



---

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Verkoopnaam** ENESKAmobile Akku-System Akku-Pack

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### geïdentificeerde toepassingen

#### Toepassingsgebieden [SU]

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

#### Aanbevolen toepassing(en)

Lithium-Ion Battery

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Producent / leverancier

joke Technology GmbH  
Asselborner Weg 14-16, D-51429 Bergisch Gladbach  
Tel +49 (0) 22 04 – 8 39 - 0, Fax +49 (0) 22 04 – 8 39 - 60  
E-Mail [info@joke.de](mailto:info@joke.de)  
Internet [www.joke.de](http://www.joke.de)

#### Inlichtingenafdeling

Tel +49 (0) 22 04 / 8 39-0  
Fax +49 (0) 22 04 / 8 39-60  
E-mail (bevoegde persoon):  
[safety-data-sheet@joke.de](mailto:safety-data-sheet@joke.de)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

#### In geval van nood informatie

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg  
Tel +49 (0) 761 / 1 92 40  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC),  
Netherlands; Telephone: +31 (30) 274 8888

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Er is geen informatie beschikbaar.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Er is geen informatie beschikbaar.

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.



---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
7440-44-0		Carbon (proprietary)	10 - 30	
7440-50-8		Copper Foil	2 - 10	
		Metal Oxide (proprietary)	20 - 50	
		Elektrolyte (proprietary)	10 - 20	
N/A		Stainless steel, Nickel and inert materials		
7429-90-5		Aluminium Foil	2 - 10	
24937-79-9		Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	< 5	

#### Aanvullende aanwijzingen

Equivalent Lithium content: 0.90g, Electric Power Capacity: 44,4Wh

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Na inademen

Geen bijzondere maatregelen nodig.

#### Na huidcontact

Geen bijzondere maatregelen nodig.

#### Na contact met de ogen

Geen gegevens beschikbaar

#### Na inslikken

Meteen arts erbij halen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Er is geen informatie beschikbaar.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Schuim

Droogblusmiddel

Bluspoeder

Watersproeistraal

#### Ongeschikte blusmiddelen

Watervolstraal

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Koolmonoxide (CO)

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Waterstoffluoride (HF)



---

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

#### **Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparatuur gebruiken.  
Kompleet beschermingspak dragen.

#### **Verdere aanwijzingen**

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.

---

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

#### **Niet voor noodgevallen opgeleid personeel**

Voor voldoende beluchting zorgen.  
Personen in veiligheid brengen.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Uitgelopen product niet in de boedem wegsijpelen laten of in wateren afspoelen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Voorschriftmatig verwijderen.  
In geschikt e vaten de recycling of afvalverwerking doen toekomen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Er is geen informatie beschikbaar.

---

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Aanwijzingen voor een veilige omgang**

Bij vakkundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

#### **Verdere informatie over opslagbepalingen**

Opslag: koel en droog.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Er is geen informatie beschikbaar.

---

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1. Controleparameters**

#### **Aanvullende aanwijzingen**

De nationale en lokale wettelijke voorschriften moeten in acht worden genomen.

### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Bescherming van de ademhalingsorganen**

Niet vereist voor normaal gebruik.

#### **Bescherming van de handen**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Bescherming van de ogen**

Pas de beschermende uitrusting aan de verwerkingsmethode van het product aan.



**Overige veiligheidsmaatregelen**

Geen gegevens beschikbaar

**Thermische gevaren**

Geen gegevens beschikbaar

**Passende technische maatregelen**

ventilatiesysteem

---

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**uiterlijk**

vast

**Kleur**

niet bepaald

**Reuk**

niet bepaald

**Geurdrempelwaarde**

Geen gegevens beschikbaar

**Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu**

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
<b>pH-waarde</b>	niet bepaald				
<b>Zuurgetal (log pOW)</b>	niet bepaald				
<b>Kookpunt / bereik</b>	niet bepaald				
<b>Smeltpunt / Vriespunt</b>	niet bepaald				
<b>Vlampunt</b>	niet bepaald				
<b>Verdampingssnelheid</b>	niet bepaald				
<b>Ontvlambaarheid (vast)</b>	niet bepaald				
<b>Ontvlambaarheid (gas)</b>	niet bepaald				
<b>Ontbrandingstemperatuur</b>	niet bepaald				
<b>Zelfontvlammingstemperatuur</b>	niet bepaald				
<b>Onderste explosiegrens</b>	niet bepaald				
<b>Bovenste explosiegrens</b>	niet bepaald				
<b>Dampdruk</b>	niet bepaald				
<b>Relatieve dichtheid</b>	niet bepaald				
<b>Stortgewicht</b>	niet bepaald				
<b>Dampdichtheid</b>	niet bepaald				
<b>Oplosbaarheid in water</b>					onoplosbaar



	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
<b>Oplosbaarheid / andere</b>	niet bepaald				
<b>n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)</b>	niet bepaald				
<b>Ontledingstemperatuur</b>	> 160 °C				
<b>Viscositeit</b>	niet bepaald				
<b>Oxiderende eigenschappen</b> niet bepaald					
<b>Ontploffingseigenschappen</b> niet bepaald					
<b>9.2. Overige informatie</b> Er is geen informatie beschikbaar.					

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

geen

### 10.2. Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Indien behandeld en opgeslagen zoals bedoeld, zullen er geen gevaarlijke reacties optreden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperaturen, ontstekingsbronnen, onverenigbare materialen

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

#### Verdere informatie

Dit artikel bevat geen gevaarlijke stoffen of mengsels die bedoeld zijn om vrijkomen onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruiksomstandigheden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
<b>LD50 Acuut oraal</b>	Geen gegevens beschikbaar			



	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
<b>LD50 Acuut dermaal</b>	Geen gegevens beschikbaar			
<b>LC50 Acuut inhalatief</b>	Geen gegevens beschikbaar			
<b>Irritatiewerking huid</b>	Geen gegevens beschikbaar			
<b>Irritatiewerking ogen</b>	Geen gegevens beschikbaar			
<b>Overgevoeligheid van de huid</b>	Geen gegevens beschikbaar			
<b>Overgevoeligheid van de ademwegen</b>	Geen gegevens beschikbaar			

#### Subacute toxiciteit - Carcinogeniteit

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
<b>Subacute toxiciteit</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Subchronische toxiciteit</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Chronische toxiciteit</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Mutageniteit</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Reproductieve toxiciteit</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Carcinogeniteit</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Aspiratiegevaar</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Algemene opmerkingen</b>	Er liggen geen toxicologische gegevens voor.			

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Op grond van de consistentie van het product is geen disperse verdeling in het milieu mogelijk. Negatieve ekologische werkingen zijn daarom, volgens de huidige kennisstand niet te verwachten.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Aanbeveling voor het product

Met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke bepalingen uit de weg ruimen.

#### Aanbeveling voor de verpakking

Verwijderen volgens de officiële voorschriften.

---

## ! RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	UN3480	UN3480	UN3480
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN / LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN/MIT AUSRÜSTUNGEN VERPACKT	LITHIUM ION BATTERIES	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Transportgevaarklasse(n)	9	9	9
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5. Milieugevaren	Nee	Nee	Nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Er is geen informatie beschikbaar.



---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### **15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### **Gebruiksbeperkingen**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Overige EU-voorschriften**

Verordening gevaarlijke stoffen - GefStoffV 2016; Detergens en schoonmaakmiddelen Act - WRMG;  
Water Resources Act - WHG; TRGS: 200,220,615,900,905

### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Dit product is niet gevaarlijk volgens de criteria van de federale Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Hazard Communication Standard. (29 CFR 1910.1200)

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### **Opleidingsadviezen**

geen

### **Aanbevolen gebruik en beperkingen**

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

### **Verdere informatie**

De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 2.0

### **Bronnen van de belangrijkste gegevens**

<http://echa.europa.eu/>.