

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Muutettu viimeksi: 12.08.2024

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 1 / 10

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Muut kauppanimet

TY-TPC --> 10756789 (3,7 V, 2400 mAh, 8,88 Wh)

TY-TSC --> 10756791 (3,7 V, 2400 mAh, 8,88 Wh)

Festool BP 18 Li 5,2/5,0 AS/ASI 5S2P (10017087, 10478869, 10651888, 10043561, 10479025, 10651878, 10723815)

BP 18 Li 4,0 HPC-AS/ASI (10220377, 10222681, 10570666)

BP-XS 2,6 Li/Li KR (10009271, 10479020, 10651909, 203588, 10479021, 10652014),

BP 12 Li 2,5 C/US (10500436)

BP 18 Li 3,1 ERGO /KR (10018298, 204093)

BP 18 Li 3,1/3,0 ERGO-I EU/USA/OEM (10030310, 10723905)

BP 18 Li 3,1 CI /KR/USA (10043962)

BP 18 Li 3,1/3,0 C (10024683, 10737270)

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Litium-ioni akku < 100 Wh.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Festool GmbH
Katu: Wertstraße 20
Postitoimipaikka: D-73240 Wendlingen
Puhelin: +49(0)7024 804 0 Telefax: +49 (0)7024 804 600
Internet: www.festool.com
Tietoa antavia toimiala: Turvallisuutta koskevaasta tietolehdistä vastaa: sds@gbk-ingelheim.de

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Poison Information Centre: +358 9 471 977

Häätäpuhelinnumero : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

Muut tiedot

Huom: Tämä tuote on "artikkeli" ja ei ole esine, joka on velvollinen antamaan Käyttöturvallisuustiedotteet (SDS) by koskevat määräykset kemiallisia aineita. Tämä SDS vapaaehtoisesti tarjoaa hyödyllisiä tietoja turvalliseen käsittelyyn ja ympäristönhoitoon.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Huom: Tämä tuote on "artikkeli" ja ei ole esine, joka on velvollinen antamaan Käyttöturvallisuustiedotteet (SDS) by koskevat määräykset kemiallisia aineita. Tämä SDS vapaaehtoisesti tarjoaa hyödyllisiä tietoja turvalliseen käsittelyyn ja ympäristönhoitoon.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Muutettu viimeksi: 12.08.2024Materiaali-nro: 11912-0034Sivu 2 / 10

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Erityiset ohjeet

Vaaraa ei ole, jos käsittelyyn ja varastointiin annettuja toimenpiteitä noudatetaan.

2.3 Muut vaarat

Ehjän akun tapauksessa ja käyttöohjeita noudatettaessa ei aiheudu vaaraa.

Oikosulku aiheuttaa kuumuuden syntymistä.

Elektrolyytin vuoto:

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Lithium-Ion Akku:

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
7440-50-8	Kupari			%
	231-159-6		01-2119480154-42	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			
623-53-0	Etyylimetyylikarbonaatti			%
	433-480-9		01-2119430547-39	
	Flam. Liq. 2; H225			
96-49-1	Etyleenikarbonaatti			%
	202-510-0		01-2119540523-46	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H302 H319 H373			
12190-79-3	Lithium cobalt(III) oxide			%
	235-362-0			
	Carc. 2, Skin Sens. 1; H351 H317			
616-38-6	Dimethyl carbonate			%
	210-478-4			
	Flam. Liq. 2; H225			
1308-06-1	Tricobalt tetraoxide			%
	215-157-2		01-2119517310-56	
	Resp. Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H334 H412			
21324-40-3	Litiumheksafluorofosfaatti			%
	244-334-7		01-2119383485-29	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT RE 1; H301 H314 H318 H372			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Muutettu viimeksi: 12.08.2024

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 3 / 10

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
96-49-1	202-510-0	Etyleenikarbonaatti	%
		suun kautta: ATE = 500 mg/kg	
21324-40-3	244-334-7	Litiumheksafluorofosfaatti	%
		suun kautta: LD50 = 50 - 300 mg/kg	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Seuraavat ensiaputoimenpiteen ovat välttämättömät vain, jos altistuminen tapahtuu akusta ulos tulevista sisäisistä aineksista kennon ulkokuoren vaurioitumisesta johtuen.

Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta
Huuhdeltava suu ja nenä vedellä.
Hetimitä hylkää lääkäri.
Ei suusta suuhun elvytys suorittaa.
Hengityksen pysähtyessä annetaan tekohengitystä.

Ihokosketus

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudel-leenkäyttöä.
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

Silmäkosketus

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Käännyttävä silmälääkärin puoleen

Nieleminen

Huuhdeltava suu.
Juo runsaasti vettä tai maitoa.
Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.
Ei saa yrittää antaa ylen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Elektrolyytin vuoto:
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Yskä
Hengenahdistus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Käytä pienen tulipalon sattuessa: Vesi, hiilidioksidi (CO2), Sammutusjauhe, Hiekka.
Käytä vakavan tulipalon sattuessa: Vesihajasuihku, Alkoholia kestävä vaahdot.

Soveltumaton sammutusaine

Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Elektrolyyttien yhdistyessä veteen voi syntyä fluorivetyä.
Oikosulku aiheuttaa kuumuuden syntymistä.
Palon sytyessä voivat muodostua:

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Muutettu viimeksi: 12.08.2024

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 4 / 10

Muut tiedot

Jos mahdollista, akut poistetaan vaara-alueelta. li 125°C lämpötilassa akut voi(vat) räjähtää.
Akut eivät ole palavia, mutta niissä olevat orgaaniset materiaalit voivat palaa, jos akut joutuvat palon kohteiksi.
Likainen vesi/sammutusvesi säiliöitävä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatetukseen.
Vältä hengittämästä savua ja kaasuja.
Estä luvaton pääsy lähelle.
Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

Koottava talteen mekaanisesti ja vietävä hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.
Hävittäminen paikallisten määräyksien mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevat tiedot: katso luku 7.
Tietoja henkilökohtaisista suojaamista katso luku 8.
Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Noudattava käyttöohjeita.
Älä heitä tuleen.
Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.
Älä syö, juo tupakoi työskennellessäsi.
Puhdista kädet ja kasvot työn jälkeen ja ennen taukoja.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

On pidettävä pois avoimilta liekeiltä, kuumilta pinnoilta ja sytytyslähteiltä.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.
Työn yhteydessä ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.
Puhdista kädet ja kasvot työn jälkeen ja ennen taukoja.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä vain alkuperäisessä astiassa. Säilytä säiliöt tiukasti suljettuina viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.
Suojattava kosteudelta.
Suositeltava säilytyslämpötila: - 20 °C - 45°C

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Litium-ioni akku < 100 Wh

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12		
Muutettu viimeksi: 12.08.2024	Materiaali-nro: 11912-0034	Sivu 5 / 10

Huom.: Tämä tuote on valmiste (artikkeli).

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategoria	Alkuperä
7782-42-5	Grafiitti	-	2		8 h	
7440-50-8	Kupari, metalli	-	0,02		8 h	
1308-06-1	Trikobolttitetraoksidi	-	0,02		8 h	

Lisätietoja raja-arvoista
Päästöjä ei synny normaalin lastauksen ja purkamisen yhteydessä.
Ehjän akun tapauksessa ja käyttöohjeita noudatettaessa ei aiheudu vaaraa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
Tarjota Silmäsuihkut.
Tarjoa suihkuun.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus
Asianmukainen käsittely ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.
Elektrolyytin vuoto: Suojalasit sivusuojalla, Naamari

Käsien suojaus
Asianmukainen käsittely ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.
Elektrolyytin vuoto: Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus
Asianmukainen käsittely ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.
Elektrolyytin vuoto: Suojavaatteet. Kemikaaleja kestävä esiliina (EN 467). Saappaat

Hengityksensuojaus
Asianmukainen käsittely ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.
Jos työpaikkaraja-arvo ylitetään, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.
Elektrolyytin vuoto: Käytä hengityksensuojainta.

Ympäristöaltistuksen torjuminen
Asianmukainen käsittely ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kiinteä, Akku
Väri:	Musta, Valkoinen
Haju:	Hajuton
Olotilanmuutos	
Sulamis- ja jäätymispiste:	ei soveltuva
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	ei soveltuva
Sublimoitumispiste:	ei soveltuva
Pehmenemispiste:	ei soveltuva
Leimahduspiste:	ei soveltuva

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Muutettu viimeksi: 12.08.2024

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 6 / 10

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:

ei soveltuva

Räjähdyksrajat (alempi):

ei soveltuva

Räjähdyksrajat (ylempi):

ei soveltuva

Itsesyttymislämpötila:

ei soveltuva

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei soveltuva

kaasu:

ei soveltuva

pH-arvo:

ei soveltuva

Dynaaminen viskositeetti:

ei soveltuva

Kinemaattinen viskositeetti:

ei soveltuva

Jatkuvuus aika:

ei soveltuva

Vesiliukoisuus:

Liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei soveltuva

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:

ei soveltuva

Höyrynpaine:

ei soveltuva

Tiheys:

ei soveltuva

Kiintotiheys:

ei soveltuva

Höyryn suhteellinen tiheys:

ei soveltuva

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Hapettavuus

Ei hapettava.

Muut turvallisuusominaisuudet

Liuottimen erittelykoe:

0 %

Liuotinpitoisuus:

0 %

Haihtumisnopeus:

ei soveltuva

Muut tiedot

0,06 kWh / 8 kWh

0,04 kWh / 0,6 kWh

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Mitään epätavallista reaktiiviteettia ei tunneta.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili tavallisissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja tarkoituksenmukaisessa käytössä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ylikuormitus

Yhteensopimattomat materiaalit

Kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta, kuumista pinnoista
(80°C)

Suojattava suoralta auringonvalolta.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Muutettu viimeksi: 12.08.2024

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 7 / 10

Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Merivesi, Vesi, vahvat hapettimet, Erittäin hapan.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoaminen, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

Oikosulku aiheuttaa kuumuuden syntymistä.

Palon sytyessä voivat muodostua: Myrkyllisiä kaasuja / höyryjä, Metallioksidit, , hiilidioksidi (CO₂).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Ehjän akun tapauksessa ja käyttöohjeita noudatettaessa ei aiheudu vaaraa.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaraa ei ole, jos käsittelyyn ja varastointiin annettuja toimenpiteitä noudatetaan.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Tuotteen käsiteltäessä asianmukaisesti ja yleisiä voimassa olevia hygieeniä koskevia määräyksiä noudattaessa ei tunneta mitään terveydelle haitallisia vahinkoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Vaaraa ei ole, jos käsittelyyn ja varastointiin annettuja toimenpiteitä noudatetaan.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Muutettu viimeksi: 12.08.2024

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 8 / 10

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.
Ei tietoja

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Haitallista ympäristölle
Ei saa joutua ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävittäminen paikallisten määräyksien mukaisesti.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160605 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; paristot ja akut; muut paristot ja akut

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3480
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	LITIUM-IONIAKUT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	-
Luokitustunnus:	M4
Eryitysmääräykset:	188 230 310 348 376 377 387 636
Rajoitettu määrä (LQ):	0
Vapautettu määrä:	E0
Kuljetuskategoria:	2
Tunnelirajoitus:	E

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

Litium-ioni akku < 100 Wh Eryityssäännös 188: tuote ei ole ADR/RID:n sääntöjen piirissä.

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3480
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	LITIUM-IONIAKUT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	-
Luokitustunnus:	M4
Eryitysmääräykset:	188 230 310 348 376 377 387 636
Rajoitettu määrä (LQ):	0
Vapautettu määrä:	E0

Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

Litium-ioni akku < 100 Wh Eryityssäännös 188: tuote ei ole ADN:n sääntöjen piirissä.

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3480
------------------------------------	---------

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Muutettu viimeksi: 12.08.2024

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 9 / 10

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

LITHIUM ION BATTERIES

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

9

14.4 Pakkausryhmä:

-

Erityismääräykset:

188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387

Rajoitettu määrä (LQ):

0

Vapautettu määrä:

E0

EmS:

F-A, S-I

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Litium-ioni akku < 100 Wh Erityissäännös 188: tuote ei ole IMDG-koodin sääntöjen piirissä.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai

UN 3480

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

LITHIUM ION BATTERIES

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

9

14.4 Pakkausryhmä:

-

Erityismääräykset:

A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3

Rajoitettu määrä (LQ)

Forbidden

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Forbidden

Vapautettu määrä:

E0

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

Forbidden

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

Forbidden

Pakkausohjeet (rahtikone):

See 965

Maksimimäärä (rahtikone):

See 965

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus tapahtuu ainoastaan sallituissa ja sopivissa pakkauksissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 40, Merkintä 75

Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä.

Kansalliset määräykset

Muut tiedot

Huom: Tämä tuote on "artikkeli" ja ei ole esine, joka on velvollinen antamaan Käyttöturvallisuustiedotteet (SDS) by koskevat määräykset kemiallisia aineita. Tämä SDS vapaaehtoisesti tarjoaa hyödyllisiä tietoja turvalliseen käsittelyyn ja ympäristönhöitoon.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Muutettu viimeksi: 12.08.2024

Materiaali-nro: 11912-0034

Sivu 10 / 10

Muutokset

Muutokset luvussa 1 10723815

Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Muut tiedot

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa. Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan. Nämä eivät anna vakuutusta kuvatus tuotteen / kuvattujen tuotteiden ominaisuuksista lainmukaisten takuumääräysten puitteissa. (e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)