

Sicherheitsdatenblatt

安全技术说明书

Beispielname : Einweg-Lithium-Mangandioxid-Zelle

样品名称 : 一次性锂-二氧化锰电芯

Modell: 型号 : CR2

Antragsteller: Jiangmen Hongli Energy Co., Ltd.

Antragsteller: Jiangmen Hongli Energy Co., Ltd.

Bericht Nr.: JMHL20231125SDS07

报告编号 :

Kategorie: SDS

报告类别 :

Guangzhou Sanpa Certification Technology Service Co., Ltd.

Guangzhou CPUP Certification Technology Service Co., Ltd.



Abschnitt 1 – Identifizierung des Stoffes und des Unternehmens			
Erster Teil – Chemikalie und Unternehmensidentifikation			
Beispielname 样品名称		Einweg-Lithium-Mangandioxid-Zelle	
Modell/型号		CR2	
Nennwerte/额定参数		3,0 V, 1000 mAh 3 Wh	
Lithiumgehalt/锂含量		0,5 g	
Antragsteller Antragsteller		Jiangmen Hongli Energy Co., Ltd. 江门市宏力能源有限公司	
Anschrift des Antragstellers 申请商地址		1.-3. Stock des 7. Gebäudes, 6. Gebäudes, 9. Gebäude, Nr. 82 Xin Nan Road, Tangxia Town, Pengjiang District, Jiangmen City, Provinz Guangdong, China 江门市蓬江区棠下镇新南路 82 号 9 幢、7 幢 1-3 层、6 幢（一址多照）	
Hersteller 制造商		Jiangmen Hongli Energy Co., Ltd. Jiangmen Hongli Energy Co., Ltd.	
Kontakt Daten des Herstellers 制造商联系信息	Adresse 地址		1.-3. Stock des 7. Gebäudes, 6. Gebäude, 9. Gebäude, Nr. 82 Xin Nan Road, Tangxia Town, Pengjiang District, Jiangmen City, Provinz Guangdong, China 江门市蓬江区棠下镇新南路 82 号 9 幢、7 幢 1-3 层、6 幢（一址多照）
	Tel./Notrufnummer		13169849023
	E-Mail/邮箱		jwhuang@holith.com

Abschnitt 2 – Gefahrenidentifizierung	
第二部分-危险性概述	
Gefahrenbeschreibung: Bei normaler Verwendung nicht gefährlich. Die Batterie darf nicht zerlegt, geöffnet oder zerkleinert werden, da die darin enthaltenen Bestandteile oder deren Inhaltsstoffe gesundheitsschädlich sein können. 正常使用没有危险，不能拆解、打开或分解电池，里面的材料或成分是有毒的。	
Primäre Expositionswege: 接触途径 Einatmen, Verschlucken, Hautkontakt und Augenkontakt. 吸入、食入、皮肤接触、眼睛接触。	
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: 潜在健康影响 Einatmen: Dämpfe oder Nebel aus einer beschädigten Batterie können zu Reizungen der Atemwege führen. 吸入：破裂的电池散发出来的气雾会引起呼吸道刺激。 Verschlucken: Die in der Batterie enthaltenen Inhaltsstoffe oder deren Bestandteile können schwere chemische Verbrennungen im Mund, in der Speiseröhre und im Magen-Darm-Trakt verursachen. Eingabe: Die in der Batterie enthaltenen Bestandteile oder deren Rohstoffe können zu schweren chemischen Verbrennungen im Mund, in der Speiseröhre und im Magen-Darm-Trakt führen. Haut: Hautkontakt mit dem Inhalt einer geöffneten Batterie kann zu schweren Hautreizungen oder Verbrennungen führen. Haut: Hautkontakt mit den chemischen Inhaltsstoffen einer Batterie kann zu schweren Reizungen oder Verbrennungen der Haut führen. Augen: Der Kontakt der Augen mit dem Inhalt einer geöffneten Batterie kann zu schweren Reizungen oder Verbrennungen der Augen führen. 眼睛： 眼睛接触到电池的內部化学材料可能会导致严重的刺激或烧伤眼睛。	

Abschnitt 3 – Zusammensetzung/Informationen zu Inhaltsstoffen		
Dritter Teil – Zusammensetzung/Informationen zu Inhaltsstoffen		
Chemische Bezeichnung 化学名称	CAS-Nummer CAS 号 (化学文摘登记号)	Konzentration oder Konzentrationsbereich (%) 浓度或浓度范围(%)
Mangandioxid 二氧化锰	1313-13-9	46
Eisen 铁	7439-89-6	25,1
Propylencarbonat 碳酸丙烯酯	108-32-7	7
Polytetrafluorethylen 聚四氟乙烯	9002-84-0	5
1,2-Dimethoxyethan 乙二醇二甲醚	110-71-4	5
Lithium 锂	7439-93-2	2,9
Polypropylen 聚丙烯	9003-07-0	3
Graphit 石墨	7782-42-5	2
Aluminium 铝	7429-90-5	2
Lithiumperchlorat 高氯酸锂	7791-03-9	1
Nickel 镍	7440-02-0	1
Hinweis: Die CAS-Nummer ist die Registrierungsnummer des Chemical Abstract Service. 注意: CAS 号是化学文摘服务注册号。 N/A = Nicht zutreffend. N/A=不适用		

Abschnitt 4 – Erste-Hilfe-Maßnahmen	
第四部分-急救措施	
Einatmen 吸入	Entfernen Sie die Kontaminationsquelle oder bringen Sie das Opfer an die frische Luft. Holen Sie ärztlichen Rat ein. 移除污染源或者将受害者移至新鲜空气处。寻求医生建议。
Verschlucken 食入	Bitte spülen Sie den Mund gründlich mit Wasser aus und lösen Sie unter Anleitung einer Fachkraft Erbrechen aus. Suchen Sie bitte rechtzeitig einen Arzt auf. 立即用清水漱口，在专业人士的指导下催吐，速就医。
Hautkontakt 皮肤接触	Entfernen Sie kontaminierte Kleidung und spülen Sie die Haut 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ab oder duschen Sie. Suchen Sie einen Arzt auf. 脱下已污染衣服，用大量的水冲洗至少 15 分钟，速就医。
Augenkontakt 眼睛接触	Spülen Sie die Augen 15 Minuten lang mit fließendem Wasser. Bei anhaltender Reizung suchen Sie einen Arzt auf. 用流动水冲洗 15 分钟，如刺激持续发生，请求助于医生。

Abschnitt 5 – Brandbekämpfungsmaßnahmen
第五部分-消防措施

Gefahrenmerkmale Gefahrenmerkmale	Bei Verbrennung können giftige Dämpfe, Gase oder Dämpfe entstehen. 火灾时可释放有害浓烟、气体或者蒸汽。
Gefährliche Verbrennungsprodukte 燃烧产生的危险物品	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Lithiumoxid-Dämpfe usw. 一氧化碳, 二氧化碳, 锂氧化物烟气等。
Feuerlöschmethoden und Löschmittel 灭火方法及灭火剂	Bitte verwenden Sie Wasser, trockenen Sand und andere geeignete Löschmittel. 请使用水, 干沙等合适的灭火介质。
Vorsicht bei Feuerlöschen 灭火注意事项	Die Feuerwehrleute sollten Gasmasken und vollständige Feuerwehrranzüge tragen. 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。

Abschnitt 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

第六部分-泄漏应急处理

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen 个人预防措施、防护装备和应急程序	Beschränken Sie den Zugang zum Bereich bis zum Abschluss der Reinigungsarbeiten. Berühren Sie das verschüttete Material nicht. Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8. Schränken Sie den Zugang zum Bereich bis zum Abschluss der Reinigungsarbeiten ein. Berühren Sie das verschüttete Material nicht. Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung, wie in Abschnitt 8 angegeben. Schutzausrüstung, wie in Abschnitt 8 angegeben.
Umweltschutzmaßnahmen Umweltschutzmaßnahmen	Verhindern Sie, dass Material den Boden kontaminiert und in die Kanalisation oder Gewässer gelangt. 防止物质污染土壤和进入下水道或水道。
Methoden und Materialien zur Eindämmung 方法和材料控制	Beheben Sie das Leck, wenn dies sicher möglich ist. Fangen Sie die ausgelaufene Flüssigkeit mit trockenem Sand oder Erde auf. Beseitigen Sie Verschüttungen sofort. 出于安全, 阻止泄漏, 可以用干沙或沙土来遏制液体泄漏, 立即清理泄漏。
Methoden und Materialien zur Reinigung Methoden und Materialien zur Reinigung	Saugen Sie verschüttetes Material mit einem inerten Absorptionsmittel (trockener Sand oder Erde) auf. Schaufeln Sie das kontaminierte Absorptionsmittel in einen geeigneten Abfallbehälter. Sammeln Sie das gesamte kontaminierte Absorptionsmittel und entsorgen Sie es gemäß den Anweisungen in Abschnitt 13. Schrubben Sie den Bereich mit Reinigungsmittel und Wasser und sammeln Sie das gesamte kontaminierte Waschwasser zur ordnungsgemäßen Entsorgung. 用惰性吸收剂(干沙或沙土)吸收溢出的材料。污染物转移到可吸收废。Sammeln Sie das gesamte kontaminierte Absorptionsmittel und entsorgen Sie es gemäß den Anweisungen in Abschnitt 13. Reinigen Sie den kontaminierten Bereich mit Reinigungsmittel und Wasser und sammeln Sie das gesamte kontaminierte Waschwasser zur ordnungsgemäßen Entsorgung.

Abschnitt 7 – Handhabung und Lagerung

第七部分-操作处置与储存

Handhabung 操作	Behandeln Sie die Batterien nicht so, dass die Pole kurzgeschlossen werden können. Öffnen, zerlegen, zerdrücken oder verbrennen Sie die Batterie nicht. 不要以让接头短路的方式对电池进行操作。不要打开, 分解, 挤压或燃烧电池。
-------------------------	--

Lagerung 儲存	Langzeitlagerung: 25 ± 5 °C, 60 ± 25 % relative Luftfeuchtigkeit 长期存储：25±5°C,相对湿度 60±25% Lagern Sie die Batterien nicht wahllos in einer Schachtel oder Schublade, wo sie sich gegenseitig kurzschließen oder durch andere Metallgegenstände kurzgeschlossen werden können. 不要将电池随意丢在盒子或抽屉里，以免电池之间或电池与其他金属物质发生短路。
----------------------------------	---

	Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. 儲存在小孩接触不到的地方。 Setzen Sie die Batterie keiner Hitze oder Feuer aus. Vermeiden Sie die Lagerung in direktem Sonnenlicht. Bewahren Sie die Batterie nicht in der Nähe von Feuer oder Hitzequellen auf und vermeiden Sie die Lagerung in direktem Sonnenlicht. Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Materialien lagern. 不要与氧化和酸性物质存储在一起。
--	--

Abschnitt 8 – Expositionskontrollen/Persönliche Schutzausrüstung	
第八部分-接触控制和个体防护	
Technische Kontrollen 工程控制	Für den Umgang mit unbeschädigten Batterien sind keine technischen Kontrollmaßnahmen erforderlich. Die persönliche Schutzausrüstung für beschädigte Batterien sollte chemikalienbeständige Handschuhe und eine Schutzbrille umfassen. 操作未破损的电池，没有工程控制要求。对于破损的电池，个人防护用品应包括 chemikalienbeständige Handschuhe und eine Schutzbrille.
Persönliche Schutzausrüstung 个人防护设备	Atemschutz: Bei Entlüftung der Batterie für möglichst gute Belüftung sorgen. Enge Räume mit entlüfteten Zellkernen vermeiden. Bei normaler Verwendung ist kein Atemschutz erforderlich. Bei normaler Verwendung nicht erforderlich. Atemschutz: Wenn das Entlüftungsventil der Batterie geöffnet ist, sollte die Belüftungsanlage möglichst auf maximale Leistung eingestellt werden, um zu vermeiden, dass das geöffnete Entlüftungsventil Unter normalen Betriebsbedingungen ist Atemschutz nicht erforderlich. Unter normalen Einsatzbedingungen nicht zu berücksichtigen. Schutzhandschuhe: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich. Schutzhandschuhe: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich. Andere Schutzkleidung oder Ausrüstung: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich. 其他防护服装或设备：正常使用条件下不必考虑。 Persönliche Schutzausrüstung wird für die Entlüftung der Batterie empfohlen: Atemschutz, Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille mit Seitenschutz. 当电池排气阀打开时，应做好个人防护。呼吸防护，防护手套，防护服装和有护

Abschnitt 9 – Physikalische und chemische Eigenschaften	
Neunter Teil – Physikalische und chemische Eigenschaften	
Physikalischer Zustand: Fest 物理状态：固体	
Geruch: Geruchlos 气味：无气味	
Löslichkeit: Teilweise wasserlöslich 溶解度：部分溶于水	

Abschnitt 10 – Stabilität und Reaktivität	
Zehnter Abschnitt – Stabilität und Reaktivität	
Stabilität Stabilität	Stabil unter normalen Temperaturen und Drücken. 常温常压下稳定。
Zu vermeidende Bedingungen 应避免的条件	Erhitzen über 70 °C oder Verbrennen, Verformen, Beschädigen, Zerkleinern, Zerlegen, Überladen, Kurzschließen, Längerer Kontakt mit Feuchtigkeit. 加热 70°C 以上或燃烧、变形、毁坏、粉碎、拆卸、过充电、短路， 长时间暴露在潮湿的条件下。
Gefährliche Zersetzungsprodukte Gefährliche Zersetzungsprodukte	Giftige Dämpfe, die Peroxide bilden können. 有毒烟雾，并可能形成过氧化物。
Möglichkeit einer gefährlichen Reaktion 危险反应的可能性	Bei Austreten darf kein Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Mineralsäuren, starken Laugen und halogenierten Kohlenwasserstoffen stattfinden. Bei Austreten Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Mineralsäuren, starken Laugen und halogenierten Kohlenwasserstoffen vermeiden.

Abschnitt 11 – Toxikologische Informationen	
第十一部分-毒理学信息	
Reizung 刺激	Bei Kontakt mit dem Inhalt können die Dämpfe zu starken Reizungen der Augen und der Haut führen. 内部物质暴露的情况下，蒸汽烟雾可能对眼睛和皮肤产生刺激性。
Sensibilisierung 致敏	Nicht zutreffend. 不适用
Reproduktionstoxizität 再生毒性	Nicht zutreffend. 不适用
Toxikologisch synergistische Stoffe 协同材料毒理学	Nicht zutreffend. 不适用

Abschnitt 12 – Ökologische Informationen	
第十二部分-生态学信息	
Allgemeiner Hinweis 通用信息	Unverdünntes Produkt oder große Mengen davon dürfen nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen. 不允许未稀释或大量的产品到达地下水、水道或污水系统。
Voraussichtliches Verhalten eines chemischen Produkts in der Umwelt/mögliche Auswirkungen auf die Umwelt/Ökotoxizität 化学产品对环境/可能的环境预期的行为的一种生态毒性	Nicht zutreffend. Nicht zutreffend
Mobilität im Boden Mobilität im Boden	Nicht zutreffend. Nicht zutreffend
Persistenz und Abbaubarkeit 持久性和降解性	Nicht zutreffend. 不适用

Abschnitt 13 – Hinweise zur Entsorgung	
第十三部分-废弃处置	
Abfallbehandlung Entsorgungsmethoden	Recyclen oder entsorgen Sie das Produkt gemäß den staatlichen, bundesstaatlichen und lokalen Vorschriften. 建议遵照国家和地方法规处置或再利用。
Hinweise zur Abfallbehandlung 废弃注意事项	Verbrauchte Batterien dürfen nicht als gewöhnlicher Müll entsorgt werden. Sie dürfen nicht ins Feuer geworfen oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Sie dürfen nicht zerlegt, durchstochen, zerkleinert oder ähnlich behandelt werden. Am besten ist es, sie zu recyceln. 废电池不能被当做普通垃圾。不能扔进火中或置于高温下。不能解体，刺穿，破碎或类似。 Am besten ist es, sie zu recyceln.

Abschnitt 14 – Transportinformationen	
第十四部分-运输信息	
Die Batterie muss die Prüfpunkte der „Empfehlungen der Vereinten Nationen für den Transport gefährlicher Güter, Handbuch für Prüfungen und Kriterien“ Abschnitt 38.3 bestehen und die Anforderungen der „Empfehlungen der Vereinten Nationen für den Transport gefährlicher Güter, Mustervorschriften“ erfüllen.	
该电池必须通过联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》第 38.3 章节的测试项目和满足联合国《关	
„Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter, Mustervorschriften“ erfüllen.	
Die Batterie muss so geschützt werden, dass Kurzschlüsse verhindert werden. Dazu gehört auch der Schutz vor Kontakt mit leitfähigen Materialien innerhalb derselben Verpackung, die zu einem Kurzschluss führen könnten.	
Die Batterie muss gegen Kurzschlüsse geschützt sein. Dazu gehört auch der Schutz vor Kontakt mit leitfähigen Materialien innerhalb derselben Verpackung, der zu einem Kurzschluss führen könnte.	
Die Verpackung muss ausreichend sein, um mechanische Beschädigungen während des Transports, der Handhabung und der Stapelung zu vermeiden.	
Die Verpackung muss ausreichend sein, um mechanische Beschädigungen während des Transports, der Handhabung und der Stapelung zu vermeiden.	
Das Paket muss mit Vorsicht behandelt werden, da bei Beschädigung eine Entflammbarkeitsgefahr besteht. 包装必须小心处理, 如果包装损坏, 存在易燃危险。	
In Bezug auf den Transport werden die folgenden Vorschriften zitiert und berücksichtigt:	
关于运输, 引用和考虑了以下法规:	
- Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO).	
- Die Gefahrgutvorschriften der Internationalen Luftverkehrs-Vereinigung (IATA).	
-Die Gefahrgutvorschriften der International Air Transport Association (IATA).	
- Die Gefahrgutvorschriften der International Air Transport Association (IATA).	
Die Batterie kann gemäß PACKING INSTRUCTION 968 Abschnitt IB oder PACKING INSTRUCTION 969~970 Abschnitt II der IATA-Gefahrgutvorschriften 2024, ⁶⁵ Ausgabe, per Luftfracht versandt werden.	
该电池可以根据 2024 年IATA 危险物品规则第 65 版包装指令 968 第IB 部分或包装指令 969~970 第II 部分运输。	
UN-Nummer: UN3090 oder UN3091; UN 编号	
: UN3090 或 UN3091:	
UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung/Beschreibung (technische Bezeichnung): Lithium-Metall-Batterien oder Lithium-Metall-Batterien, die mit Geräten verpackt sind, oder Lithium-Metall-Batterien, die in Geräten enthalten sind;	
UN-Beförderungsname/Beschreibung (technischer Name): Lithium-Metall-Batterien, Lithium-Metall-Batterien, die zusammen mit Geräten verpackt sind, oder Lithium-Metall-Batterien, die in Geräten enthalten sind;	
UN-Klassifizierung (Transportgefahrenklasse): Klasse 9 (PI968 Abschnitt IB) oder Nicht zutreffend (PI969~970 Abschnitt II) UN-Klassifizierung (Transportgefahrenklasse): Klasse 9 (Verpackungsanweisung 968 Abschnitt IB) oder Nicht zutreffend (Verpackungsanweisung 969~	

Bericht Nr.: JMHL20231125SDS07

UN-Verpackungsgruppe: Nicht zutreffend
UN-Verpackungsgruppe: Nicht zutreffend

- Der Internationale Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG-Code).
- Internationale Seeschiffahrtvorschriften für gefährliche Güter (IMDG). UN-Nummer: UN3090 oder UN3091; UN 编号 : UN3090 或 UN3091:
UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung/Beschreibung (technische Bezeichnung): Lithium-Metall-Batterien oder Lithium-Metall-Batterien, die mit Geräten verpackt sind, oder Lithium-Metall-Batterien, die in Geräten enthalten sind;
UN-Beförderungsbezeichnung/Beschreibung (technische Bezeichnung): Lithium-Metall-Batterien, Lithium-Metall-Batterien, die zusammen mit Geräten verpackt sind, oder Lithium-Metall-Batterien, die in Geräten enthalten sind;
UN-Klassifizierung (Transportgefahrenklasse): Nicht zutreffend UN-Klassifizierung (Transportgefahrenklasse): Nicht zutreffend
UN-Verpackungsgruppe: Nicht zutreffend
UN-Verpackungsgruppe: Nicht zutreffend
Die Batterie unterliegt keinen Beschränkungen gemäß IMO IMDG-Code (einschließlich Änderung 41-22) Sonderbestimmung 188.

Abschnitt 15 – Regulatorische Informationen

第十五部分-法规信息

Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO) Technische

Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO):

1. Sofern keine Ausnahmegenehmigung gemäß ICAO TI vorliegt, ist die Beförderung von Lithium-Ionen-Zellen/Batterien (UN 3480, PI 965) und Lithium-Metall-Zellen/Batterien (UN 3090, PI 968) in Passagierflugzeugen verboten.

除非依据《技术细则》的相关要求取得豁免, 单独包装的锂离子电池(芯)(UN 3480,PI 965)和锂金属电池(芯)

(UN 3090, PI 968) sind vom Transport in Passagierflugzeugen ausgeschlossen.

2. Sofern keine Genehmigung gemäß ICAO TI vorliegt, dürfen Lithium-Ionen-Zellen/Batterien (UN 3480, PI 965) nur mit einem Ladezustand (SoC) von maximal 30 % ihrer Nennkapazität zum Transport angeboten werden.

Sofern keine Sondergenehmigung gemäß den einschlägigen Anforderungen der Technischen Vorschriften vorliegt, darf der Ladezustand von Lithium-Ionen-Batterien (Zellen), die gemäß Verpackungsanweisung 965 befördert werden, bei der Übergabe 30 % ihrer Nennkapazität nicht überschreiten.

Abschnitt 16 – Zusätzliche Informationen

第十六部分-附加信息

Ersteller:

Jack Yang

Prüfer:

Tracy Chen

Genehmiger:

Leo Zhi

Ausstellungsdatum: 01.12.2023

Gültigkeitsdatum: 01.01.2024

Erstellende Stelle:

Guangzhou CPUP Certification Technology Service Co., Ltd.

广州三帕认证技术服务有限公司

Berichtsnummer: JMHL20231125SDS07

Raum C101/C102/C103/C104, Nr. 9, Hengji Road, Yunxing Zhukeng, Shiqiao Street, Panyu District, Guangzhou,
Guangdong, China

Guangzhou, Panyu District, Shiqiao Street, Yunxingzhukeng Village, Hengji Road 9, Zimmer C101, C102, C103, C104

Tel./Telefon: 0086-20-31127037

Web/网址: www.cp-up.com

E-Mail: info@cp-up.com

Weitere Informationen:

Die oben genannten Informationen gelten als korrekt und entsprechen den uns derzeit vorliegenden besten Informationen. Wir übernehmen jedoch keine Gewähr für die Marktgängigkeit oder sonstige ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistungen in Bezug auf diese Informationen und übernehmen keine Haftung für deren Verwendung. Benutzer sollten eigene Untersuchungen durchführen, um die Eignung der Informationen für ihre speziellen Zwecke zu bestimmen. Obwohl bei der Erstellung der hierin enthaltenen Daten angemessene Vorsichtsmaßnahmen getroffen wurden, dienen diese Informationen ausschließlich zu Ihrer Information, Prüfung und Untersuchung. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Richtlinien für die sichere Handhabung und Verwendung dieses Produkts. Es kann nicht alle möglichen Situationen abdecken. Daher sollten Sie die spezifische Verwendung dieses Produkts bewerten, um festzustellen, ob zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen erforderlich sind.

Nach unserem besten Wissen sind die oben genannten Informationen korrekt und entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Wir übernehmen jedoch keine Gewähr für die Eigenschaften der Produkte.

Wir geben keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien und übernehmen keine Haftung für die Folgen der Verwendung dieser Informationen. Die Nutzer sollten selbst recherchieren und entscheiden, ob diese Informationen für ihre spezifischen Zwecke geeignet sind. Trotz der in diesem Dokument enthaltenen angemessenen Warnhinweise dienen diese lediglich als Referenz, zur Berücksichtigung und zur Recherche. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Anweisungen für den sicheren Umgang und die sichere Verwendung des Produkts, enthält jedoch keine Empfehlungen für alle möglichen Szenarien und kann diese auch nicht ersetzen.

Sie müssen daher anhand Ihrer spezifischen Verwendung des Produkts entscheiden, ob weitere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich sind.

--Ende des Berichts--

--Ende des Berichts--