

Handelsname:

Batterieflüssigkeit, alkalisch

Überarbeitet am: 11.10.2021

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt: Batterieflüssigkeit, alkalisch**
- **Verwendung des Produkts:** Die Batterieflüssigkeit ist für den Betrieb von alkalischen NiCd-Akkumulatoren notwendig
- **Hersteller / Lieferant:**
GAZ Geräte- und Akkumulatorenwerk Zwickau GmbH
Postfach 200457
08004 Zwickau
GERMANY
Tel.: +49 375 86-0
- **24 Stunden Notfall Nummer.:+49 / (0)700 24112112 (Kontakt ID: GAZ)**
- **USA Lieferungen: +49 / (0)700 24112112 (Kontakt ID: GAZ)**
- **+ 1 872 5888 271 (Kontakt ID: GAZ)**

2. Mögliche Gefahren:

GHS-Gefahrenkennzeichnung



Signalwort: "Gefahr"

Gefahrenhinweise

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise – Prävention

P280 - Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

Sicherheitshinweise – Reaktion

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P309+P311 Bei Exposition oder Unwohlsein: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Voller Wortlaut H- und P-Sätze siehe Punkt 16.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname:

Batterieflüssigkeit, alkalisch

Überarbeitet am: 11.10.2021

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Wässrige Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Name	chem. Formel	EINECS Nummer	CAS Nummer	Bestandt. . %	Einstufung nach 67/548/EWG	Einstufung nach 1272/2008/EG	
Kalium-hydroxid	KOH	215-181-3	1310-58-3	ca. 22	Xn; R22 C; R35	Met.Corr.1: H290 Acute Tox.4: H302 Skin Corr.1A : H314	
Lithium-hydroxid	LiOH	215-183-4	1310-65-2	ca.0,7	s.o.	s.o.	s.o.
Dest.-Wasser					nicht klassifiziert		

4. Erste – Hilfe – Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Batterieflüssigkeit verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen
- **Nach Einatmen:**
Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr ; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit viel Wasser abwaschen.
Arzt konsultieren.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffneten Lidspalt min. 10 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Dann sofort (Augen -) Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignetes Löschmittel:
Feuerlöschmaßnahme auf die Umgebung abstimmen

5.2 Spezielle Gefahren
nicht brennbar

5.3 Spezielle Schutzausrüstung
Schutzanzug, umluftunabhängiges Atemschutzgerät

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Substanzkontakt vermeiden.
Spülen Sie verschüttetes Elektrolyt mit viel Wasser. Verhindern Sie Rutschgefahr.
Größere Mengen eindämmen und in Behälter pumpen; Rest mit saugfähigem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen. Kleine Mengen mit Wasser abspülen. Abwasser vorschriftsmäßig entsorgen.

(Fortsetzung Seite 3)

7. Handhabung und Lagerung

Gute Be- und Entlüftung des Arbeitsraumes vorsehen.
Laugebeständigen Fußboden vorsehen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Waschgelegenheit oder Augenbrausen vorsehen.
Lagerung an einem trockenen Ort

8. Expositionsbegrenzung / persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: entfällt
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen/Persönliche Schutzausrüstung:
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit Augen und Haut vermeiden.
Während der Arbeiten ständig Schutzbrille und Schutzhandschuhe (Nitrilkautschuk) tragen.

9. Physikalische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht anwendbar
- Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 106 °C
- Flammpunkt:	nicht anwendbar
- Entzündlichkeit:	Der Stoff ist nicht entzündlich
- Explosionsgefahr:	nicht explosionsfähig
- Dichte bei 20°C:	1,20 g/cm ³
- Wasserlöslichkeit:	nicht anwendbar
- pH-Wert bei 20°C:	~ 14

10. Stabilität und Reaktivität:

10.1 Zu vermeidende Zustände
Keine relevanten Informationen verfügbar

10.2 Zu vermeidende Materialien
Leichtmetalle, Kohlenwasserstoffe, Säuren, Halogene, Phosphor, Erdalkalimetalle, Nichtmetalloxide

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11. Angaben zur Toxikologie:

Kaliumhydroxid LD50 / oral / Ratte: 273 mg/kg
Lithiumhydroxid LD50 / oral / Ratte: 210 mg/kg

Primäre Reizwirkung:

An der Haut: Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute

Am Auge: Verätzungen der Bindehaut

Nach Einatmen: Verätzung der Schleimhaut, Husten, Atemnot, Lungenödem

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname:

Batterieflüssigkeit, alkalisch

Überarbeitet am: 11.10.2021

12. Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
Kaliumhydroxid wird durch Reaktion mit dem Kohlendioxid der Luft abgebaut.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
Kaliumhydroxid ist wasserlöslich. Hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation. Mobilität in Böden: hoch
Flüssig mit geringer Flüchtigkeit.
- **Ökotoxische Wirkung:** Kann die Vegetation schädigen.
Aquatische Toxizität:
Schädlich für Fische
pH – Werte $\geq 10,5$ können tödlich auf Fische und andere Wasserorganismen wirken.
Verursacht schwere Schäden an Wasserpflanzen.
Hohe Konzentrationen haben schwere schädliche Auswirkungen auf Abwasserbehandlungsanlagen.
- **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in Gewässer, Abwässer oder ins Erdreich gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung) : schwach wassergefährdend

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Produkt muss unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den nationalen Vorschriften

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie das Produkt zu entsorgen.

14. Transportvorschriften:

- **Landtransport ADR / RID und GGVS / GGVE (grenzüberschreitend / Inland):**
- **ADR / RID – GGVS / E Klasse:** 8
- **Kemler - Zahl:** 80
- **UN – Nummer:** 2797
- **Bezeichnung des Gutes:** Batterieflüssigkeit, alkalisch
- **Seeschifftransport IMDG / GGVSee:**
- **IMDG / GGVSee – Klasse:** 8
- **UN – Nummer:** 2797
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS – Nummer:** F-A, S-B
- **Richtiger technischer Name:** Batterieflüssigkeit, alkalisch
- **Lufttransport ICAO – TI und IATA – DGR:**
- **ICAO / IATA – Klasse:** 8
- **UN /ID – Nummer:** 2797.
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** Batterieflüssigkeit, alkalisch

(Fortsetzung Seite 5)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG

Handelsname:

Batterieflüssigkeit, alkalisch

Überarbeitet am: 11.10.2021

15. Vorschriften:

- **Nationale Vorschriften:** AWSV, Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung:** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

16. Sonstige Angaben:

Wortlaut H- und P-Sätze

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

P305+P351+P338 Bei Kontakt mit Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P309+P311 Bei Exposition oder Unwohlsein: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

P303+P361+P353 Bei Kontakt mit der Haut: Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser waschen/duschen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis