


Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars


 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)


 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ



惠州市豪鹏科技有限公司
Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

MATERIAALIN TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

Lieriömäinen ladattava litiumakku

Malli: Lieriömäinen ladattava litiumakku

18650-2200-3S2P

Valmistanut	Hyväksynyt
Fang Yuan	Adam Huang
Päivämäärä: 3. helmikuuta 2018	Päivämäärä: 3. helmikuuta 2018



Materiaalin turvallisuustietolomake

Osio 1 - Kemiallisen tuotteen ja yrityksen tunnistetiedot

Tuotteen tunnistetiedot

Lieriömäinen ladattava litiumakku

18 650-2 200 mAh

Nimellisjännite: 3,7 V

Vastaava litiumpitoisuus: $\leq 20\text{Wh}$

Valmistaja

Huizhou Highpower Technology Co.,LTD

Xinhu Industrial Zone, Ma'an Town, Huicheng District, Huizhou, Guangdong, China

Postinumero : 518110

Postinumero : +86-752- 5807901-8919

Faksi : +86-752-5807900

S-posti : fyuan@highpowertech.com

Osio 2 - Koostumus/tiedot ainesosista

Vaaralliset ainesosat (erityinen kemiallinen tunnistetieto; yleinen nimi/nimet)	%	CAS-nro	LD50 (mg/kg) (suunkautta - rotta)	LC50 (mg/l)
Alumiinifolio	2-8 w/w	7429-90-5	N/A	N/A
Kuparifolio	5 - 10 w/w	7440-50-S	3,5 (ipr - hiiri)	N/A
Lineaariset ja sykliset hiililiuotteimet (katso muut tiedot)	5-15 w/w	N/APP	$\approx 11\ 000$ (painotettu keskiarvo)	N/A
Grafiittijauhe	15-20 w/w	7440-44-0	440 (suonensis. - hiiri)	N/A
Koboltti-litium-mangaaninikkelioksidi	30-33 w/w	182442-95-1	N/A	N/A
Poly (vinyylidifluoridi) (PVDF)	0,1-4 w/w	24937-79-9	N/A	N/A
Teräs, nikkeli ja inertti polymeeri	0,5-4 w/w	N/A	N/A	N/A
Litiumheksafluorifosfaatti (LiPF ₆)	1-3 w/w	21324-40-3	1702	Rotta: >20
Hiilimusta ja muut	0-3 w/w	N/APP	N/APP	N/APP



惠州市豪鹏科技有限公司

Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

Osio 3 - Vaarojen tunnistaminen

Valmistelu vaaroja varten ja luokittelu	Ei vaarallista normaalikäytössä. Älä pura, avaa tai silppua litiumioniakkua. Altistuminen sen sisältämille ainesosille tai niiden ainesosien tuotteille voi olla haitallista.
Ulkonäkö, väri ja haju	Kiinteä aine jolla ei ole hajua eikä väriä
Ensisijainen altistumistapa/-tavat	Nämä kemikaalit on eristetty suljettuun ruostumattomasta teräksestä valmistettuun koteloon. Altistumisriski esiintyy vain, jos kennoa väärinkäytetään mekaanisesti, termisesti tai sähköisesti siten, että kotelo vahingoittuu. Jos näin tapahtuu, altistuminen sen sisältämälle elektrolyyttiliuokselle voi tapahtua sisäänhengitettynä, nieltynä sekä silmä- ja ihokontaktin kautta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	AKUUTTI (lyhytaikainen): katso Osio 8 altistumisen torjunnasta. Jos tämä akku on rikkoutunut, akun sisältämä elektrolyyttiliuos on syövyttävää ja voi aiheuttaa palovammoja. Sisäänhengitys: Materiaalien hengittäminen suljetusta akusta ei ole odotettavissa oleva altistumistapa. Rikkoutuneen akun höyryt tai sumu voivat aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Nieleminen: materiaalien nieleminen suljetusta akusta ei ole odotettu altistumisreitti. Avoimen pariston sisällön nieleminen voi aiheuttaa vakavia suun, ruokatorven ja maha-suolikanavan kemiallisia palovammoja. Iho: Akun ja ihon välinen kosketus ei aiheuta haittaa. Ihokosketus avoimen akun sisällön kanssa voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä tai poltetta iholle. Silmä: Akun ja silmän välinen kosketus ei aiheuta haittaa. Silmäkontakti avoimen akun kanssa voi aiheuttaa silmälle voimakasta ärsytystä tai palovammoja. KROONINEN (pitkäaikainen): katso Osio 11 saadaksesi lisätietoja toksisuudesta.
Terveystilat joita altistuminen pahentaa	Ei sovellettavissa
Raportoitu karsonogeeniksi	Ei sovellettavissa



惠州市豪鹏科技有限公司

Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

Osio 4 - Ensiaputoimet

Sisäänhengitys	Jos avoimen akun sisältöä hengitetään, poista saasteen lähde tai siirrä uhri raikkaaseen ilmaan. Ota yhteyttä terveydenhoitoon.
Ihokontakti	Jos iholle pääsee avoimen akun sisältöä, poista saastuneet vaatteet, kengät ja nahkatavarat mahdollisimman nopeasti. Huuhtelee välittömästi haalealla, hellävaroen valuvalla vedellä vähintään 30 minuutin ajan. Jos ärsytys tai kipu jatkuu, hakeudu terveydenhoitoon. Puhdista vaatteet, kengät ja nahkatavarat kokonaan ennen uudelleenkäyttöä tai hävittämistä.
Silmäkontakti	Jos silmiin pääsee avoimen akun sisältöä, huuhtelee saastunutta silmää/silmiä hellävaroen valuvalla vedellä vähintään 30 minuutin ajan, pitäen silmäluomet auki. Neutraalia suolaliuosliuosta voidaan käyttää heti, kun sitä on saatavilla. Jatka tarpeen mukaan huuhtelua ensiapuun kuljetuksen aikana. Varo ette huuhtelee saastunutta vettä altistumattomaan silmään tai kasvoihin. Kuljeta uhri nopeasti ensiapuun.
Nieleminen	Jos avoimen akun sisältöä on nielty, älä koskaan anna mitään suun kautta, jos uhri on nopeasti menettämässä tajuntansa, tajuton tai kouristuva. Pyydä uhria huuhtelee suu huolellisesti vedellä. ÄLÄ OKSENNUTA. Anna uhrin juoda 60 - 240 ml (2 - 8 unssia) vettä. Jos oksentelu tapahtuu luonnollisesti, anna uhri nojautua eteenpäin tukehtumisriskin vähentämiseksi. Pyydä uhria huuhtelevaan suunsa uudelleen vedellä. Kuljeta uhri nopeasti ensiapuun.

Osio 5 - Palontorjuntatoimenpiteet

Syttymisominaisuudet	Jos tämä akku on rikkoutunut, akun sisällä oleva elektrolyyttiliuos on syttyvää. Kuten mikä tahansa suljettu säiliö, akkukennot voivat rikkoutua, kun ne altistetaan liialliselle kuumuudelle; tämä voi johtaa palavien tai syövyttävien materiaalien vapautumiseen.
Soveltuva sammutusväline	Käytä palavia materiaaleja varten sopivia sammutusaineita.
Soveltumaton sammutusväline	Ei saatavilla
Räjähdysherkkyys	Herkkyys mekaanisille iskuille: Niistä voi seurata äärimmäisissä tapauksissa repeämä. Herkkyys staattiselle purkaukselle: ei sovellettavissa.
Kemikaalista aiheutuvat erityiset vaarat	Litiumioniakkuhin liittyviä tulipaloja voidaan hallita vedellä. Vettä käytettäessä voi kuitenkin kehittyä vetykaasua. Suljetussa tilassa vetykaasu voi muodostaa räjähtävän seoksen. Tässä tilanteessa tukahduttavia aineita suositellaan tulipalon sammuttamisessa.
Suojavarustus ja palomiesten varotoimet	Samoin kuin missä tahansa tulipalossa, evakuoalue ja torju tulipalo turvalliselta etäisyydeltä. Käytä paineenkestävää, itsenäistä hengityslaitetta ja täydellisiä suojavausteita. Sammuta tulipalo suojatulta paikalta tai turvalliselta etäisyydeltä. Käytä NIOSH/MSHA-hyväksyttyä koko kasvot peittävää, itsenäistä hengityslaitetta (SCBA) täysillä suojavälineillä varustettuna.
NFPA	Terveys: 0 Syttyvyys: 0 Epävakaumus: 0



惠州市豪鹏科技有限公司

Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

Osio 6 - Toimenpiteet tahattomissa päästöissä	
Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet	Rajoita pääsy alueelle, kunnes siivous on valmis. Älä kosketa vuotanutta materiaalia. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia Osion 8 mukaisesti.
Ympäristöön kohdistetut varotoimet	Estä materiaalia saastuttamasta maaperää ja pääsemästä viemäreihin tai vesistöihin.
Rajaamisen menetelmät ja -materiaalit	Pysäytä vuoto, jos sen voi suorittaa turvallisesti. Rajaa vuotanut neste kuivalla hiekalla tai maaperällä. Puhdista vuodot välittömästi.
Puhdistusmenetelmät ja -materiaalit	Imeytä vuotanut materiaali inertillä imukykyisellä aineella (kuiva hiekka tai maa). Kauho saastunut absorboiva aine siihen soveltuvaan jäteastiaan. Kerää kaikki saastunut imukykyinen aine ja hävitä Osiossa 13 annettujen ohjeiden mukaisesti. Kuuraa alue pesuaineella ja vedellä; kerätä kaikki saastunut pesuvesi asianmukaista hävittämistä varten.

Osio 7- Käsittely ja varastointi	
Käsittely	Älä käsittele litiumioniakkua metallivälineiden kanssa. Älä avaa, hajota, murskaa tai polta akkua. Varmista hyvä ilmanvaihto/tuuletus työpaikalla. Estä pölyn muodostuminen. Tietoa suojaamisesta räjähdyksiä ja tulipaloja vastaan: pidä sytytyslähteet etäällä - älä tupakoi.
Varastointi	Jos litiumioniakkua varastoidaan pidempään kuin yli 3 kuukautta, on suositeltavaa ladata litiumioniakku määräjain. 3 kuukautta: -10~+40 °C, 45-85 % RH ja lämpötilaa 0~+35°C suositellaan pidempikestoista varastointia varten. Kapasiteetin palautumisasteen toimitustilassa (50 % kapasiteetti täysin ladatusta) varastoinnin jälkeen oletetaan olevan 80 % tai enemmän. Jännitteen on oltava pitkäaikaista varastointia varten 3,7-4,2 V.
	Älä säilytä litiumioniakkua vaarallisesti laatikossa tai vetolaatikossa, jossa ne voivat aiheuttaa oikosulun toistensa tai muiden metalliesineiden kanssa. Säilytä lasten poissa ulottuvilta. Älä altista litiumioniakkua kuumuudelle tai tulelle. Vältä varastointia suorassa auringonpaisteessa. Ei saa varastoida yhdessä hapettavien ja happoja sisältävien materiaalien kanssa.

Osio 8 - Altistumisen hallinta/henkilökohtainen suojaus	
Tekniset torjuntatoimenpiteet	Käytä paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ohjaustapoja pölyn, sumun, höyryjen ja höyryn lähteiden hallintaan. Suojaa lämmöltä ja avotulelta. Varastoi viileässä ja kuivassa paikassa.
Henkilökohtaiset suojaimet	Hengityksensuojaus: ei tarvita normaaleissa olosuhteissa. Ihon ja vartalon suojaus: Ei välttämätöntä normaalissa käyttöolosuhteissa. Käytä neopreeni- tai nitrilikumi-hansikkaita käsitellessäsi avointa tai vuotavaa akkua.

Sivu 5 sivuista 10

Annetut tiedot ja suositukset on annettu vilpittömässä mielessä ja niiden uskotaan olevan tarkkoja valmistuspäivänä. Huizhou Highpower Technology Co., LTD ei anna mitään nimenomaista tai epäsuoraa takuuta näille tiedoille ja sanoutuu irti kaikista liittyvistä vastuista.

--- Asiakirja nro/Tark.: HP-MSDS-18058 /A01



惠州市豪鹏科技有限公司
Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

	Käsien suojaus: Käytä neopreeni- tai luonnonkumihaansikkaita käsitellessäsi avointa tai vuotavaa akkua. Silmien suojaus: Ei välttämätöntä normaalissa käyttöolosuhteissa. Käytä suojalaseja käsitellessäsi vuotavaa tai rikkoutunutta akkua.
Muut suojaimet	Pidä turvasuihku ja silmienhuuhteluallas helposti saatavilla välittömästi työalueella.
Hygieniatoimenpiteet	Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyalueella. Ylläpidä hyvä kodinhoitoa.

Osio 9 - Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Muoto: kiinteä
	Väri: vihreä
	Haju: monotoninen
Tilan muutos:	
pH, konsentraatio tiedossa	Ei sovellettavissa.
Sulamis-/jäätympiste	Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste, alkuperäinen kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei sovellettavissa.
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa.
Syttyvyyden- tai räjähdysen ylä-/alarajat	Ei sovellettavissa.
Höyrynpaine:	Ei sovellettavissa.
Höyryn tiheys : (ilma = 1)	Ei sovellettavissa.
Tiheys/suhteellinen tiheys	Ei saatavilla.
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
n-oktanoliv/vesi-jakaantumiskerroin	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Jos mahdollista, poista kenno(t) palontorjunta-alueelta. Jos lämpötila on yli 130 °C, kenno(t) voivat räjähtää. Kenno ei ole syttyvää, mutta sisäinen orgaaninen materiaali palaa kennoa poltettaessa.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla.
Hajukynnys	Ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla.

Sivu 6 sivuista 10

Annetut tiedot ja suositukset on annettu vilpittömässä mielessä ja niiden uskotaan olevan tarkkoja valmistuspäivänä. Huizhou Highpower Technology Co., LTD ei anna mitään nimenomaista tai epäsuoraa takuuta näille tiedoille ja sanoutuu irti kaikista liittyvistä vastuista.

--- Asiakirja nro/Tark.: HP-MSDS-18058 /A01



惠州市豪鹏科技有限公司

Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

Syttyvyys (maaperä, kaasu)	Ei saatavilla.
Viskositeetti	Ei sovellettavissa

Osio 10 - Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Stabiilisuus	Tuote on vakaa normaaleissa olosuhteissa.
Vältettävät olosuhteet (esim. staattinen purkaus, isku tai tärinä)	Älä altista litiumioniakkua mekaaniselle iskulle. Kuljetuksen aikana tapahtunut tärinä ei aiheuta vuotoja, tulipaloa tai räjähdystä. Älä pura, murskaa, oikosulje tai asenna napoja väärin päin. Vältä mekaanista tai sähköistä väärinkäyttöä.
Yhteensopimattomat materiaalit	Ei saatavilla.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Tämä materiaali voi palaessaan vapauttaa myrkyllisiä höyryjä
Vaarallisen reaktion mahdollisuus	Ei saatavilla.

Osio 11 - Toksikologisia tietoja

Ärsytys	Altistumisriski esiintyy vain, jos kennoa väärinkäytetään mekaanisesti, termisesti tai sähköisesti siten, että kotelo vahingoittuu. Jos näin tapahtuu, ihon, silmien ja hengitysteiden ärsyyntymistä voi tapahtua.
Herkistyminen	Ei saatavilla.
Neurologiset vaikutukset	Ei saatavilla.
Teratogeenisuus	Ei saatavilla.
Lisääntymistoksisuus	Ei saatavilla.
Mutageenisuus (geneettiset vaikutukset)	Ei saatavilla.
Toksikologisesti synergistiset materiaalit	Ei saatavilla.

Osio 12 - Ekologisia tietoja

Yleinen huomautus:	Vesivaaraluokka 1 (itsearviointi): lievästi vaarallinen vedelle. Älä päästä laimentamatonta tuotetta tai suuria määriä sitä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin.
Kemiallisen tuotteen odotettu käyttäytyminen ympäristössä/mahdollinen ympäristövaikutus/ekotoksisuus	Ei saatavilla.
Liikkuvuus maaperässä	Ei saatavilla.
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei saatavilla.
Biokertyvyyspotentiaali	Ei saatavilla.

Sivu 7 sivuista 10

Annetut tiedot ja suositukset on annettu vilpittömässä mielessä ja niiden uskotaan olevan tarkkoja valmistuspäivänä. Huizhou Highpower Technology Co., LTD ei anna mitään nimenomaista tai epäsuoraa takuuta näille tiedoille ja sanoutuu irti kaikista liittyvistä vastuista.

--- Asiakirja nro/Tark.: HP-MSDS-18058 /A01



Muut haitalliset vaikutukset	Ei saatavilla.
------------------------------	----------------

Osio 13 - Käytöstä poistamiseen liittyvät näkökohdat

Tuotteen hävittämissuositus: Noudata paikallisia, osavaltion ja liittovaltion lakeja ja määräyksiä. Pakkauksen hävittämistä koskeva suositus: huomaa, että tyhjentyneet paristot voivat aiheuttaa tulipalon, teippaa akun navat eristääksesi ne. Älä pura akkua. Tyhjennä astiat kokonaan (ei pisaroita, ei jauhejäämiä, kaavittu huolellisesti). Kontit voidaan kierrättää tai käyttää uudelleen. Noudata paikallisia, osavaltion ja liittovaltion lakeja ja määräyksiä.

Paristoissa ja akuissa käytettävien aineiden mahdolliset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen; on toivottavaa, että romuakkuja ja varaajia ei hävitetä lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä ja osallistutaan niiden erilliseen keräykseen käsittelyn ja kierrätyksen helpottamiseksi.

Osio 14 - Kuljetustietoja

Tätä raporttia sovelletaan meritse, ilmaitse ja maalla kuljettaessa.

YK:n testi- ja arviointiohjeiden viidennen tarkistetun painoksen osan III alajakson 38.3 vaatimusten mukaisesti testattu litiumioniakku;

Litiumioniakku on suojattu oikosulkujen estämiseksi. Tähän sisältyy suojaus kosketukselta samassa pakkauksessa olevien johtavien materiaalien kanssa, mikä voisi johtaa oikosulkuun;

IATA:n vaarallisia aineita koskevien määräysten 59. painoksen PAKKAUSOHJEEN 967 II luvun mukainen LITIUMIONIAKKU voidaan kuljettaa ja siihen sovelletaan U.S.DOT-määräyksiä litiumioniakkujen turvallista kuljetusta varten.

Lisätietoja kuljetuksesta, testauksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta saat etikettipäälliköltä osoitteessa <http://www.labelmaster.com/>.

Pakkauksen on oltava riittävä mekaanisten vaurioiden välttämiseksi kuljetuksen, käsittelyn ja pinoamisen aikana. Materiaalit ja pakkausmuoto on valittava siten, että estetään tahaton sähkönsäilyminen, napojen korrosio ja kosteuden pääsy.

Pakkausta on käsiteltävä varoen ja on huomioitava, että palamisvaara on olemassa pakkauksen vaurioituessa; jokainen pakkaus on merkittävä litiumioniakku käsittelymerkillä tai lisäksi luokan 9 vaaramerkinnällä. Liikenteen alalla viitataan ja tarkastellaan seuraavia asetuksia:

- Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön (ICAO) tekniset ohjeet.
- Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) vaarallisia aineita koskevat määräykset. YK:n litiumpariston numero: UN3480 tai UN3481;

YK:n oikea lähetyksnimi/kuvaus (tekninen nimi): litiumioniakut tai laitteissa olevat litiumioniakut tai laitteiston pakatut litiumioniakut;

YK-luokitus (kuljetusvaaraluokka): ei vaarallinen; meren pilaantuminen (K/E): E;



- Vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstön (IMDG) koodi

Litiumioniakkujen kuljetus meriteitse edellyttäen, että pakkaus on vahva ja estävää tuotteiden oikosulun. YK:n litiumakun numero: UN3480 tai UN3481;

YK:n oikea lähetysnimi/kuvaus (tekninen nimi): litiumioniakut tai laitteissa olevat litiumioniakut tai laitteiston pakatut litiumioniakut;

YK-luokitus (kuljetusvaaraluokka): Ei vaarallinen; meren pilaantuminen (K/E): K; Erityissäännös: Kansainvälinen Vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö (IMDG) 188, 230, 310, 348, 957;

- Yhdysvaltojen vaarallisia aineita koskeva asetusta (HMR) RSPA:n lopullisen säännön mukaisesti
- Yhdysvaltain liikenneministeriön (DOT) tutkimus- ja erityisohjelmien hallinnon (RSPA) vaarallisten materiaalien turvallisuusvirasto.

Osio 15 - Sääntelytietoja

OSHA:n vaaraviestintästandardi (29 CFR 1910.1200)

_____ Vaarallinen _____ Vaaraton

Osio 16 - Muita tietoja

Edellä esitettyjen tietojen uskotaan olevan oikeita, mutta niiden ei ole tarkoitus olla kaiken kattavia ja niitä käytetään vain ohjeellisina. Emme anna takuuta myytävyydelle tai mitään muuta nimenomaista tai epäsuoraa takuuta. Tällaisten tietojen suhteen emme ota vastuuta tietojen käytöstä. Käyttäjien olisi tehtävä oma tutkimuksensa selvittääkseen tietojen soveltuvuuden heidän erityistarkoituksiinsa. Emme missään tapauksessa ole vastuussa mistään kolmannen osapuolen vaatimuksista, tappioista tai vahingoista tai menetetyistä tuloista tai mistään erityisistä, epäsuorista, välillisistä tai esimerkillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat yllä esitettyjen tietojen käytöstä. Tämä materiaaliturvallisuustiedote tarjoaa ohjeet tuotteen turvalliselle käsittelylle ja käytölle; se ei anna eikä voi neuvoa kaikissa mahdollisissa tilanteissa, siksi tämän tuotteen erityiskäyttösi tulisi arvioida, jotta selvitetäisiin, tarvitaanko lisävarotoimenpiteitä.

Tässä esitetyt tiedot on tarkistettu ja hyväksytty yleiseen julkaisuun sillä perusteella, että tämä asiakirja ei sisällä mitään viennin hallintaa koskevia tietoja.