

NiCd Batteries

Veiligheidsinformatie voor NiCd batterijen

Datum van uitgave: 13/11/2018

Datum herziening: 13/11/2018

Vervangt: 18/05/2015

Versie: 1.2

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

Productidentificatie

Handelsnaam SFB 121, SFB 150, B 24/2.0, B 36/2.4, BP 72/3.0

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Oplaadbaar NiCd accupack voor elektrisch gereedschap

Fabrikant/leverancier

Leverancier

Hilti Nederland B.V.
Leeuwenhoekstraat 4
2652 XL Berkel en Rodenrijs - Nederlande
T +31 10 5191111, 0800 022 3300 - F +31 10
5191198
hiltinl@hilti.com

Afdeling die de technische fiche uitgeeft

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

De inwendige stoffen van de accu bevinden zich in hermetisch verzegelde metalen houders, die zo zijn ontworpen dat ze bestand zijn tegen de temperaturen en drukken die bij normaal gebruik optreden. Als gevolg hiervan bestaat er bij normaal gebruik geen ontstekings- of explosiegevaar en ook geen gevaar voor het uit treden van stoffen.

Als de accupolen met andere metalen in contact komen, kan warmte worden opgewekt of een elektrolytlekkage ontstaan. Elektrolyt is een ontvlambare stof. Bij een elektrolytlekkage het accu-pack direct uit de buurt van open vuur verwijderen.

Bij onjuist gebruik van het accu-pack met extra elektrische belasting, vuur of mechanische schokken wordt er een drukontlastingsopening geopend. Bij extreme gevallen breekt het accuhuis en komen de inwendige stoffen vrij.

Bij een brand kunnen irriterende dampen vrijkomen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Oplaadbaar NiCd accupakket:

Naam/type	aantal cellen	energievermogen [Wh]	Cd [g]
SFB 121	10	22,8	86
SFB 150	13	29,64	118,8
B 24/2.0	20	45,6	172
B 36/2.4	30	86,4	276
BP 72/3.0	20	72	184

Dit product bevat een positieve elektrode (Nikkel(III)-oxidehydroxide), een negatieve elektrode (Cadmium) en een elektrolyt (kaliumhydroxide / natriumhydroxide).

Contact met de inwendige stoffen is onder normale gebruiksomstandigheden uitgesloten.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	Het product bevat een organische elektrolyt. Als de elektrolyt uit het accu-pack loopt, moeten onderstaande maatregelen worden uitgevoerd.
EHBO na inademing	Het slachtoffer frisse lucht laten inademen. Laat het slachtoffer rusten.
EHBO na contact met de huid	De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Medische hulp inroepen, indien pijn of roodheid aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen.

NiCd Batteries

Veiligheidsinformatie voor NiCd batterijen

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten

Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Batterijen en accu's afkoelen met een waterstraal. Verneveld water. Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Zand.

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies

Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.

Bescherming tijdens brandbestrijding

Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen

Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Indien mogelijk van vuur verwijderd houden om onnodig gevaar te voorkomen.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures

Overbodig personeel weg laten gaan.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen

Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.

Noodprocedures

De ruimte ventileren.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes

Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.

Overige informatie

Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

NiCd Batteries

Veiligheidsinformatie voor NiCd batterijen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Niet met water of zeewater vullen.
 Niet aan sterke oxidatiemiddelen blootstellen.
 Niet aan sterke mechanische schokken blootstellen of gooien.
 Niet demonteren, modificeren of vervormen.
 Plus- en minpool in geen geval met elektrisch geleidend materiaal verbinden.
 Gebruik bij het laden / ontladen uitsluitend de door Hilti voorgeschreven laders / elektrische gereedschappen.

Hygiënische maatregelen

Niet in vuur gooien of aan hoge temperaturen (>85 °C) blootstellen.
 Plus- en minpool in geen geval met elektrisch geleidend materiaal verbinden.
 Na hantering van dit product altijd handen wassen.

Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden

Direct zonlicht, hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid vermijden.
 Koel opslaan, temperatuur: -20 °C tot 40 °C, luchtvochtigheid: 45 - 85 %.

Niet combineerbare stoffen

Sterke basen. Sterke zuren.

Onverenigbare materialen

Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.

Opslagtemperatuur

-20 - 40 °C

Informatie betreffende gemengde opslag

Gescheiden van water bewaren.
 Niet samen met elektrisch geleidende materialen opslaan.

Het accu-pack moet met ca. 30 tot 50% van de laadcapaciteit worden opgeslagen.
 Opslag in de buurt van statische elektriciteit vermijden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Het product bevat een organische elektrolyt. Als de elektrolyt uit het accu-pack loopt, moeten onderstaande maatregelen worden uitgevoerd.

Persoonlijke beschermingsuitrusting

Vermijd onnodige blootstelling.

Bescherming van de handen

beschermende handschoenen dragen.

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,12	EN 374

Bescherming van de ogen

Chemische stofbril of veiligheidsbril



Overige informatie

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

kunststof blok.

Kleur

rood. Zwart.

NiCd Batteries

Veiligheidsinformatie voor NiCd batterijen

Ontploffingseigenschappen

Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

Mogelijke gevaarlijke reacties

Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming. In geval van verkeerd gebruik van een accu cel verzamelt zich zuurstof of waterstof in de cel waardoor de inwendige druk van de cel zal toenemen. Deze gassen kunnen uitgestoten worden via de gasontlastingsklep. De gassen kunnen in de buurt van open vuur of een open ontstekingsbron tot ontbranding komen.

Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen. Water, vocht.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geleidende materialen, water, zeewater, sterke oxidatiemiddelen en sterke zuren.

Gevaarlijke ontledingsproducten

damp. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen

NiCd batterijen hebben geen giftige eigenschappen indien ze volgens de voorschriften worden gebruikt voor het bestemde doel. Indien de accu's geopend of beschadigd worden, kunnen o.a. cadmium resp. cadmium-verbindingen vrijkomen, die als gevaarlijke stoffen worden geclassificeerd. Het product bevat organische elektrolyt. Als de elektrolyt uit het accu-pack uittreedt, zijn bij contact de volgende gevolgen bekend: Irritatie: uiterst irriterend voor de ogen. Irritatie: kan irritatie aan het ademhalingsstelsel veroorzaken.

Overige informatie

Bij deskundige omgang en gebruik volgens de voorschriften veroorzaakt het product op grond van onze ervaring en de informatie waarover wij beschikken geen schadelijke effecten voor de gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Aanvullende informatie

Gebruikte accu-packs niet in de bodem terecht laten komen.
De cellen kunnen corroderen en er kan elektrolyt uittreden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

Ecologie - afvalstoffen

Voorkom lozing in het milieu.

NiCd Batteries

Veiligheidsinformatie voor NiCd batterijen

EURAL-code

16 06 02* - NiCd-batterijen
20 01 33* - onder 16 06 01, 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen en accu's alsmede ongesorteerde mengsels van batterijen en accu's die dergelijke batterijen en accu's bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
VN-nummer			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Transportgevaarlijk(n)			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Milieugevaren			
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Marine verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar			

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

- Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

- Luchttransport

Transportreglementering (IATA)

Not restricted

Bijzondere bepaling (IATA)

A123

- Spoorwegvervoer

Vervoer verboden (RID)

Nee

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

1.1	Productnaam	Verwijderd	
-----	-------------	------------	--

Overige informatie

Conform artikel 31 van REACH is voor dit product geen veiligheidsinformatieblad vereist. Dit veiligheidsinformatieblad is op vrijwillige basis samengesteld.

NiCd Batteries

Veiligheidsinformatie voor NiCd batterijen

Veiligheidsinformatie voor lithium-ionbatterijen

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.