

Ni-MH Battery Pack

SICHERHEITSDATENBLATT

SDS0090DE

GEMÄSS EG-VERORDNUNGEN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) UND 2015/830

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 Produktidentifikator**
 Produktname Ni-MH Battery Pack.
 Handelsname SCORP50-XXX, SOLO760-XXX, SOLO770-XXX.
 (XXX jest wariantem klienta).
 CAS Nr. Artikel.
 EINECS Nr. Artikel.
 REACH Registriernr. Nicht zugeordnet.
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 Identifizierte Verwendung(en) Batterieprodukt.
 Verwendungen, von denen abgeraten wird Nicht bekannt.
- 1.3 Enerepräsentant**
 Unternehmenskennzeichen Shift-Consult Hubert Scherzinger, 79108 Freiburg, Deutschland
 Telefon +49 7665 81 21 74
Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
 Unternehmenskennzeichen Detectortesters (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road
 Welham Green, Hertfordshire, AL9 7JE. Großbritannien.
 Telefon +44 (0) 1707 282760
 Fax +44 (0) 1707 282777
 EMail SDS@detectortesters.com
- 1.4 Notrufnummer**
 Notfalltelefon 112

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes / der EU-Richtlinie.
- 2.2 Kennzeichnungselemente**
 Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
 Gefahrenpiktogramme Keine.
 Signalwörter Keine.
 Gefahrenhinweise Keine.
 Sicherheitshinweise Keine.
- 2.3 Sonstige Gefahren**
 Keine.
- 2.4 Zusätzliche Informationen**
 Bei Verwendung der Batterie unter normalen Bedingungen stellen interne Komponenten keine Gesundheits- oder Umweltgefahr dar. Unter extremen oder widrigen Bedingungen (hohe Überladung, Rückladung, externer Kurzschluss) kann etwas Elektrolyt durch die Sicherheitsentlüftung austreten.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

EG Einstufung No. 1272/2008

SOLO760, SOLO770, SCORP50

Gefährliche Inhaltsstoffe	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.
Nickeldihydroxid	25<45	12054-48-7	235-008-5
Nickeloxid		1313-99-1	215-215-7
Nickel		7440-02-0	231-111-4
Kaliumhydroxid	5	1310-58-3	215-181-3
Kobalt	2<4.5	7440-48-4	231-158-0
Kobaltoxid		1307-96-6	215-154-6

Ni-MH Battery Pack

Kobalhydroxid		21041-93-0	244-166-4
Lanthan	<10	7439-91-0	231-099-0
Cer		7440-45-1	231-154-9
Neodym		7440-00-8	231-109-3
Praseodym		7440-10-0	231-120-3
Eisen		7439-89-6	231-096-4
Natriumhydroxid	<4	1310-73-2	215-185-5

3.3 Zusätzliche Informationen

Den vollständigen Text der Gefahren-/Sicherheitshinweise finden Sie in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	Unwahrscheinlicher Expositionsweg. Elektrolytleckage: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
Hautkontakt	Keine Maßnahmen erforderlich. Elektrolytleckage: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
Augenkontakt	Unwahrscheinlicher Expositionsweg. Elektrolytleckage: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
Verschlucken	Unwahrscheinlicher Expositionsweg. Elektrolytleckage: Unfallopfer Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen hervorrufen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine erwartet.
Elektrolytleckage: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Falls erforderlich, symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Nicht entzündlich.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Vorzugsweise mit Löschpulver, Sand oder Kohlenstoffdioxid löschen.
Ungeeignete Löschmittel: Wasser, Wassersprühstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Erhitzen kann zu Druckanstieg führen – Berstgefahr. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Nickel- und Kobaltverbindungen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Feuerwehrleute sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich umluftunabhängige Atemschutzgeräte.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Belüftung sorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Einatmen von Dämpfen vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Mechanisch aufnehmen und entsorgen gemäß Angaben in Kapitel 13.
Elektrolytleckage: Neutralisieren mit: schwache Säure wie Essig- oder Zitronensäure vor der ordnungsgemäßen Entsorgung. Im Fall einer Elektrolyt-Verschüttung ist diese einzugrenzen und zu neutralisieren.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitt 8.

Ni-MH Battery Pack

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Überdruckventil nicht durch Löten oder Schweißen von Metallstreifen auf den positiven Pol blockieren.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** Kühl / bei niedrigen Temperaturen an einem gut belüfteten (trockenen) Ort, entfernt von Hitze- und Zündquellen, aufbewahren.
- Lagertemperatur Umgebungsbedingungen.
Max. Lagerdauer Unter normalen Bedingungen stabil.
Unverträgliche Materialien Nicht bekannt.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen** Batterieprodukt.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

STOFF	CAS Nr.	Grenzwert (8 h ppm)	Grenzwert (8h mg/m³)	Kurzzeitwert (15 min ppm)	Kurzzeitwert (15 min mg/m³)	Bemerkungen
Nickeldihydroxid	12054-48-7	-	0.03 E	-	0.24 E	TRGS
Nickeloxid	1313-99-1	-	0.006 A	-	0.048 A	TRGS
Nickel	7440-02-0	-	-	-	-	-
Nickeldihydroxid	12054-48-7	-	0.5	-	-	LGA, Sk
Nickeloxid	1313-99-1	-	-	-	-	-
Nickel	7440-02-0	-	-	-	-	-
Kaliumhydroxid	1310-58-3	-	-	-	2	LGA
Natriumhydroxid	1310-73-2	-	-	-	2	LGA
Kobaltdihydroxid	21041-93-0	-	0.1	-	-	LGA
Kobaltoxid	1307-96-6	-	-	-	-	-
Kobalt	21041-93-0	-	-	-	-	-
Mangan	7439-96-5	-	0.2 E 0.02 A	-	1.6 E 0.16 A	TRGS TRGS
		-	1	-	3	LGA

LGA: Luftgrenzwert am Arbeitsplatz (WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40))

Sk - Kann durch Haut aufgenommen werden.

8.1.2 Biologischer Grenzwert Nicht eingerichtet.

8.1.3 PNECs und DNELs Nicht eingerichtet.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Für ausreichende Absaugung / Belüftung sorgen.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz



Gewöhnlich nicht erforderlich.
Elektrolytleckage: Augenschutz mit Seitenschutz tragen (EN166).

Hautschutz (Handschutz/ Sonstige Schutzmaßnahmen)



Gewöhnlich nicht erforderlich.
Elektrolytleckage: Undurchlässige Handschuhe tragen (EN374).

Atemschutz



Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Elektrolytleckage: Geeignetes Atemschutzgerät verwenden.

Thermische Gefahren

Nicht anwendbar.

Ni-MH Battery Pack

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Fest.
Farbe.	Nicht anwendbar.
Geruch	Geruchlos.
Geruchsschwelle	Nicht anwendbar.
pH	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	199.85°C (Nickeldihydroxid).
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	Nicht anwendbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht entzündlich.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht anwendbar.
Dampfdruck	Nicht anwendbar.
Dampfdichte	Nicht anwendbar.
Relative Dichte	3.8g/cm ³ @ 21°C (Nickeldihydroxid).
Löslichkeit(en)	Gering löslich in: Wasser (Nickeldihydroxid).
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht anwendbar.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur	Nicht anwendbar.
Viskosität, dynamisch	Nicht anwendbar.
Kinematische Viskosität	Nicht anwendbar.
Explosive eigenschaften	Nicht explosiv.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.

9.2 Sonstige Angaben

Keine.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1	Reaktivität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.2	Chemische Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen sind bekannt, wenn zum beabsichtigten Zweck verwendet.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Von Hitze und Zündquellen fernhalten. Vor Feuchtigkeit schützen.
10.5	Unverträgliche Materialien	Nicht bekannt.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte sind bekannt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Es ist unwahrscheinlich, daß dieses Material bei normalem, bestimmungsgemäßem Umgang eine wesentliche Gefährdung der Gesundheit darstellt.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 Artikel

Akute Toxizität	Geringe akute Toxizität.
Reizung	Nicht reizend.
Ätzwirkung	Nicht klassifiziert.
Sensibilisierung	Nicht hautsensibilisierend.
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	Keine erwartet.
Karzinogenität	Kein Hinweis auf Karzinogenität.
Mutagenität	Es gibt keine Hinweise auf ein erbgutveränderndes Potential.
Reproduktionstoxizität	Keine erwartet.
11.2 Sonstige Angaben	Enthält: Nickeldihydroxid. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1	Toxizität	Bei Verwendung der Batterie unter normalen Bedingungen stellen interne Komponenten keine Gesundheits- oder Umweltgefahr dar. Enthält: Nickeldihydroxid. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
------	-----------	--

Ni-MH Battery Pack

12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht anwendbar.
12.3	Bioakkumulationspotenzial	Nicht anwendbar.
12.4	Mobilität im Boden	Nicht anwendbar.
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.
12.6	Andere schädliche Wirkungen	Keine.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1	Verfahren zur Abfallbehandlung	Nach Möglichkeit zurückgewinnen oder wiederverwerten. Als gefährlichen Abfall entsorgen. Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.
13.2	Zusätzliche Informationen	Abfallschlüssel (Batterien und Akkus): 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1	UN-Nummer	UN 3496
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Batterien, Nickel-Metallhydrid.
14.3	Transportgefahrenklassen	
	ADR	Nicht anwendbar.
	IMDG	Nicht zutreffend unter Sondervorschrift: SP117 & SP963
	IATA	Nicht zutreffend unter Sondervorschrift: A199
	DOT	Nicht zutreffend unter Sondervorschrift: 130, 49CFR 172.102
14.4	Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar.
14.5	Umweltgefahren	Nicht anwendbar.
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
14.8	Zusätzliche Informationen	Keine.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
15.1.1	EU-Vorschriften	
	Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen	
	Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe	Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt.
	REACH: Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse	Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt.
	REACH: Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen STOFFE	Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt.
	Fortlaufenden Aktionsplans der Gemeinschaft (CoRAP)	Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt.
15.1.2	Nationale Vorschriften	Nicht bekannt.
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1,3,8

LEGENDE

LTEL	Grenzwert Langzeit-Expositionsgrenzwert
STEL	Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)
DNEL	Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat
PNEC	Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
vPvB	sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar
Akut Tox. 4	Akute Toxizität Kategorie 4
Sens. Haut 1	Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kategorie 1
Hautätz. 1A	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 1A
Hautreiz. 2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2
Augenreiz. 2	Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2
Mutag. 2	Mutagenität Kategorie 2
Sens. Atemw. 1	Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kategorie 1

Ni-MH Battery Pack

Karz. 1A	Karzinogenität Kategorie 1A
Karzinogen	Karzinogenität Kategorie 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität Kategorie 1B
STOT wdh. 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) Kategorie 1
Aqu. akut 1	Gefährlich für die aquatische Umwelt akut Kategorie 1
Aqu. chron. 1	Gefährlich für die aquatische Umwelt chronisch Kategorie 1

Gefahrenhinweise

H302	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350i	Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Hinweise auf Haftungsausschluss

Die Informationen basieren auf dem besten Wissen von No Climb Products Ltd. und seinen Beratern und werden in gutem Glauben gegeben. Wir können die Richtigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit jedoch nicht garantieren und lehnen daher jegliche Haftung für Verlust oder Schäden aus der Verwendung dieser Daten ab. Da die Verwendungsbedingungen außerhalb der Kontrolle unseres Unternehmens und seiner Berater liegen, lehnen wir jede Haftung für Verluste oder Schäden ab, wenn das Produkt für andere Zwecke als dem vorgesehenen Verwendungszweck verwendet wird.