników na kontakt z niebezpiecznymi elementami składowymi w normalnych warunkach użytkowania nie jest spodziewane. Ryzyko narażenia występuje wyłącznie w przypadku mechanicznego, termicznego lub elektrycznego naruszenia konstrukcji obudowy ochronnej i akumulatora ze skutkiem w postaci uszkodzenia zarówno obudowy, jak i samego akumulatora. W takim przypadku może dojść do narażenia na oddziaływanie samoistnie uwalnianych gazów i roztworów elektrolitów zawartych w ogniwach w kontakcie z oczami, ze skórą i w razie połknięcia.

- H226 – łatwopalna ciecz (kategoria 3).
- H315 – działa drażniąco na skórę (kategoria 2).
- H319 – działa drażniąco na oczy (kategoria 2/2A).

2.2 Elementy oznakowania GHS	
2.2.1 Piktogram	
2.2.2 Hasło ostrzegawcze	OSTRZEŻENIE

2.3 Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia zgodnie z GHS			
Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Kod zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
Łatwopalna ciecz	3	H226	Łatwopalna ciecz i pary
Podrażnienie skóry	2	H315	Działa drażniąco na skórę
Podrażnienie oczu	2/2A	H319	Działa silnie drażniąco na oczy

2.4 Zwrot wskazujący środki ostrożności

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

- Chronić przed dziećmi.
- Przed użyciem przeczytać etykietę.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu i twarzy.
- W przypadku narażenia w kontakcie ze skórą lub włosami: zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i natychmiast uprać przed ponownym użyciem. Sptukać skórę pod strumieniem wody.
- W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub utrzymywania się działania drażniącego na oczy zasięgnąć porady lekarza lub zgłosić się pod opiekę lekarza.
- W przypadku pożaru użyć gaśnicy proszkowej ABC do gaszenia.

3 Skład/informacja o substancjach

Można stosować następujący skład ogniwi i następujące substancje.

3.1 Opcja 1 Substancje*:

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja UE	Nr CAS	Nr WE	Ilość
Tlenek kobaltu	Xn, N R22435053	1307-96-6	215-154-6	<30%
Dwutlenek manganu	Xn R20/22	1313-13-9	215-202-6	<30%
Tlenek niklu	Carc. Cat. 1. T R49-43-48/23--53	1313-99-1	215-215-7	<30%
Węgiel		7440-44-0	231-153-3	10 - 30%
Elektrolit (*)	Carc. Cat. 3. C R10-34-40-43			10 - 20%
Polifluorek winylidenu (PVdF)		24937-79-9		<10%
Folia aluminiowa		7429-90-5	231-072-3	2 – 10%
Folia miedziana		7440-50-8	231-159-6	2 – 10%
Aluminium i materiały obojętne				5 – 10%

Pełny tekst każdego zwrotu R można znaleźć w części [Inne informacje dla UE](#) na stronie 9.

3.2 Opcja 2 Substancje*:

Nazwa chemiczna	Nazwa zwyczajowa (synonimy)	Nr CAS	Nr WE	Ilość
Tlenek kobaltu, litu, manganu i niklu	Niedostępna	182442-95-1	695-690-9	25-33%
Węgiel	Węgiel aktywowany	7440-44-0	231-153-3	10 - 20%
Aluminium	Al	7429-90-5	231-072-3	10 – 20%
Miedź	Cu	7440-50-8	231-159-6	3 – 10%
Tajemnica przedsiębiorstwa 1	Tajemnica przedsiębiorstwa	Tajemnica przedsiębiorstwa	Tajemnica przedsiębiorstwa	1 - 10%
Tajemnica przedsiębiorstwa 2	Tajemnica przedsiębiorstwa	Tajemnica przedsiębiorstwa	Tajemnica przedsiębiorstwa	1 - 10%
Tajemnica przedsiębiorstwa 3	Tajemnica przedsiębiorstwa	Tajemnica przedsiębiorstwa	Tajemnica przedsiębiorstwa	1 - 10%
Tajemnica przedsiębiorstwa 4	Tajemnica przedsiębiorstwa	Tajemnica przedsiębiorstwa	Tajemnica przedsiębiorstwa	1 - 10%

Tlenek litu, niklu, kobaltu i glinu	LNCA	177997-13-6	700-042-6	1 - 10%
1-propen, homopolimer	Polipropylen	9003-07-0	613-352-4	1 – 2.99%
Tajemnica przedsiębiorstwa 5	Tajemnica przedsiębiorstwa	Tajemnica przedsiębiorstwa	Tajemnica przedsiębiorstwa	1 – 2.99%
Tlenek glinu	Aktywowany tlenek glinu	1344-28-1	215-691-6	1 – 2.99%
Sadza	Węgiel	1333-89-4	215-609-9	1 – 2.99%
Polietylen	Eten, homopolimer	9002-88-4	618-339-3	1 – 2.99%
Tajemnica przedsiębiorstwa 6	Tajemnica przedsiębiorstwa	Tajemnica przedsiębiorstwa	Tajemnica przedsiębiorstwa	0.1 – 02.99%

*W przypadku opcji 1 i opcji 2 waga ogniwa litowego wynosi mniej niż 2 kg na produkt.

3.3 Skład/informacja o substancjach gaśniczych

Składnik	% wag.	Nr CAS	EINECS
Azotan potasu	77	7757-79-1	231-818-8
Weglan potasu	4	584-08-7	209-529-3
Magnez	<1	7439-95-4	231-104-6
Polimer żywicy epoksydowej	18	25068-38-6	Wszelkie produkty polimeryzacji, polikondensaty lub poliaddukty są wyłączone na mocy dyrektywy 81/437/EWG

4 Środki pierwszej pomocy

System magazynowania energii dla gospodarstw domowych posiada akumulator litowo-jonowy zawierający elektrolit organiczny szczelnie zamknięty w obudowie ochronnej. Ryzyko narażenia występuje wyłącznie w przypadku mechanicznego, termicznego lub elektrycznego naruszenia konstrukcji ogniwa ze skutkiem w postaci uszkodzenia obudowy. W przypadku fizycznego uszkodzenia akumulatora ze skutkiem w postaci wycieku gazów lub elektrolitu należy zastosować następujące środki pierwszej pomocy, jeżeli doszło do narażenia na kontakt z gazami lub elektrolitem.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie	Środek pierwszej pomocy
4.1.1 Ogólne porady	<ul style="list-style-type: none"> Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze poza obszar objęty niebezpieczeństwem. W razie kontaktu z elektrolitem płukać obszar kontaktu pod strumieniem wody przez co najmniej 15 minut i zgłosić poszkodowanego pod opiekę lekarza. Pokazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.
4.1.2 Kontakt z oczami	Natychmiast wyplukać oczy obfitą ilością wody, płukać przez co najmniej 15 minut bez pocierania. W przypadku niepodjęcia odpowiednich działań może wystąpić podrażnienie oczu. W przypadku utrzymującego się podrażnienia oczu zgłosić się pod opiekę lekarza.
4.1.3 Kontakt ze skórą	Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem. Płukać skórę pod strumieniem wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku niepodjęcia odpowiednich działań może wystąpić podrażnienie skóry. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry zgłosić się pod opiekę lekarza.
4.1.4 Dostanie się do dróg oddechowych	Natychmiast wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i usunąć źródło zanieczyszczenia z obszaru. Zgłosić się pod opiekę lekarza.
4.1.5 Połknięcie	Polecić poszkodowanemu dokładne wyplukanie ust wodą. Zgłosić się pod opiekę lekarza.

5 Środki gaśnicze

5.1 Środki gaśnicze

- Gaśnica proszkowa ABC.
- Inne środki gaśnicze obejmują zimną wodę i suchy proszek w dużych ilościach. Jeśli zajętych jest tylko kilka ogniw, należy użyć proszku do gaszenia pożaru na metalach lub suchego piasku.

5.2 Specyficzne zagrożenia

- Może wytwarzać kwas fluorowodorowy w przypadku kontaktu elektrolitu z wodą. W przypadku pożaru nie można wykluczyć uwalniania następujących gazów spalinowych: fluorowodór (HF), tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Działania specjalne w celu ochrony strażaków

- Stosować sprzęt do ochrony dróg oddechowych i kombinezon ochronny.
- Dodatkowe informacje: jeśli to możliwe, usunąć ogniwa z obszaru objętego pożarem. W przypadku osiągnięcia temperatury powyżej 125°C ogniwa mogą wybuchnąć/uwolnić gazy. Ogniwo nie jest palne, lecz wewnętrzny materiał organiczny spali się w przypadku spalania ogniwa.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Wyprowadzić personel do bezpiecznego obszaru i udzielić pierwszej pomocy poszkodowanym po zapewnieniu im bezpieczeństwa.
- Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić, nie stosować źródeł iskrzenia, płomieni, rozgrzanego wyposażenia w bezpośrednim otoczeniu wycieku.
- Nie dotykać rozlanego materiału i nie chodzić po jego powierzchni.
- Unikać wdychania oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Zebrać rozlany materiał za pomocą niepalnego, niereaktywnego materiału chłonnego. Nie dopuścić do wchłonięcia rozlanego materiału do gleby lub przedostania się do kanalizacji i naturalnych cieków wodnych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Oczyszczyć wszelkie pozostałości elektrolitu i cieczy za pomocą niepalnego, niereaktywnego materiału chłonnego. Dopilnować, aby czynności związane z czyszczeniem nie prowadziły do narażenia wycieku na kontakt z wilgocią.
- Zgromadzić i umieścić wszystkie akumulatory, u których stwierdzono wyciek, w indywidualnych szczelnych, nieprzewodzących i niepalnych pojemnikach zawierających materiał chłonny. Może to być na przykład torba z tworzywa sztucznego LDPE szczelnie zamknięta i wyłożona dostateczną ilością materiału chłonnego dla zebranego elektrolitu. Zapewnić użycie wystarczającej ilości materiału chłonnego w celu pełnej absorpcji cieczy pochodzącej z akumulatora.
- Umieścić zużyte materiały wykorzystane do zebrania wycieku w szczelnych, nieprzewodzących, niepalnych pojemnikach zawierających materiał chłonny. Może to być na przykład torba z tworzywa sztucznego LDPE szczelnie zamknięta i wyłożona dostateczną ilością materiału chłonnego dla zebranego elektrolitu.
- Zapobiegać wydostaniu się zebranych materiałów na zewnątrz pojemników. Nie umieszczać zebranych materiałów w pobliżu otwartego ognia.

7 Postępowanie i magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

- Unikać mechanicznych uszkodzeń systemu magazynowania energii dla gospodarstw domowych. Nie otwierać i nie demontować systemu magazynowania energii dla gospodarstw domowych.

- Unikać zwarcia ogniwa. Zdjąć biżuterię, w tym pierścionki, zegarki, wisiorki itp., które mogą mieć styczność z zaciskami akumulatora w przypadku ich odstonięcia.
- Trzymać z daleka od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania:

Nie używane magazyny energii dla gospodarstw domowych należy przechowywać w następujących warunkach:

- Przechowywać w zabezpieczonym magazynie przeznaczonym dla akumulatorów, składując produkt na paletach lub analogicznym wyposażeniu, aby umożliwić naoczne stwierdzenie ewentualnych wycieków podczas oględzin oraz nie dopuścić do kontaktu z wodą ani stonym powietrzem.
- Przechowywać z daleka od źródeł ciepła, takich jak piece, otwarte płomienie itp.
- Przechowywać w zamkniętym oryginalnym opakowaniu.
- Przechowywać w pozycji pionowej, w miejscach nienarażonych na uszkodzenia lub ingerencję personelu, manewry sprzętu lub pojazdów.
- Nie przechowywać niezapakowanych elementów w miejscach położonych w odległości 30 cm od źródeł iskrzenia, w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, gazów wydechowych, takich jak spaliny z pojazdów, ani w miejscach narażonych na trwałe lub okresowe występowanie drgań.

7.2.1 Warunki i temperatura przechowywania

Okres przechowywania	Dopuszczalny zakres temperatury
Do 3 miesięcy*	od -30°C do 60°C
Od 3 do 12 miesięcy	od -10°C do 30°C

*Data początkowa, licząc od daty produkcji.

W przypadku przechowywania produktów w oryginalnych opakowaniach przez okres dłuższy niż 12 miesięcy NIE przystępować do transportu, lecz skontaktować się w pierwszej kolejności z pomocą techniczną SolarEdge w celu uzyskania odpowiednich wytycznych technicznych.

Magazynu energii SolarEdge Home nie należy przechowywać bez nadzoru przez okres dłuższy niż dwanaście miesięcy, ponieważ będzie to miało negatywny wpływ na okres eksploatacji magazynu energii.

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Narażenie na substancje niebezpieczne zawarte w elektrolicie wskutek ich nagromadzenia w powietrzu nie jest spodziewane, jeżeli ogniwa lub akumulatory są wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

8.2 Kontrola narażenia

CAS-No.	Chemical name	ml/m ³	mg/m ³	F/ml	Category	Origin
7440-44-0	Graphite, respirable	-	4 -		TWA (8 h) STEL (15 min)	WEL WEL

Pozycja	Opis
8.2.1 Standardowe postępowanie	<p>System magazynowania energii dla gospodarstw domowych posiada akumulator litowo-jonowy zawierający elektrolit organiczny szczelnie zamknięty w obudowie ochronnej. Nie istnieje ryzyko narażenia w ramach standardowego postępowania. Ryzyko narażenia występuje wyłącznie w przypadku mechanicznego, termicznego lub elektrycznego naruszenia konstrukcji ogniwa ze skutkiem w postaci uszkodzenia obudowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w miejscach wykonywania pracy. Unikać przechowywania żywności, napojów lub tytoniu w pobliżu produktu. Stale dbać o czystość i porządek otoczenia. • Zdjąć biżuterię, w tym pierścionki, zegarki, wisiorki itp., które mogą mieć styczność z zaciskami akumulatora w przypadku ich odstonięcia. Ma to na celu również zapobieganie zwarciom.

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej	<p>W przypadku mechanicznego, termicznego lub elektrycznego naruszenia konstrukcji obudowy ochronnej ze skutkiem w postaci uszkodzenia obudowy i ryzyka narażenia na kontakt z elektrolitem należy stosować środki ochrony indywidualnej wymienione poniżej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona skóry/ciała: stosować obuwie z osłoną palców, kombinezony odporne na działanie substancji chemicznych, osłony ochronne na obuwiu. • Rękawice: rękawice nitylowe o grubości 15 mm. Ochrona w przypadku zanurzenia jest zapewniona poprzez stosowanie rękawic nitylowych na wierzchu rękawic laminowanych z ochroną barierową (bariera Ansell 2-100 lub równoważna). • Ochrona oczu/twarzy: podjąć stosowne środki w celu zapobiegania narażeniu oczu i twarzy, w tym stosować gogle chroniące przed rozpryskami substancji chemicznych oraz osłonę twarzy. • Ochrona dróg oddechowych: stosować pełny sprzęt do ochrony układu oddechowego z filtrem chroniącym przed organicznymi parami/ gazami kwaśnymi/ cząstkami stałymi (model 3M nr 60923 lub równoważny).
---	--

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd	
Postać	Ciało stałe
Barwa	Różna
Zapach	Bezwonny

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska	
Badanie	Metoda
Wartość pH	nd.
Temperatura zapłonu:	nd.
Dolne granice wybuchowości:	nd.
Prężność pary: n	nd.
Gęstość:	nd.
Rozpuszczalność w wodzie: Nierozpuszczalny	nd.
Temperatura zapalenia:	

10 Stabilność i reaktywność

Stabilność i reaktywność	
Stabilność	Stabilny
Warunki, których należy unikać	Trzymać z daleka od otwartego ognia, gorących powierzchni i innych źródeł zapłonu. Nie nakłuwać, nie zgniatać i nie spalać.
Materiały, których należy unikać	Brak konieczności wyszczególniania konkretnych materiałów.
Niebezpieczne produkty rozkładu	W przypadku ogniów otwartych istnieje możliwość uwolnienia kwasu fluorowodorowego i tlenku węgla.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie występują.
Informacje dodatkowe	W przypadku zalecanego przechowywania i stosowania nie powinno dojść do rozkładu.

11 Informacje toksykologiczne

Dane empiryczne dotyczące oddziaływania na człowieka

- Przy właściwym postępowaniu i zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny nie istnieje znane ryzyko ani zagrożenie dla zdrowia.

12 Informacje ekologiczne

Dalsze informacje

- Przy normalnym użytkowaniu nie przewiduje się żadnych znanych szkód dla środowiska. Nie wylewać do wód powierzchniowych ani kanalizacji.

13 Postępowanie z odpadami

Pozycja	Postępowanie
Zalecenia dotyczące utylizacji	W celu recyklingu zasięgnąć porady lokalnych podmiotów odpowiedzialnych za recykling baterii.
Zanieczyszczone opakowanie	Utylizacja zgodnie z lokalnymi przepisami.

14 Informacje dotyczące transportu

14.1 Prawidłowa nazwa przewozowa

Akumulatory litowo-jonowe.

14.2 Klasa zagrożenia: 9

Różne materiały i przedmioty niebezpieczne.

14.3 Numer identyfikacyjny

UN3480.

14.4 Grupa pakowania

II (zgodnie z przepisami GHS); w przepisach Departamentu Transportu obowiązujących w USA nie określono grup pakowania.

14.5 Instrukcje pakowania

965-IA (58. wydanie przepisów IATA w sprawie towarów niebezpiecznych).

14.6 System magazynowania energii dla gospodarstw domowych został przetestowany i spełnia wymogi przepisów modelowych ONZ

Podręcznik badań i kryteriów, część III, podrozdział 38.3, wydanie 5. poprawione, poprawka 2.

14.7 Zagrożenia dla środowiska

- Akumulatory litowo-jonowe nie zostały sklasyfikowane jako substancje zanieczyszczające środowisko morskie w Stanach Zjednoczonych na podstawie przepisów CFR 49, część 171.101, załącznik B.
- Przy identyfikacji dodatkowych zagrożeń dla środowiska należy przestrzegać wszelkich obowiązujących wymogów lokalnych, stanowych i federalnych.

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

Lokalizacja	Przepisy
15.1 Stany Zjednoczone	<ul style="list-style-type: none"> Status wg przepisów TSCA: wszystkie składniki zawarte w opisanych produktach są wymienione w spisie ustawy TSCA. OSHA: opisane produkty spełniają kryteria zgodnie z przepisami CFR 29, podsekcja 1910.1200 EPCRA 302/304: brak. • EPCRA 311/312: podlega zgłoszeniu w przypadku ilości powyżej 10,000 lbs. EPCRA 313: brak. Ilości podlegające zgłoszeniu wg CERCLA: brak.
15.2 Unia Europejska	<ul style="list-style-type: none"> Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, załącznik I: nie wymieniono. Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, załącznik II: nie wymieniono. Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, zmieniony załącznik I: nie wymieniono. Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: nie wymieniono. <p>Inne przepisy UE</p> <ul style="list-style-type: none"> Dyrektywa 96/82/WE (Seveso-II) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi: nie wymieniono. Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych: nie wymieniono. Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego w dniu 28 maja 2015 r. rozporządzeniem (UE) 2015/830. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: opisane produkty nie zostały sklasyfikowane jako niebezpieczne.
15.3 Dodatkowe informacje prawne nieuwzględnione w innych dokumentach	<ul style="list-style-type: none"> 58. wydanie przepisów IATA w sprawie towarów niebezpiecznych (DGR).

16 Inne informacje

- System magazynowania energii dla gospodarstw domowych: 9800 Wh.

16.1 Inne informacje dla USA	Informacje	Klasyfikacja
Etykieta informacyjna dotycząca materiałów niebezpiecznych (HMIS)	<ul style="list-style-type: none"> Zdrowie Palność Zagrożenie fizyczne 	<p>0</p> <p>1</p> <p>0</p>
Klasyfikacja zagrożeń NFPA	<ul style="list-style-type: none"> Zdrowie Palność Reaktywność Szczególne ryzyko 	<p>0</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>Nd. A</p>

16.2 Inne informacje dla UE	Symbol R	Zwrot R
Pełny tekst zwrotów R zawarty w sekcji 2 i 3	• R10	Substancja łatwopalna.
	• R20/22	Szkodliwy w przypadku dostania się do dróg oddechowych oraz połknięcia.
	• R22	Szkodliwy w przypadku połknięcia.
	• R34	Powoduje oparzenia ciała.
	• R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
	• R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
	• R48/23	Działa toksycznie: stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia przez drogi oddechowe.
	• R49	Może powodować raka przez drogi oddechowe.
	• R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
	• R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Dalsze informacje dla USA, UE	Dane zawarte w sekcjach od 4 do 8 oraz od 10 do 12 nie muszą dotyczyć użytkowania i regularnej obsługi produktu (w celu uzyskania informacji na temat tych kwestii należy zapoznać się z etykietą opakowania i informacjami przedstawionymi przez ekspertów), lecz mogą dotyczyć uwalniania dużych ilości substancji w razie wypadku lub nieprawidłowego postępowania. Przedstawione informacje opisują wyłącznie wymogi dotyczące bezpieczeństwa produktu(-ów) na podstawie aktualnego stanu wiedzy. Niniejsze dane nie stanowią gwarancji właściwości produktu(-ów) zgodnie z definicją zawartą w przepisach regulujących odpowiedzialność z tytułu gwarancji „(nd. = nie dotyczy; n.s. = nie stwierdzono)“.	

16.3 Załącznik A: Regionalne numery telefonów alarmowych

Kraj	Numer lokalny	Numer bezpłatny
Australia	+61 2 9037 2994	1800 862 115
Austria	+43 1 3649237	0800 293702
Belgia	+32 2 808 32 37	
Kanada	+1 703-741-5970	1-800-424-9300
Czechy	+420 228 880 039	
Dania	+45 69 91 85 73	
Finlandia	+358 9 42419014	
Francja	+33 9 75 18 14 07	
Niemcy	+49 69 643508409	0800 1817059
Grecja	+30 21 1176 8478	
Węgry	+36 1 808 8425	
Islandia	+354 539 0655	
Irlandia	+353 1 901 4670	
Izrael	+972 3-763-0639	
Włochy	+39 02 4555 7031	800 789 767
Łotwa	+371 66 165 504	
Litwa	+370 5 214 0238	
Luksemburg	+352 20 20 24 16	
Macedonia	+389 2 551 7456	
Meksyk		800 681 9531
Holandia	+31 85 888 0596	
Nowa Zelandia	+64 9-801 0034	0800 425 459
Panama	+507 832-2475	
Polska	+48 22 398 80 29	
Portugalia	+351 308 801 773	
Rumunia	+40 376 300 026	
Rosja		8 (800) 100-63-46
Singapur	+65 3158 1349	800 101 2201
Słowacja	+421 2/330 579 72	
Słowenia	+386 1 888 80 16	
RPA	+27 11 043 5369	
Korea Południowa		080 822 1374
Hiszpania		900 868 538
Szwecja	+46 8 525 034 03	
Tajwan	+886 2 7741 4207	00801-14-8954
Ukraina	+380 94 710 1374	
Wielka Brytania	+44 20 3807 3798	
Stany Zjednoczone	+1 703-741-5970	1-800-424-9300