

CZZL-G26-20A 24V13AH312WH

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca

Yayın tarihi: 02.06.2023

Revizyon tarihi: -

Versiyon: 1.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün şekli	: Eşya
Ürün adı	: CZZL-G26-20A 24V13AH312WH
Ürün modeli	: CZZL-G26-20A 24V13AH312WH
Derecelendirme	: 24V13AH312WH

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı	: Lityum iyon pil
Kullanım kısıtlamaları	: Uygun veri yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Changzhou Zhonglian New Energy Technology Co.Ltd
Second floor, Yuli Science & Technology Building, Zhaoshu Village, Wujin Economic Development Zone, Changzhou City, Jiangsu Province, ÇİN
Tel: +86-600-882-9628
www.bst-lab.com
christina@bst-lab.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil	: 112
Ulusal Zehir Merkezi (UZEM)	: 114
Acil durum numarası	: +86-773-2320856

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Ürün bir eşyadır ve zararlılık sınıflandırması bu eşya için geçerli değildir. Ürün zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca etiket bilgileri

Ürün bir eşyadır ve zararlılık etiketi bu eşya için geçerli değildir. Etiket sistemi uygulanmaz

2.3. Diğer zararlar

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%
Lityum mangan oksit	(CAS numarası) 12057-17-9	41 - 43
Grafit	(CAS numarası) 1333-86-4	24.2 - 24.8
PVDF	(CAS numarası) 24937-79-9	0.7 - 0.9
CMC	(CAS numarası) 3000-11-7	0.3 - 0.5
SBR	(CAS numarası) 31789-96-6	0.5 - 0.7
Lityum hekzaflorofosfat	(CAS numarası) 21324-40-3	13 - 14
Bakır	(CAS numarası) 7440-50-8	8.7 - 8.9
Alüminyum	(CAS numarası) 7429-90-5	4.2 - 4.5
PE	(CAS numarası) 3002-88-4	3.3 - 3.5
Nikel	(CAS numarası) 7440-02-0	1.0 - 1.1

CZZL-G26-20A 24V13AH312WH

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca

Yayın tarihi: 02.06.2023

Revizyon tarihi: -

Versiyon: 1.0

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Normal şartlar altında ilk yardım önlemi gerekmez.
Solunum semptomları durumunda: Derhal bir zehirlenmeler ile mücadele merkezine veya bir hekime başvurun.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Normal şartlar altında ilk yardım önlemi gerekmez.
Cilt tahrişi durumunda cildi bol su ile yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Normal şartlar altında ilk yardım önlemi gerekmez.
Göz tahrişi durumunda gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Normal şartlar altında ilk yardım önlemi gerekmez.
Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük.
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Tazyikli su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri; : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.
Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak kaldırın. Kalan sıvıyı kum veya atıl bir absorbanla soğurun ve güvenli bir yere uzaklaştırın.
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.
Uyumsuz maddeler : Asitler. Oksitleyici maddeler. Su.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

CZZL-G26-20A 24V13AH312WH

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca
Yayın tarihi: 02.06.2023 Revizyon tarihi: - Versiyon: 1.0

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Genel	: Normal şartlar altında herhangi bir teknik önlem alınmasına gerek yoktur.
Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır.
Ellerin korunması	: Normal şartlar altında gerekli değildir. Endüstriyel elleçleme koşulları altında: Koruyucu eldivenler. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır
Gözlerin korunması	: Normal şartlar altında gerekli değildir. Endüstriyel elleçleme koşulları altında: Emniyet gözlükleri. Sıkı oturan koruyucu gözlükler. Standard EN 166 - Kişisel göz koruyucular
Deri ve vücudun korunması	: Normal şartlar altında gerekli değildir. Endüstriyel elleçleme koşulları altında: Uygun koruyucu kıyafet giyin
Solunum yollarının korunması	: Normal şartlar altında gerekli değildir. Endüstriyel elleçleme koşulları altında: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin
Çevresel maruziyet kontrolleri	: Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hali	: Katı
Renk	: Siyah
Koku	: Uygun veri yok
Koku eşiği	: Uygun veri yok
pH	: Uygun veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Uygun veri yok
Erime noktası	: Uygun veri yok
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Uygun veri yok
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: Uygun veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez
Buhar basıncı	: Uygun veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygun veri yok
Bağıl yoğunluk	: Uygulanmaz
Çözünürlük	: Uygun veri yok
Log Pow	: Uygun veri yok
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Uygun veri yok
Patlayıcı özellikler	: Uygun veri yok
Oksitleyici özellikler	: Uygun veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Açık alev, sıcaklık ve kıvılcım kaynaklarıyla temasından kaçınınız.

CZZL-G26-20A 24V13AH312WH

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca

Yayın tarihi: 02.06.2023

Revizyon tarihi: -

Versiyon: 1.0

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asitler ve bazlar. Kuvvetli yükseltgen maddeler. Su.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşullarında, hiçbir tehlikeli ayrışım ürününün oluşmaması gerekmektedir. Termal ayrışma tahriş edici gazların ve buharların salınmasına yol açabilir: Karbon oksitler. Lityum oksit dumanı.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Genel	: Normal şartlar altında sağlığa olumsuz bir etkisi bulunmamaktadır.
Akut toksik	: Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma)	: Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Atık işleme yöntemleri	: Kontrollü yakma veya lisanslı atık depolama tesislerinde depolama yoluyla bertaraf ediniz.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	: 16 06 05 - Diğer piller ve akümülatörler. 20 01 34 - 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
3480	3480	3480	3480	3480
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
LİTYUM İYON PİLLER	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LİTYUM İYON PİLLER	LİTYUM İYON PİLLER
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 3481 LİTYUM İYON PİLLER, 9, (E)	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3481 Lithium ion batteries, 9	UN 3481 LİTYUM İYON PİLLER, 9	UN 3481 LİTYUM İYON PİLLER, 9
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)				
9	9	9	9	9

CZZL-G26-20A 24V13AH312WH





Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca

Yayın tarihi: 02.06.2023

Revizyon tarihi: -

Versiyon: 1.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Uygulanmaz				
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma Kodu	: M4
Özel hükümler (ADR)	: 188, 230, 310, 360, 348, 376, 377, 636
Sınırlı miktar değerleri (ADR)	: 0
İstisnai miktar (ADR)	: E0
Ambalaj talimatları (ADR)	: P903, P908, P909, LP903, LP904
Nakliye kategorisi (ADR)	: 2
Tünel kısıtlama kodu (ADR)	: E
EAC kodu	: 4W

- Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 188, 230, 348, 360, 376, 377
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 0
İstisnai miktar (IMDG)	: E0
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P903, P908, P909, LP903, LP904
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-I
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A
Depolama ve işlem (IMDG)	: SW19

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E0
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Yasak
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: Yasak
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 967
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 967
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 35kg
Özel hükümler (IATA)	: A48, A99, A154, A164, A181, A185, A88, A206
ERG kodu (IATA)	: 9F

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: M4
Özel hükümler (ADN)	: 188, 230, 348, 360, 376, 377, 636
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 0
İstisnai miktar (ADN)	: E0
Ekipman gerekli (ADN)	: PP
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	: 0

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: M4
--------------------------	------

CZZL-G26-20A 24V13AH312WH

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca

Yayın tarihi: 02.06.2023

Revizyon tarihi: -

Versiyon: 1.0

Özel hükümler (RID)	: 188, 230, 310, 348, _376, 377, 636
Sınırlı miktarlar (RID)	: 0
İstisnai miktar (RID)	: E0
Ambalaj talimatları (RID)	: P903, 908, 909, LP903, LP904
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Ekspres koli (RID)	: CE2
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 90

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Mevzuat referansı : 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
SEA	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 11.12.2013 - 28848 (Mükerrer)
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Değişim
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Sertifika Sahibinin Bilgileri

Sertifika numarası

Sertifika geçerlilik tarihi

İletişim bilgileri

Uzman notu

Rauf ÖZTÜRK

Lonca 11549-KDU12

15/10/2024

T: +90 224 503 02 27 | info@msdsdanismanlik.com

Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz