

Sicherheitsinformation in Anlehnung an 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.11.2021

Version 1.0

überarbeitet am: 08.11.2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Thermacell® E-55 Zonen-Mückenschutz VII-GI Akku

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs / Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes / des Gemischs:

Wiederaufladbare, nicht herausnehmbare Batterie für Thermacell® E-55 Zonen-Mückenschutz VII-GI

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Kwizda Agro GmbH
Universitätsring 6, A-1010 Wien
Tel.: +43 (0)5 99 77 10-0

1.4 Notrufnummer:

Kwizda Werk Leobendorf, Tel.: +43 (0) 59977 40
E-Mail: lw.leobdf@kwizda-agro.at

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

Zusätzliche Angaben:

Dieses Produkt stellt gemäß REACH, Artikel 3 (3) ein Erzeugnis dar und unterliegt somit nicht der gefahrstoffrechtlichen Kennzeichnungspflicht.

Daher besteht keine Verpflichtung, ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 der REACH-Verordnung zur Verfügung zu stellen.

Die Batterie ist nicht gefährlich, wenn sie gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

Diese freiwillig erstellte Sicherheitsinformation dient dazu, wichtige Informationen über den Inhalt der Batterie zu vermitteln.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt

Gefahrenpiktogramme entfällt

Signalwort entfällt

Gefahrenhinweise entfällt

2.3 Sonstige Gefahren:

Wenn die Zelle oder Batterie beschädigt ist und ausläuft, ist der Inhalt entzündlich, schädlich beim Verschlucken, kann schwere Augenschäden oder Hautreizungen verursachen und kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Chemische Bezeichnung	CAS Nummer	Gewicht (w/w%)
Alufolie	7429-90-5	2-7
Kupferfolie	7440-50-8	5-15
Lineare und zyklische kohlenstoffhaltige Lösungsmittel	96-49-1; 616-38-6; 105-58-8	5-16

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsinformation in Anlehnung an 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.11.2021

Version 1.0

überarbeitet am: 08.11.2021

Handelsname: Thermacell® E-55 Zonen-Mückenschutz VII-GI Akku

(Fortsetzung von Seite 1)

Siliziumoxid-/Graphit-Pulver	10097-28-6	10-20
Lithium-Nickel-Kobalt-Mangan-Oxid	*	25-30
Poly(vinylidenfluorid) (PVDF)	24937-79-9	0.1-1
Stahl, Nickel und inertes Polymer	*	< 30

* bezeichnet, dass eine bestimmte chemische Identität und/oder ein bestimmter Prozentsatz der Zusammensetzung als Geschäftsgeheimnis zurückgehalten wurde.

Gefährliche Inhaltsstoffe: entfällt

Weitere Information:

Negative Elektrode: Siliziumoxid/Graphit
Positive Elektrode: Lithium-Nickel-Kobalt-Mangan-Oxid
Elektrolyt: LiPF₆
Zellentyp: INR18650-320
Minimale Zellkapazität: 3100mAh
Nominale Spannung: 3.67 V

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Haut mit viel Wasser und Seife gründlich abspülen.
Bei auftretender Reizung Arzt aufsuchen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

Nach Augenkontakt:

Augen einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt konsultieren.
Bei Spontanerbrechen Kopf in Tieflage bringen (Aspirationsgefahr).

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Behandlung symptomatisch.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, CO₂.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl (Kontaminationsgefahr)

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung gesundheitsschädlicher Dämpfe.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsinformation in Anlehnung an 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.11.2021

Version 1.0

überarbeitet am: 08.11.2021

Handelsname: Thermacell® E-55 Zonen-Mückenschutz VII-GI Akku

(Fortsetzung von Seite 2)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

Weitere Angaben:

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser nicht in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei unsachgemäßem Gebrauch oder bei Temperaturen von mehr als 90 °C können die Batterien auslaufen und brennbare Elektrolytdämpfe absondern.

Mögliche Bildung von Fluorwasserstoff (HF) und Phosphoroxiden im Brandfall.

Das im Elektrolyt enthaltene LiPF₆-Salz setzt bei Kontakt mit Wasser Fluorwasserstoff (HF) frei.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Ungeschützte Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen.

In verschleißbare, gekennzeichnete Behälter füllen und gemäß den Vorschriften entsorgen.

Verschmutzte Gegenstände/Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

Zusätzliche Angaben: Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Dämpfe nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Nach der Handhabung Hände gründlich waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:



Von Hitze, Funken, offenen Flammen und heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Produkt in dichtverschlossener Originalverpackung an einem gut belüfteten Ort, kühl und trocken lagern.

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsinformation in Anlehnung an 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.11.2021

Version 1.0

überarbeitet am: 08.11.2021

Handelsname: Thermacell® E-55 Zonen-Mückenschutz VII-GI Akku

(Fortsetzung von Seite 3)

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Bei Temperaturen über 90 °C kann die Batterie auslaufen und zerbrechen.
Batterien in nichtleitenden Behältern (z. B. Kunststoff) aufbewahren.

Zusätzliche Angaben:

Batteriepole (+) und (-) nicht mit leitenden (metallischen) Gegenständen eindrücken, durchstechen oder kurzschließen.

Nicht im Feuer entsorgen. Batterien unterschiedlichen Typs nicht mischen.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Nicht relevant.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Dämpfe nicht einatmen.

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und vor erneuter Verwendung gründlich reinigen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Bei Auslaufen: geeignetes Atemschutzgerät tragen (Atemschutzmaske mit Patrone für organische Dämpfe).

Handschutz Bei Auslaufen: geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen.

Augen-/Gesichtsschutz Bei Auslaufen: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

Körperschutz: Bei Auslaufen: Schutzkleidung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Fest
Form:	Fest
Farbe	Verschiedene
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Daten verfügbar.
Entzündbarkeit	Keine Daten verfügbar.
Untere und obere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	Keine Daten verfügbar.
Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsinformation in Anlehnung an 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.11.2021

Version 1.0

überarbeitet am: 08.11.2021

Handelsname: Thermacell® E-55 Zonen-Mückenschutz VII-GI Akku

(Fortsetzung von Seite 4)

pH-Wert:	Keine Daten verfügbar
Viskosität	
dynamisch:	Nicht anwendbar.
kinematisch:	Nicht anwendbar.
Löslichkeit	
Wasser:	Unlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Keine Daten verfügbar
Spezifische Dichte	Nicht bestimmt.
Partikeleigenschaften	Keine Daten verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
Entzündbare Gase	entfällt
Aerosole	entfällt
Oxidierende Gase	entfällt
Gase unter Druck	entfällt
Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
Entzündbare Feststoffe	entfällt
Selbstersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
Pyrophore Feststoffe	entfällt
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
Oxidierende Feststoffe	entfällt
Organische Peroxide	entfällt
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.2 Chemische Stabilität: Stabil unter Normalbedingungen.**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Nicht durchstechen, zerdrücken oder verbrennen.

10.5 Unverträgliche Materialien: Starke Säuren, Basen und Oxidationsmittel

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsinformation in Anlehnung an 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.11.2021

Version 1.0

überarbeitet am: 08.11.2021

Handelsname: Thermacell® E-55 Zonen-Mückenschutz VII-GI Akku

(Fortsetzung von Seite 5)

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Falle offener Zellen besteht die Möglichkeit der Freisetzung von Fluorwasserstoffsäure und Kohlenmonoxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Die gefährlichen Bestandteile der Zelle oder Batterie befinden sich in einer versiegelten Einheit. Unter den empfohlenen Verwendungsbedingungen sind die Elektrodenmaterialien und der flüssige Elektrolyt nicht reaktiv, vorausgesetzt, die Zelle oder Batterie bleibt intakt.

Ein Expositionspotenzial sollte nicht bestehen, es sei denn, die Batterie läuft aus, ist hohen Temperaturen ausgesetzt oder wird mechanisch, elektrisch oder physisch beschädigt. Die folgenden Angaben beziehen sich auf den Elektrolyten.

Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Zusätzliche Hinweise

Einatmen: Das Einatmen von Dämpfen einer undichten Zelle oder Batterie kann zu schweren Reizungen des Mundes und der oberen Atemwege mit einem brennenden Gefühl und Schmerzen führen, Verbrennungen und Entzündungen in Nase und Rachen mit Husten und Atemnot.

Verschlucken: Der in der Zelle oder Batterie enthaltene Elektrolyt ist eine ätzende Flüssigkeit. Verschlucken kann zu Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Bauchschmerzen und Verätzungen des Magen-Darm-Trakts führen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautkontakt: Der in der Zelle oder Batterie enthaltene Elektrolyt ist eine ätzende Flüssigkeit und kann zu Hautverbrennungen oder schweren Reizungen führen, wenn er nicht sofort abgewaschen wird. Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Augenkontakt: Der in der Zelle oder Batterie enthaltene Elektrolyt ist eine ätzende Flüssigkeit, die irreversible Augenschäden verursachen kann. Kontakt kann Verätzungen der Hornhaut verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Keine Daten verfügbar.

Keimzellmutagenität

Es liegen keine Daten vor, die darauf hinweisen, dass das Produkt oder Bestandteile, die zu mehr als 0,1 % vorhanden sind, mutagen oder genotoxisch sind.

Karzinogenität

Das Produkt enthält Komponenten mit Kobalt- und Nickelverbindungen. Diese Verbindungen sind als IARC 2B - möglicherweise krebserregend für den Menschen - eingestuft, stellen jedoch keine Gefahr dar, wenn sie in der Zelle oder der versiegelten Batterie enthalten sind.

Reproduktionstoxizität Keine Auswirkungen auf die Fortpflanzung zu erwarten.

Entwicklungstoxizität: Keine Auswirkungen auf die Entwicklung zu erwarten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Keine

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Keine

Aspirationsgefahr Keine Daten verfügbar.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften Keine Daten verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsinformation
in Anlehnung an 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.11.2021

Version 1.0

überarbeitet am: 08.11.2021

Handelsname: Thermacell® E-55 Zonen-Mückenschutz VII-GI Akku

(Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität**Aquatische Toxizität:**

Bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung kann eine Umweltgefährdung nicht ausgeschlossen werden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht anwendbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften Keine Daten verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung: Altbatterien Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR UN3480

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

14.3 Transportgefahrenklassen**ADR**

Klasse 9 (M4) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

Gefahrzettel 9A

14.4 Verpackungsgruppe

ADR entfällt

14.5 Umweltgefahren

nicht anwendbar

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsinformation
in Anlehnung an 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.11.2021

Version 1.0

überarbeitet am: 08.11.2021

Handelsname: Thermacell® E-55 Zonen-Mückenschutz VII-GI Akku

(Fortsetzung von Seite 7)

**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr
(Kemler-Zahl):**

-

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg
gemäß IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

UN "Model Regulation":

UN 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften
für den Stoff oder das Gemisch**

Keine Daten für das Erzeugnis.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben***Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine
Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.***Abkürzungen und Akronyme:**

CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

CAS: Chemical Abstracts Service

ADR: Europäische Vereinbarung über den internationalen Transport von Gefahrgütern auf der Straße

Daten gegenüber der Vorversion geändert: -