



---

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

**Nom commercial** Inspektionsleuchte, Set 3-in-1, LED, Wiederaufladbar

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisations identifiées

##### Secteur d'utilisation [SU]

SU22 - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

SU3 - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

##### Conditions d'utilisation recommandées

Lithium-Ion Battery

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Fabricant / fournisseur

joke Technology GmbH  
Asselborner Weg 14-16, D-51429 Bergisch Gladbach  
Téléphone +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)

#### Service des renseignements

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

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

#### Renseignements en cas d'urgence

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg  
Téléphone +49 (0) 761 / 1 92 40

---

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Classes de risques et catégories des risques	Consignes en cas de danger	Méthode de classification
Flam. Liq. 2	H225	
Flam. Sol. 1	H228	
Water-react. 2	H261	
Aquatic Chronic 2	H411	

#### Consignes en cas de risques physiques

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H228 Matière solide inflammable.  
H261 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.

#### Consignes en cas de risques pour l'environnement

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Étiquetage - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS09

### Mot signal

Danger

### Consignes en cas de risques physiques

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H228 Matière solide inflammable.  
H261 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.

### Consignes en cas de risques pour l'environnement

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Composants dangereux

CAS No	EC No	Désignation	[% en poids]	Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
7440-44-0		Carbon (proprietary)	0,1 - 1	
7440-50-8		Copper Foil	5 - 15	Aquatic Chronic 2, H411
21324-40-3		Lithium-Hexa-Fluoro, Phosphat (LiPF6)	1 - 5	
24937-79-9		Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Fluorid (PVDF)	0,5 - 2	
7782-42-5		Graphite Powder	10 - 30	
12057-17-9	601-724-5	Lithium manganese oxide (LiMn2O4) Lithium manganese oxide	13 - 17	
105-58-8	203-311-1	Diethyl carbonate	1 - 10	
96-49-1	202-510-0	Ethylene carbonate	1 - 10	
9003-07-0	618-352-4	Polypropylene	0,5 - 1	
9002-88-4	926-220-5	Polyethylene	0,5 - 1	
7429-90-5	231-072-3	Aluminium	10 - 20	Flam. Sol. 1, H228 / Water-react. 2, H261
616-38-6	210-478-4	Dimethyl carbonate Dimethyl carbonate	1 - 10	Flam. Liq.2, H225

non applicable

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Après inhalation

Transporter la personne accidentée à l'air frais et la faire étendre.

#### Après contact avec la peau

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau.

Enlever les vêtements contaminés.

Demander aussitôt l'avis d'un médecin.

**Inspektionsleuchte, Set 3-in-1, LED,  
Wiederaufladbar**

---

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

**Après ingestion**

Ne pas faire vomir.

En cas d'ingestion accidentelle, boire beaucoup d'eau et demander l'avis d'un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Aucune information disponible.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Aucune information disponible.

---

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

**5.1. Moyen d'extinction**

**Agents d'extinction appropriés**

mousse

poudre ABC

dioxyde de carbone

sable

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux

En cas d'incendie, dégagement de gaz de combustion dangereux:

Oxyde de carbone (CO)

L'utilisation d'agents extincteurs à base d'eau peut libérer de l'hydrogène, ce qui peut entraîner une reprise des incendies ou des explosions.

Dioxyde de carbone

**5.3. Conseils aux pompiers**

**Équipement spécial de protection en cas d'incendie**

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Porter un vêtement complet de protection.

---

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

**Personnel non formé pour les cas d'urgence**

Veiller à assurer une aération suffisante.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Éliminer selon les réglementations en vigueur.

Ramasser les résidus avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable).

Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir paragraphe 7

Évacuation: voir paragraphe 13

Protection individuelle: voir paragraphe 8

---



---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Précautions lors de la manipulation

Pincez, percez, évitez les bornes courtes (+) et (-) de la batterie avec des bornes conductrices (par exemple métalliques).

Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Conditions à remplir par les lieux de stockage et les conteneurs

Conserver dans l'emballage d'origine bien fermé.

#### Remarques relatives au stockage avec d'autres produits

Tenir à l'écart des sources d'inflammation, de l'eau et des bases.

#### Informations diverses relatives aux conditions de stockage

Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé.

Température de stockage recommandée: 20 °C.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information disponible.

---

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites biologiques (TRGS 903)

CAS No	Désignation	Paramètres	BGW	Matière d'analyse	Date de la prise d'échantillon
7429-90-5	Aluminium	Aluminium	50 µg/g Kreatinin	U	C

### 8.2. Contrôle de l'exposition

#### Protection respiratoire

appareil de protection respiratoire autonome

#### Protection des mains

gants (résistants aux acides)

#### Protection des yeux

protection du visage

#### Autres mesures de protection

vêtement de protection résistant acides

#### Dispositifs techniques appropriés de commande

système de ventilation

---

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### aspect

type matière plastique

#### Couleur

bleu

#### Odeur

non déterminé



**Seuil olfactif**  
non déterminé

**Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement**

	Valeur	Température	à	Méthode	Remarque
<b>valeur pH</b>	non déterminé				
<b>Température d'ébullition/plage d'ébullition</b>	non déterminé				
<b>Température de fusion / Point de congélation</b>	non déterminé				
<b>Point d'éclair</b>	non déterminé				
<b>Vitesse d'évaporation</b>	non déterminé				
<b>Inflammation (à l'état solide)</b>	non déterminé				
<b>Inflammation (à l'état gazeux)</b>	non déterminé				
<b>Température d'inflammation</b>	non déterminé				
<b>Température d'auto-inflammation</b>	non déterminé				
<b>Limite inférieure d'explosibilité</b>	non déterminé				
<b>Limite supérieure d'explosibilité</b>	non déterminé				
<b>Pression de vapeur</b>	non déterminé				
<b>Densité relative</b>	non déterminé				
<b>Densité de vapeur</b>	non déterminé				
<b>Solubilité dans l'eau</b>	non déterminé				
<b>Solubilité dans un autre produit</b>	non déterminé				
<b>Coefficient de distribution (n-octanol/eau) (log P O/W)</b>	non déterminé				

---

	Valeur	Température	à	Méthode	Remarque
<b>Température de décomposition</b>	non déterminé				
<b>Viscosité Aucune donnée disponible</b>	non déterminé				
<b>Propriétés comburantes</b>					Aucune information disponible.
<b>Propriétés explosives</b>					Aucune information disponible.
<b>9.2. Autres informations</b>					Aucune information disponible.

---

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable à température ambiante.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune information disponible.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune information disponible.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

oxydes métalliques  
agent oxydant, fortes  
oxyde et dioxyde de carbone  
produits de décomposition responsables du danger :

---

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Aucune information disponible.

---

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Aucune information disponible.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible.

#### 12.6. Autres effets nocifs

Ne laissez pas le produit pénétrer dans l'environnement et le système d'égouts de manière incontrôlée.

#### Remarques générales

Éviter le déversement de produit dans les eaux et aussi dans les canalisations reliées aux stations d'épuration.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

##### Recommandations relatives au produit

Éliminer le produit compte tenu de la réglementation locale en vigueur.

##### Recommandations relatives à l'emballage

Éliminer conformément aux réglementations officielles.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numéro ONU	UN3481	UN3481	UN3481
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	9	9	9
14.4. Groupe d'emballage	-	-	-
14.5. Dangers pour l'environnement	Non	Non	Non

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune information disponible.

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Aucune information disponible.



---

## RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Aucune information disponible.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée disponible

---

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Utilisation recommandée et restrictions

Respecter la législation nationale et locale en vigueur relative à des produits chimiques.

### Informations diverses

Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.

### Source des principales informations

Fiches techniques du fabricant

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H228 Matière solide inflammable.
- H261 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.