

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 1 of 48	Rev. 1

1.0 SISÄLLYSLUETTELO & HYVÄKSYNTÄ

- 2.0 Tarkoitus
- 3.0 Laajuus
- 4.0 Liitteet
- 5.0 Tärkeitä numeroita
- 6.0 UMF:n toimintajärjestelmä
- 7.0 UMF:n keskeiset ympäristönäkökohdat ympäristönäkökohdat, ympäristönäkökohdat työympäristö- ja prosessiriskit
- 8.0 Keskeiset ympäristönäkökohdat
- 9.0 Keskeiset työympäristöriskit
- 10.0 Keskeiset prosessiturvallisuusriskit (suuronnettomuuden vaara)
- 11.0 Yleiset järjestysohjeet
 - 11.1 Vartiointi
 - 11.2 Kulunvalvonta ja perehdyttäminen
 - 11.3 Liikenne
 - 11.4 Tupakointi
 - 11.5 Valokuvaaminen ja videointi
 - 11.6 Huumaavat aineet
 - 11.7 Ruokailu
 - 11.8 Turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen
- 12.0 Toimittajan velvollisuudet ja vastuut
 - 12.1 Vastuhenkilö
 - 12.2 Vastuu
 - 12.3 Materiaalien ja työvälineiden varastointi
 - 12.4 Työmaajärjestys
 - 12.5 Siisteys ja järjestys
 - 12.6 Tuoteturvallisuus / tuotteiden laatu
- 13.0 Turvallisuusohjeita
 - 13.1 Yleistä
 - 13.2 Odottamattoman käynnistymisen estäminen
 - 13.3 Työlupajärjestelmä

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 2of 48	Rev. 1

- 13.4 Suojavarusteet
- 13.5 Tarkentavia ohjeita suojautumiseen
- 13.6 Telineet ja tikkaat
- 13.7 Nostot
- 13.8 Korkealla työskentely, aukkojen suojaaminen ja portaissa liikkuminen
- 13.9 Työkohteen ja sen ympäristön eristäminen turvallisesti
- 13.10 Työmaan sähköistäminen ja sähköturvallisuus
- 13.11 Käsityökalujen käyttö
- 13.12 Rakennus- ja asennustyömaan viikkotarkastukset .
- 13.13 Työskentely raskauden aikana töissä, joissa voi aiheutua vaaraa sikiön kehitykselle, raskauden kululle tai syntyvän lapsen kehitykselle
- 13.14 CMR-aineet ja ASA-rekisteriin ilmoittaminen
- 13.15 Terveystiet ja ohjeita altistumisen ehkäisemiseksi
- 13.16 Kemiallisen altistumisen seuranta
- 14.0 Palosuojelu
 - 14.1 Yleinen palosuojaus
 - 14.2 Tulityöt
 - 14.3 Räjähdyks- ja palovaaralliset tilat ja alueet
 - 14.4 Työkalujen ja laitteiden (esim. puhelin, radio- tai bluetooth kuulosuojaimet, valaisimet) käyttö
 - 14.5 Kulku- ja poistumistiet
 - 14.6 Sammutuskalusto
 - 14.7 Kaasupullot
- 15.0 Ympäristönsuojelu
 - 15.1 Jätehuolto
 - 15.2 Viemärit
- 16.0 Toiminta vahinko- ja vaaratilanteissa
 - 16.1 Ilmoittaminen vahinko- ja vaaratilanteesta
 - 16.2 Toimenpiteet tapaturman ja sairauskohtauksen sattuessa
 - 16.3 Toiminta vahinkotilanteessa
 - 16.4 Toiminta kaasuonnettomuustilanteessa

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 3 of 48	Rev. 1

- 16.5 Toiminta tulipalossa
- 16.6 Hälyttäminen
- 16.7 Hälytysmerkit
- 17.0 Toimittajan raportointivelvollisuus
- 19.0 Jakelu
- 20.0 Muutoshistoria
- 21.0 Toimittajan työntekijöitä koskevat vaatimukset

	Toiminto	Tehtävä	Nimi	Allekirjoitus
Laatija	BMRF EHS	EHS Engineer	Toni Ylitalo	17.1.2024
Tarkastaja	UBMF QMS	QM Manager	Riikka Lindholm	17.1.2024
	BMRF EHS	EHS Manager	Kim Sundell	17.1.2024
Hyväksyjä	BMRF MTM	Production Director	Vesa Rissanen	17.1.2024

2.0 Tarkoitus

Ohjeessa kuvataan säännöt ja käytännöt, joita noudattamalla varmistetaan yhteisen työpaikan turvallisuus.

Tämän ohjeen lisäksi kaikkien tulee noudattaa voimassa olevaa lainsäädäntöä.

Ohjeessa **toimittajalla** tarkoitetaan yritystä tai työryhmää (esim. urakoitsija, aliurakoitsija tai konsultti), joka tekee Umicore Finland Oy:lle (UMF) työtä olematta kuitenkaan sen omaa henkilökuntaa.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 4 of 48	Rev. 1

3.0 Laajuus

Ohje koskee kaikkia Umicore Finland Oy:n alueella työskenteleviä (toimittajat ja UMF:n oma henkilöstö).

4.0 Liitteet

LIITE 1: Vaarallisen energian hallintamenettely (LOTOTO)

LIITE 2: Työlupamenettelyohje

LIITE 3: Suljetussa tilassa työskentely

LIITE 4: Korkealla työskentely

LIITE 5: Tulityön valvontasuunnitelma

LIITE 6: Tulityön valvontataulukko

LIITE 7: Kaasupullojen turvallinen käsittely ja varastointi

LIITE 8: Kartta alueesta (turvakartta)

LIITE 9: Kartta henkilöliikennereiteistä ja tuotantoalueesta

LIITE 10: Luettelo UMF:n CMR-aineista

LIITE 11: Kokkolan suurteollisuusalueen turvallisuusopas

5.0 Tärkeitä numeroita

HÄTÄNUMERO	112
	Umicore Finland Oy Kobolttiaukio 1 67900 Kokkola Häätäänuröön soittamisen jälkeen soita lisäksi Port Toweriin ja ilmoita häätätillanteesta.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 5 of 48	Rev. 1

Port Tower (tehdasalueen portti)	010 505 9510
UMF:n puhelinvaihe	050 578 0557
Työ- ja ympäristönsuojelupäällikkö	050 363 7391
Turvallisuusinsinööri	050 444 5248
EHS-insinööri	040 725 0412
EHS-insinööri	045 650 0893
Kokkolan yhteispäivystys	116117
Myrkytystietokeskus	0800 147 111

6.0 UMF:n toimintajärjestelmä

UMF:n toimintajärjestelmä perustuu ISO 9001, 14001 ja FAMI-QS –standardeihin ja OHSAS 18001 –spesifikaatioon. UMF edellyttää toimittajilta toimintaa, joka tukee yrityksen toimintapolitiikan toteutumista.

7.0 UMF:n keskeiset ympäristönäkökohdat, työympäristö- ja prosessiriskit

Osastot ovat tunnistaneet niiden toimintaan kuuluvien toimintojen, tuotteiden ja palveluiden ympäristönäkökohdat sekä työympäristö- ja prosessiriskit sekä arvioineet niiden merkittävyyden. Keskeisistä näkökohdista on tehty seuraava yhteenveto.

8.0 Keskeiset ympäristönäkökohdat

Resurssien (= luonnonvarojen) kulutus

- energia, vesi, raaka-aineet, kemikaalit

Jätevesipäästöt

- koboltti, nikkeli, kupari, arseeni, typpi

Ilmapäästöt

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 6 of 48	Rev. 1

- Jätteet
- koboltti, kupari, Rikkivety, VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)
 - vaaralliset jätteet (rautasakka, suursäkit)
 - tavanomaiset jätteet

9.0 Keskseiset työympäristöriskit

Akuutti altistuminen vaarallisille aineille

- altistuminen myrkyllisille, tukahduttaville ja syövyttävälle aineille (esim. rikkivety, rikkidioksidi, ammoniakki, typpi, hiilidioksidi, väkevät hapot ja emäkset, prosessiliuokset)

Pitkäaikainen altistuminen vaarallisille aineille

- altistuminen syöpävaarallisille aineille
- merkittävin työhygieeninen riski on koboltti ja sen yhdisteet
- osa UMF:n tuotteista on sellaisia, jotka voivat aiheuttaa tuotantotiloihin tilanteen, että työpaikan ilman epäpuhtauksien haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot) ylittyvät.

Vaarallisen energian vapautuminen

- altistuminen vaaralliselle energialle (esim. sähkö, paine, mekaaninen jännitus, kuorma)

Suljetut tilat

- hapen puute, vaaralliset kemikaalit, vahinkokäynnistyminen jne. suljetussa tilassa

Takertuminen ja puristuminen

- liikkuvat koneet ja laitteet

Sähkötapaturma (sähköiskun tai valokaaren vaara)

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 7 of 48	Rev. 1

- sähkötilat
- sähköasennukset, purkutyöt

Tulipalo- ja räjähdysvaara

- tulityöt ja palokuorma
- palo- ja räjähdysvaaralliset kemikaalit (propaani, vety, rikkivety, asetyleeni, kerosiini)
- hapettavat aineet (happi, vetyperoksidi)

Putoavat esineet

- Työskentely tasojen alapuolella
- Pinotut materiaalit
- Lumi ja jää (räystäät, putkisillat jne.)
- Nostot

Korkealta putoaminen

- Henkilönostot
- Korkealla työskentely

Liikenne-riskit

- työkoneet ja muu liikenne
- juna (tasoristeykset)
- pimeys ja liukkaus

Kemikaaliroiskeet (silmät, kasvot)

- näytteenotot, linjojen avaaminen, puulaus, painepesu jne.

Fysikaaliset riskit

- esim. melu, valaistus, värinä, säteily

Ergonomia

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 8 of 48	Rev. 1

- huonot työasennot, nostot, taakan kannattelu, ahtaus jne.

10.0 Keskeiset prosessiturvallisuusriskit (suuronnettomuuden vaara)

Kemikaalien kuljetus, purku, varastointi ja käsittely

- myrkylliset kaasut: rikkidioksidi, rikkivety, ammoniakki
- herkästi syttyvät kaasut: propaani, vety, rikkivety,
- herkästi syttyvät nesteet: kerosiini
- hapettavat aineet: happi, vetyperoksidi
- vahvat hapot ja emäkset: suolahappo, rikkihappo, lipeä, typpihappo

11.0 Yleiset järjestysohjeet

11.1 Vartiointi

KIP Service Oy vastaa yleisestä aluevartiointista, jonka käytännössä toteuttaa Securitas Oy. Toimittajat ovat kuitenkin velvollisia huolehtimaan käytössään olevien tilojen lukitsemisesta. Port Tower toimii tehdasalueen valvontakeskuksena. UMF:n alueella on tallentava kameravalvonta.

11.2 Kulunvalvonta ja perehdyttäminen

Liikkuminen tehdasalueella on aina luvanvaraista. UMF:n alueella työskentelevien vuosisopimustoimittajien ja määräaikaisiin projekteihin osallistuvien toimittajien työntekijöiden kulkulupana toimii pääsääntöisesti kulunvalvonta-avain. Lyhytaikaisissa töissä voi kulkulupana toimia vierailukortti.

Kulkulupa on henkilökohtainen eikä sitä saa luovuttaa toisille. Toimittajan vastuulla on palauttaa kulunvalvonta-avain (Esmikko) Port Toweriin tai UMF:n postilaatikkoon (porteilla P1 ja P2) työskentelyn päättyessä UMF:n alueella.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 9of 48	Rev. 1

UMF:n edustaja tekee vieraasta tai vierailevasta ryhmästä vierailuilmoituksen PortToweriin, josta vieraat saavat ilmoittautuessaan vierailukortin. Ajoneuvot kuljettajineen kulkevat ajoneuvoportista. Matkustajien tulee leimata siirtymisensä omalla vierailukortilla tai kulunvalvonta-avaimella.

Työskentely teollisuusalueella edellyttää tehtävän vaatiman ammattitaidon lisäksi voimassaolevaa

- alueen turvakoulutusta
- työturvallisuuskorttia
- työkohteen mukaisia lupia ja yrityskohtaisia koulutuksia

Toimittajan työntekijä suorittaa teollisuusalueen yhteisen alueturvakoulutuksen internetissä osoitteessa: <http://turvallisuustentti.kip.fi>. Koulutus kirjautuu automaattisesti KIPin koulutusrekisteriin ja on voimassa kaksi vuotta. Toimittajan työntekijä saa Port Towerista alueen kulunvalvonta-avaimen, jolla pääsee tehdasalueen porteista sisälle. Mikäli toimittajan työntekijä tarvitsee pääsyn UMF:n erityisiin tiloihin, niin UMF:n palkkatoimisto (pääkonttorin 2. krs) lisää kuluoikeuksia kulunvalvonta-avaimeen.

Toimittajayrityksen tulee järjestää henkilökunnalleen säännöllisesti turvallisuuskoulutusta. Toimittajan tulee turvallisuuskoulutuksissaan huomioida ainakin UMF:n antama turvallisuusohjeistus ja niihin liittyvät muutokset sekä Kokkolan suurteollisuusalueen turvallisuusohjeet ja muutokset. Annetuista koulutuksista tulee pitää rekisteriä.

11.3 Liikenne

Moottoriajoneuvolla ajaminen tehdasalueella on sallittu ainoastaan portin antamalla ajoluvalla. Lupa myönnetään lähinnä tavarankuljetuksiin sekä hälytysluonteisiin ajoihin.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 11 of 48	Rev. 1

11.6 Huumaavat aineet

Päihdyttävien ja muiden huumaavien aineiden tuominen ja nauttiminen sekä päihtyneenä oleminen alueella on kielletty.

Tilaaajalla on oikeus todeta tilaajan alueella työskentelevän päihtymistila sekä poistaa henkilö alueelta ja kieltää henkilön työskentely alueella. Tilanteessa kutsutaan tapahtumapaikalle henkilön esimies ja/tai todistajaksi toinen henkilö. Poistamisesta ja työkiellosta ilmoitetaan henkilön työnantajalle.

Päihtymistilan toteaminen suoritetaan puhaltamalla alkometriin teollisuusalueen vartijoiden läsnäollessa. Työterveyshuoltolain mukaan työntekijä ei saa ilman perusteltua syytä kieltäytyä työ- ja toimintakykynsä selvittämisestä työstä aiheutuvien, terveydentilaan kohdistuvien vaatimusten vuoksi.

Jos henkilö vaikuttaa päihtyneeltä, mutta alkometrilukema on 0 promillea, voidaan tarvittaessa tutkia työterveyshuollossa tai päivystyksessä muiden päihdeaineiden mahdollisuus tai mahdollinen sairaskohtaus.

Tilaaaja voi myös ulkoisten merkkien perusteella päättää onko henkilö työkykyinen vai ei ja poistaa hänet työpaikalta, mikäli terveys ja työturvallisuus ovat uhattuna.

11.7 Ruokailu

Tehdasalueella on henkilöstöravintola, joka on tehdasalueella työskentelevien käytössä.

11.8 Turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen

Esimiehillä, työn tilaajilla ja -valvojilla sekä turvallisuushenkilöstöllä on oikeus ja velvollisuus puuttua ohjeiden vastaiseen toimintaan. Epäkohdan havaitessaan

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 12 of 48	Rev. 1

voi henkilölle antaa huomautuksen, varoituksen tai jopa poistaa alueelta määräajaksi.

Suullinen huomautus on kehoitus korjata epäkohta välittömästi. Huomautukset kirjataan suurteollisuusalueen yhteiseen poikkeamajärjestelmään ja huomautus on voimassa kuusi kuukautta.

Varoituksen voi saada jo kahdesta huomautuksesta ja vakavammassa epäkohdassa sen voi saada myös suoraan. Varoitus on voimassa 12 kuukautta ja myös näistä poikkeamista tehdään kirjaus koko suurteollisuusalueen yhteiseen järjestelmään.

Kahdesta varoituksesta saa työkiellon suurteollisuusalueelle. Työkiellon pituuden määrittää työkiellon antaja. Töihin paluu edellyttää alueen alueturvakoulutuksen uudelleen suorittamista. Vakavissa rikkeissä henkilölle voidaan määrätä heti työkielto ja henkilö voidaan poistaa alueelta.

Kaikista sanktioista ilmoitetaan aina sanktion saaneen esimiehelle sekä toimittajayrityksen johdolle.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 13 of 48	Rev. 1

12.0 Toimittajan velvollisuudet ja vastuut

12.1 Vastuuhenkilö

Jokaisen toimittajan tulee nimetä UMF:n alueella olevaan työkohteeseen vastuuhenkilö. Tilaajan valvojalle ilmoitetaan kyseisen henkilön nimi, yhteystiedot ja mahdolliset muutokset tehtävässä.

12.2 Vastuu

Toimittaja on ensisijaisesti itse vastuussa omien työmaittensa turvallisesta työskentelystä ja järjestelystä.

Toimittaja vastaa lakien ja asetusten, kuten työturvallisuuslain, rakennustöiden järjestysohjeiden ja varmuusmääräysten noudattamisesta sekä henkilöstönsä vakuuttamisesta.

Toimittaja vastaa, että henkilöstöllä on voimassa oleva työturvallisuuskortti sekä alueturvallisuuskoulutus. Alueella työskentely edellyttää jokaiselta työtehtävän vaatimaa ammattitaitoa ja turvallisuuden hallintaa. Toimittaja vastaa, että työn suorittajat perehdytetään myös työmaakohtaisiin turvallisuusohjeisiin.

Toimittaja vastaa omaisuus- ja/tai henkilövahingosta, joka aiheutuu UMF:lle tai kolmannelle osapuolelle toimittajan palveluksessa olevan tai toimittajan palkkaaman henkilökunnan huolimattomuudesta.

Toimittajien on sovittava työnjohtotehtävien hoidosta silloin, kun toimittaja luovuttaa työvoimaa toisen toimittajan käyttöön.

Toimittajan on huolehdittava toimitussuhteen päättyessä siitä, että kaikki työntekijöilleen annetut kulunvalvonta-avaimet palautetaan PortToweriin.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 14 of 48	Rev. 1

Palauttamatta jääneistä avaimista veloitetaan KIP Service Oy:n määrittämä rahallinen korvaus.

12.3 Materiaalien ja työvälineiden varastointi

Toimittaja vastaa omien raaka-aineidensa, asennusmateriaalin ja -työvälineiden asianmukaisesta varastoinnista ja säilytyksestä UMF:n osoittamassa paikassa. Toimittajan ja alihankkijan tulee merkitä varastonsa ja erityiset työtilansa omalla nimellään. Tilaaja ei vastaa kadonneista tavaroista.

Erytistä huomiota on kiinnitettävä tulipalovaaran torjumiseen sekä palavien aineiden tai muuten vaarallisten aineiden säilyttämiseen.

12.4 Työmaajärjestys

Toimittaja vastaa järjestyksen säilymisestä työkohteessaan. Viranomaisten toimenpiteitä vaativista järjestyshäiriöistä tulee välittömästi ilmoittaa UMF:n valvojalle.

UMF pidättää itselleen oikeuden oman harkintansa mukaan kieltää pääsy tehdasalueelleen sellaisilta toimittajan henkilöstöön kuuluvilta, jotka ovat menettelleet epärehellisesti tai muuten hyvien tapojen vastaisesti, esiintyneet sopimattomasti tai syyllistyneet UMF:n työmaa- ja turvallisuusmääräysten rikkomiseen.

12.5 Siisteys ja järjestys

Tehdasalueella työskentelevä on työn aikana velvollinen huolehtimaan oman työkohteensa siisteydestä ja järjestyksestä. Töiden valmistuttua toimittajan tulee poistaa työkohteesta välittömästi kaikki välineet ja tarvikkeet, asennusjätteet, tilapäiset rakennelmat ja telineet sekä huolehtia alueen puhtaudesta.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 15 of 48	Rev. 1

Jos toimittaja laiminlyö työympäristön puhtaanapidon, on UMF:lla oikeus suorittaa itse tai suorittaa työkohteen siivous toimittajan kustannuksella.

12.6 Tuoteturvallisuus / tuotteiden laatu

UMF:n tuotteiden puhtaus ja laatu varmistavat niiden turvallisen käytön asiakkaalla.

Kunnossapito- ja asennustöissä tulee valita työmenetelmiä, joilla estetään tuotteiden kontaminaatio (epäpuhtauksien joutuminen tuotteisiin, esim. vieraat esineet tai aineet). Toimittajan on varmistettava, ettei työstä tai työstökoneita käytettäessä työstöstä syntyvät jätteet pääse prosessiin, tuoteastioihin tai pakkauksiin. Tarvittaessa alapuoliset tasot tai avoimet prosessilaitteet on suojattava kontaminaatioilta.

Työskentelyalue tulee rajata mahdollisimman suppeaksi ja merkitä huomionauhalla. Alueen merkitseminen ja kohteiden tarvittavat suojaukset arvioidaan työluvan myöntämisen yhteydessä. Valmistelevat työt (esim. putkien katkaisu, hitsaus, hiominen) on tehtävä tukipisteellä tai muussa siihen osoitetussa paikassa.

Ajoneuvoilla ajaminen tuotantohalleihin sisään on kielletty. Vain erityistapauksissa osaston luvituksesta vastaava voi myöntää luvan ajaa tuotantohalliin.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 16 of 48	Rev. 1

13.0 Turvallisuusohjeita

13.1 Yleistä

Työturvallisuudesta huolehtiminen ja vaaratilanteisiin reagoiminen on kaikkien alueella liikkuvien ja työskentelevien velvollisuus.

13.2 Odottamattoman käynnistymisen estäminen

UMF:lla on käytössä vaarallisen energian hallintamenettely (LOTOTO). Menettelyllä on tarkoitus estää koneiden tai laitteistojen odottamattomia käynnistyiä tai energian vapauttamista huolto- ja korjaustöiden aikana. Menettelyn piiriin kuuluvia toimenpiteitä ovat esimerkiksi työkohteen tekeminen jännitteettömäksi, laitteiden vahinkokäynnistymisen estäminen, sekä putkistojen tyhjentäminen, huuhtominen ja luotettava sulkeminen.

UMF:n vuorotyönjohtaja vastaa vaarallisen energian hallintamenettelyn noudattamisesta myöntäessään työlupia menettelyn piiriin kuuluviin töihin. Vuorotyönjohtaja vastaa myös tarvittavista koekäynnistyksistä erotusten varmistamiseksi sekä varmistaa vaarallisen energian erotuksen monimutkaisissa prosessierotuksissa lukitsemalla ja merkitsemällä erotuslaitteet vuorotyönjohtajan lukolla ennen työluvan myöntämistä kohteeseen.

Työn suorittaja varmistaa vaarallisen energian erotuksen lukitsemalla ja merkitsemällä energianerotuslaitteet omalla henkilökohtaisella lukolla ennen työn aloittamista, sekä poistaa lukon ja merkinnän työn valmistuttua tai työvuoron päättyessä.

Viittaus Vaarallisen energian hallintamenettely (LOTOTO) (Liite 1)

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 17 of 48	Rev. 1

13.3 Työlupajärjestelmä

UMF:lla on käytössä työlupajärjestelmä, jolla pyritään varmistamaan työn suorittajan sekä työkohteen turvallisuus työn aikana ja sen jälkeen.

Työlupamenettelyyn kuuluvat seuraavat työluvat:

- Yleinen työlupa (vaaditaan aina alla olevien erikoistyöluoppien lisäksi)
- Tulityölupa
- Suljetun tilan sisäänpääsylupa (säiliötyölupa)
- Putkistotyölupa
- Räjähdyksivaarallisen tilan työlupa
- Kontaminaatiotyölupa
- Kaivutyölupa

UMF:n alueella toimittajien suorittamat korjaus-, kunnossapito- ja asennustyöt edellyttävät kyseisen osaston vuorotyönjohtajan myöntämää kirjallista yleistä työlupaa ennen työn aloittamista.

Työlupa voidaan myöntää maksimissaan vuorokaudeksi kerrallaan. Työlupa tulee uusaa, jos työn suorittaja tai suorittajat vaihtuu (myös kesken päivän). Jos sama työ jatkuu seuraavana päivänä, tulee uutta työlupaa hakea seuraavana aamulla ennen työn aloittamista.

Työluvan myöntäjä tulostaa toimittajan työntekijöille työluvan, joka tulee olla työntekijöillä työn suorittamisen ajan mukana. Toimittajan työntekijä ei saa aloittaa työtä ennen kuin on saanut työluvan.

Jos työn suorittajia on samasta yrityksestä useampia henkilöitä, riittää heille kuitenkin yksi yhteinen työlupa, johon tulee kirjata kaikkien työn suorittajien nimet. Mikäli henkilöt edustavat eri yrityksiä, tulee eri yritysten edustajalla olla oma työlupa.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 18 of 48	Rev. 1

Kaikkien toimittajien työnsuorittajien tulee olla paikalla, kun vuorotyönjohtaja myöntää työluvan ja antaa siihen kuuluvan ohjeistuksen.

Kulunvalvonnan ja hätätilanteiden hallinnan vuoksi toimittajan työnsuorittajan tulee kirjata osaston läsnäololistalle ennen työn aloittamista seuraavat tiedot: Työnsuorittajan nimi / nimet, yrityksen nimi, työkohteeseen menoaika sekä työpäivän päätyttyä osastolta poistumisaika.

Kun työtilaukseen liittyvä työ tulee kokonaan valmiiksi, tulee toimittajan ilmoittaa siitä työn tilaajalle ja tarvittaessa osaston vuorotyönjohtajalle.

Säiliössä, putkistossa, kaivannossa tai muussa vastaavassa suljetussa tilassa tapahtuvan korjaus- tai kunnossapitotyön suorittaminen edellyttää yleisen työluvan lisäksi suljetun tilan sisäänpääsylupaa.

Suljettuun tilaan meneminen on ehdottomasti kielletty ilman sisäänpääsylupaa tai jos kohteessa on kyltti ”Sisäänmeno kielletty”. Sisäänpääsylupa voidaan myöntää kohteeseen vain, jos suljettu tila on valmisteltu työtä varten ja kohteesta löytyy kyltti ”Sisäänmeno kielletty ilman suljetun tilan sisäänpääsylupaa”.

Toimittajan suorittamat tulityöt edellyttävät aina kirjallista tulityöluvaa.

Toimittajan suorittamat korjaus- ja kunnossapitotyöt edellyttävät räjähdysvaarallisessa tilassa työskentelylle työluvan yhteydessä annettavan kirjallisen räjähdysvaarallisen tilan työluvan.

Työskentely räjähdysvaarallisessa, Ex –merkityssä, tilassa edellyttää erityistä varovaisuutta. Työ Ex –tilassa voidaan sallia silloin, kun vaaraa aiheuttavaa ainetta ei työn aikana voi työtilassa esiintyä riittävässä määrin vaaraa

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 19 of 48	Rev. 1

aiheuttavan tulipalon tai räjähdyksen aikaansaamiseksi.

Toimittajan suorittamat korjaus- ja kunnossapitotyöt voivat edellyttää lopputuotteiden valmistuksessa kirjallista kontaminaatiotyölupaa. Kontaminaatiotyöluva tarvitaan paikoissa, joissa on suurin riski kontaminoida UMF:n valmistamia tuotteita. Toimittajan työntekijän on huomioitava kontaminaatoriskit, kun tehdään töitä avoimen prosessin lähellä tai avataan laitteita ja kuten työluvassa on prosessin suojaamisesta määrätty.

Patteriosastolla kontaminaatiotyöluvan saaminen edellyttää UMF:n antaman kontaminaatiokoulutuksen suorittamista.

Kaivutyöluva vaaditaan kaikkia kaivutöitä varten. Lupa pitää olla ennen kaivutöiden aloittamista.

- Kaivutyöluvan yhteydessä varmistetaan kohteen turvallisuus ja paikannetaan mahdolliset viemärit, putkistot, sähkökaapelit ja muut turvallisuuteen vaikuttavat tekijät.
- Ennen kaivutyöluvan myöntämistä arvioidaan aina rakenneturvallisuus-suunnitelman tarpeellisuus.
- Kaivutyölupaa ei voi antaa ennen rakenneturvallisuussuunnitelman hyväksyntää, jos sen tekeminen on katsottu tarpeelliseksi.
- Kaivettavan maa-aineksen laatu ja käsittely selvitetään ennen kaivutyön aloittamista.
- Kaivutyöluvan yhteydessä arvioidaan aina säiliötyöluvan tarpeellisuus.
- Mikäli kaivanto on 1,2 m tai syvempi, tulee kaivantoon varata riittävät ja asianmukaiset poistumisvälineet (esim. hyvin tuetut tikapuut) mahdollisten hätätilanteiden varalta
- Kaivanto ja siihen liittyvät suojausjärjestelmät on tarkastettava pätevän henkilön toimesta säännöllisesti.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 20 of 48	Rev. 1

- Vastuut kaivutyön turvallisuudesta (esim. suojausjärjestelmät ja tarkastus-menettelyt) sovitaan työmaakohtaisesti.

Muuta työlupien yhteydessä huomioitavaa:

Kaikkien nostureiden ja nostolaitteiden sekä trukin kuljettajalla on oltava voimassa oleva oman työnantajan myöntämä kirjallinen lupa. Lupa varmistetaan työluvan myöntämisen yhteydessä.

Huomio! Siltanosturin toiminta on estettävä, jos työtä tehdään siltanosturin sillan toiminta - alueella. Työluvan myöntäjä vastaa siltanosturin toiminnan erotuksesta.

Viittaus Työluvamenettelyohje (Liite 2)
Suljetussa tilassa työskentely (Liite 3)

13.4 Suojavarusteet

Yleinen suojautuminen

Suojakypärää ja suojalaseja on käytettävä aina liikuttaessa UMF:n tehdasalueella työasioissa.

Suojalaseja on käytettävä UMF:n tuotantotiloissa, kemikaalien varastointialueella, laboratoriossa sekä asennus- ja rakennustyömailla.

Suojäkäsineitä on käytettävä altistuttaessa kemikaaleille, pölylle, lialle tai kuumuudelle sekä viiltosuojausta vaativissa töissä.

Kuulosuojaimia on käytettävä, kun työskentelytilan melutaso ylittää 85 dB(A). Jokaisella tuotantotiloissa, laboratoriossa sekä asennus- ja rakennustyömailla

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 21 of 48	Rev. 1

työskentelevällä on oltava kuulonsuojaimet helposti saatavilla.

Turvajalkineita (S3-luokitus) on käytettävä työskenneltäessä tuotantotiloissa, kemikaalien varastointialueella, kunnossapidon tukipisteissä, varastoissa sekä asennus- ja rakennustyömailla.

13.5 Tarkentavia ohjeita suojautumiseen

Silmien- ja kasvojen suojaus

Umpisuojalaseja on käytettävä nestepisaroilta suojautumiseen, kun yleissuojalasi ei ole riittävä.

Kasvojen suojaus suojaa sekä silmiä että kasvoja. Niitä ovat visiirit, puhallinsuojainten kasvo-osat, kokonaamarit ja hitsausmaskit. Kasvosuojaimia on käytettävä roiskevaarallisissa töissä, esim. kemikaalien käsittely, painepesurin käyttö, prosessilinjojen avaaminen ja spuulaus, kemikaalipumppujen käyttö ja huolto.

Jos kasvosuojaimena käytetään suojavisiiriä, sen alla on käytettävä suojalaseja.

Mikäli käytössä on kokonaamarilla varustettu hengityksensuojain, suojalaseja ei tarvitse käyttää naamarin alla.

Hitsaustyössä on käytettävä työhön soveltuvia ja vaatimukset täyttäviä silmä- ja kasvosuojaimia.

Piilolinssien käyttö on kielletty laboratoriossa ja tuotannon tiloissa työskenneltäessä. Höyryt, kaasut, aerosolit, pölyt ja roiskeet lisäävät silmävaurion vaaraa, kun käytetään piilolinsejä. Linssit voivat muuttaa muotoaan, kutistua, samentua tai jopa tarttua kiinni sarveiskalvoon.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 22 of 48	Rev. 1

Hengityksensuojaus

Hengityssuojaimia on käytettävä työskennellessä pölyisissä tai kaasuvaarallisissa tiloissa sekä käsitellessä terveydelle haitallisia kemikaaleja. Lisäksi UMF:lla on tuotantoalueita, joissa jo alueella liikkuminen ja läpikulku edellyttävät hengityssuojaimen käyttöä. Nämä alueet on merkitty ”Käytettävä hengityssuojainta” –kylteillä.

Hengityksensuojaukseen voi käyttää suodatinsuojainta tai hengityslaitetta. Suodatinsuojaimen turvallinen käyttö edellyttää, että ympäröivässä ilmassa on riittävästi happea. Happea tulee olla vähintään 19 tilavuus-%, jotta suodattavia suojaimia voi käyttää ilman tukehtumisvaaraa. Muuten on käytettävä hengityslaitteita, kuten paineilma- ja raitisilmalaitteita, jolloin käyttäjä saa ilmaa tai happea ulkopuolisesta lähteestä joko letkulla tai kannettavasta säiliöstä.

Käsien suojaus

Suojakäsineitä tulee käyttää aina, mikäli työolosuhteet tai työtehtävät voivat altistaa käsiin kohdistuville vaaroille tai altisteille. Käsine tulee valita työkohteen vaaran tai altisteen mukaan. Esim.

- Kemikaalisuojakäsineitä on käytettävä käsiteltävän altisteen mukaan.
- Viiltosuojakäsineitä on käytettävä viiltosuojausta vaativissa töissä.

Suojavaatetus

Tuotantotiloissa, laboratoriossa sekä asennus- ja rakennustyömailla on käytettävä tarkoitukseen sopivia suojavaatteita. Edellytyksenä on, että suojavaatetus peittää raajat ja muut vaaroille alttiit kehon osat (pitkät lahkeet ja hihat).

Sähkötöissä on käytettävä sähkötöihin tarkoitettuja suojavaatteita, jotka täyttävät suojavaatteille määritellyt erikoisvaatimukset.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 23 of 48	Rev. 1

13.6 Telineet ja tikkaat

Työssä käytettävien telineiden tulee olla turvallisia ja ne on rakennettava standardien mukaan.

Telineen rakentajan on tarkastutettava telineet ulkopuolisella tarkastajalla ennen niiden käyttöönottoa. Tarkastettuihin telineisiin tulee kiinnittää telinekortti. Käyttöönottotarkastuksen lisäksi telineet tulee tarkastuttaa aina, jos niihin tehdään muutoksia. Käyttöönotto- ja muutostarkastusten lisäksi UMF:lla telineet tulee tarkastuttaa viikoittain. Telineitä, joissa ei ole voimassaolevaa tarkastuskorttia, ei saa käyttää!

Toimittajan on sovittava rakennelmien ja telineiden yhteiskäytöstä hyvissä ajoin, jotta vältetään toistuvalla rakentamiselta ja purkamiselta.

Nojatikkaita ei saa käyttää työalustana. Tikkaita on käytettävä siten, että työntekijät saavat niistä koko ajan turvallisen otteen ja tuen. Taakan kantaminen käsin ei saa estää turvallisen otteen säilymistä tikkaista. Rikkinäisiä (esim. liukeste puuttuu) tikkaita ei saa käyttää.

Tikkaiden kaatuminen, heiluminen tai luisuminen on estettävä kiinnittämällä tikkaat. Mikäli tikkaita ei voi kiinnittää, on käytettävä avustajaa.

Viittaus Korkealla työskentelyohje (Liite 4)

13.7 Nostot

Nostoissa saa käyttää vain tarkastettua ja hyväksyttyjä nostolaitteita ja apuvälineitä.

Erikoisnostot, kuten raskaat nostot, suurten kappaleiden nostot ja yhteisnostot edellyttävät aina erillistä kirjallista nostosuunnitelmaa.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 24 of 48	Rev. 1

Käyttäjän tulee tarkastaa aina, että liinat, ketjut, teräsköydet ym. nostovälineet ovat ehjiä ja kantavat nostettavan kuorman. Nostoalue on tarvittaessa eristettävä tai järjestettävä vartiointi ennen työn aloittamista, ettei kukaan vahingossa mene taakan alle.

Katso lisäksi kohta 6.8 "Työkohteen ja sen ympäristön eristäminen turvallisesti".

Henkilönostot on sallittu ainoastaan hyväksytyillä henkilönostoon tarkoitetuilla välineillä. Henkilönostokoreissa edellytetään turvavaljaiden käyttöä.

Trukin ja henkilönostimen kuljettajalla on oltava sen käyttöön työnantajan antama kirjallinen lupa. Työnantajan on ennen luvan antamista varmistettava, että kuljettajalla on riittävät kyvyt ja taidot työvälineen käyttämiseen.

Nostolaitteen käyttöön tarvitaan aina tilaajayrityksen (UMF) lupa.

Viittaus VNa työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta (12.6.2008/403)

13.8 Korkealla työskentely, aukkojen suojaaminen ja portaissa liikkuminen

Korkealla työskentely

Korkealla tehtävällä työllä tarkoitetaan yleensä työtä, jota tehdään etäällä alapuolisesta tasosta ja jossa työskentelyalustana toimivat rakenteet ovat putoamisvaarallisia.

Korkealla tehtävien töiden vaarat arvioidaan aina tapauskohtaisesti ja

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 25 of 48	Rev. 1

tarvittaessa työ suoritetaan parityöskentelyinä.

Työskenneltäessä paikoilla, joissa on pienikin putoamisvaara, on käytettävä hyväksyttyä putoamissuojausta: telineitä, kaiteita tai turvaköyttä ja valjasta.

Katso lisäksi kohta 6.8 ”Työkohteen ja sen ympäristön eristäminen turvalliseksi”.

Viittaus Korkealla työskentelyohje (Liite 4)

Aukkojen suojaaminen rakennus- ja asennustyömailla

Hyvin vaarallisiksi putoamispaikoiksi rakennus- ja asennustyömailla ovat osoittautuneet erilaiset aukot väli- ja yläpohjissa. Kulut ja muut aukot tulee sulkea suojakansilla, jos niitä ei ole aidattu. Väliaikaista suojakantta ei saa ottaa pois ennen kuin vaara on poistunut.

Suojakannen materiaali tulee olla riittävän luja ja se ei saa olla liukas. Se voi olla puu- tai metalliritilä, vaneri- tai lankkukansi tai tiheä teräsverkko. Suojakaide voi olla esimerkiksi puinen tai teräksinen kehikko.

Suojakansi on rakennettava siten, että se ei missään tapauksessa pääse liikkumaan paikoiltaan. Suojakansi tulee merkitä niin, että se erottuu muista rakennuslevyistä ja tarvikkeista esimerkiksi huomioteipillä tai maalilla. Myös suojakaiteet on rakennettava niin, etteivät ne vahingossa pääse siirtymään paikaltaan. Suojakansi on rakennettava kestävä ylikävelyn. Tämä tarkoittaa, että kannen on kestävä ainakin noin 200 kg painoinen pintakuorma.

Jos työtason tai kulkutien sivulla voi pudota 3 m korkeammalta tai muissa paikoissa, joissa on erityistä tapaturman tai hukkumisen vaaraa, on käytettävä suojakaiteita tai muita suojarakenteita. Työtelineiden ja siirrettävien muottien työtasot tulee varustaa suojakaiteilla, jos työtasolta voi pudota 2 m korkeammalta.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 26 of 48	Rev. 1

Porrastasot, portaat ja kulkusillat on varustettava vapailta sivuiltaan suojakaiteella koko pituudelta. Portaat, joissa ei tarvita suojakaidetta, on tarvittaessa varustettava erillisellä käsijohteella. Mikäli työtason ja seinän välinen rako on yli 0.25 m, on myös seinän puolella käytettävä suojakaidetta. Mikäli työtason reunalta voi pudota esineitä työn vaikutuspiirissä olevien ihmisten päälle, on esineiden putoaminen estettävä riittävän korkealla suojakaiteella ja jalkalistoilla, tai muilla suojarakenteilla (esimerkiksi levyt ja verkot).

Myös suojakaiteet on rakennettava niin, etteivät ne vahingossa pääse siirtymään paikoiltaan. Suojakaiteen suojauskorkeuden tulee olla vähintään 1 m. Kaiteen johteet sijoitetaan siten, ettei minkään johteen alapuolella oleva pystysuora vapaa tila ole yli 0.5 m. Kaltevien kattojen ym. reunoilla suojauskorkeutta on lisättävä tarvittavissa määrin. Suojakaiteen on oltava myös pituussuunnassa riittävän yhtenäinen, sen pään ja rakenteen välinen rako saa olla enintään 0.25 m.

Kaidepylvään, käsijohteen, suojakaiteen ja vastaavien rakenteiden on kestettävä putoamista estävissä suunnissa epäedullisimmin sijoitetun 1.0 kN suuruisen pistekuorman ilman että rakenteeseen tulisi pysyviä muodonmuutoksia. Välijohteen, jalkalistan tai ne korvaavan rakenteen on kestettävä epäedullisimmin sijoitettu 0.5 kN:n pistekuorma. Pistekuorman johdosta aiheutuva taipuma / siirtymä suojakaiteessa tai sen rakenneosassa saa olla enintään 100 mm.

Suojakaiteessa on käytettävä väli- ja käsijohdetta sekä tarvittaessa jalkalistaa. Jos suojakaide on kulku- tai nousutien yläpuolella, on jalkalistaa käytettävä aina. Myös työtelineiden kaiteissa on oltava jalkalista.

Portaissa liikkuminen

Portaissa liikuttaessa on pidettävä kiinni kaiteista.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 27 of 48	Rev. 1

13.9 Työkohteen ja sen ympäristön eristäminen turvalliseksi

Työkohteeseen ja sen ympäristöön tulee eristää turvalliseksi, mikäli työn suorittamisesta voi aiheutua vaaraa henkilöille, jotka tulevat työkohteeseen tai sen lähelle.

Ihmisten pääsy vaara-alueelle tulee estää esim. suoja-aidalla tai sulkunauhalla.

Alueen eristämistapa tulee valita kohdekohtaisesti.

Eristetty alue tulee lisäksi merkitä kyltein, jossa kerrotaan syy alueen eristämiseen sekä eristämisen suorittanut yritys/henkilö.

Esimerkkejä eristettävistä vaara-alueista:

- Nosturin toiminta-alue tulee eristää siten, että estetään pääsy taakan alle
- Ylemmällä tasolla työskenneltäessä tulee alapuolinen alue eristää ja estää ihmisten pääsy alueelle, jos työkohteesta voi pudota materiaalia alemmalle tasolle.
- Muut alueet, joissa on riski turvallisuudelle ja/tai terveydelle (esim. kemikaali- tai kaasuvaara, räjähdysvaara tai muu turvallisuutta tai terveyttä uhkaava vaara)

13.10 Työmaan sähköistäminen ja sähköturvallisuus

Siirrettävien työkalujen, jatkojohtojen ja työpaikkakeskusten on oltava työskentelytilaan sopivia. Ne on sijoitettava siten, etteivät ne ole alttiina kulumiselle ja mekaanisille vaurioille, eivätkä aiheuta tulipalo- ja tapaturmavaaraa.

Johdot tulee sijoittaa siten, että niistä ei aiheudu kompastumisvaaraa tai vaaraa johtojen vahingoittumiselle mekaanisesti (johdon puristuminen oven väliin, koneiden käyttö jne.), kemiallisesti (esim. johtojen syöpyminen) tai fysikaalisesti (esim. sulaminen kuumuuden vaikutuksesta). Johdot tulee irrottaa pistorasioista työpäivän päätyttyä ja työkohteesta poistuttaessa. Jatkojohtoja saa käyttää vain

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 28 of 48	Rev. 1

väliaikaisesti ja niiden käyttöä on rajoitettava mahdollisuuksien mukaan.

Kaikki sähkövarusteet (mukaan lukien käsityökalut ja jatkojohdot) on tarkastettava silmämääräisesti ennen käyttöä. Lisäksi ne tulee tarkastaa säännöllisesti, jotta voidaan varmistaa niiden kunnollinen ja sähköturvallinen toiminta.

Ex-suojaamattomien sähkötyökalujen ja laitteiden käyttö on kielletty palo- ja räjähdysvaarallisissa tiloissa. Työkalujen käyttö Ex –tiloissa luvitetaan aina erikseen räjähdysvaarallisen tilan työluvan yhteydessä. Työluvassa voidaan myöntää lupa Ex –suojaamattoman työkalun käyttöön, kun alue on tilaajan toimesta tehty turvallisiksi.

Vain pätevät sähkömiehet, jotka ovat saaneet sähköturvallisuuteen liittyvän koulutuksen ja tuntevat säädökset ja standardit, saavat suorittaa sähkötöitä ja vain heillä on pääsy sähkötiloihin. Sähkötiloissa ja sähköasennusten lähellä tulee käyttää siihen tarkoitukseen soveltuvia hyväksytyjä suojavaatteita ja henkilökohtaisia suojavarusteita.

Sähkötilassa työskentelyyn tarvitaan aina työluva tilaajan sähkötyönjohtajalta.

13.11 Käsityökalujen käyttö

Kaikki sähköiset käsityökalujen käytössä tulee varmistaa niiden asianmukainen maadoitus. Työmailla saa käyttää vain hyväksytyjä käsityökaluja. Kaikkien käsityökalujen tulee olla ehjiä, eikä niistä saa poistaa mitään turvavarusteita (esim. kahvoja, suoja tai vastaavia).

13.12 Rakennus- ja asennustyömaan viikkotarkastukset

Työmaiden viikoittaisissa tarkastuksissa katsotaan työmaan ja työympäristön

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.
This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 29 of 48	Rev. 1

yleinen turvallisuus.

Toimittajan vastuunalainen työnjohtaja huolehtii, että rakennustyömaan viikkotarkastus suoritetaan asianmukaisesti yhdessä UMF:n edustajien kanssa. Asennustyömaan viikkotarkastuksen toteuttamisesta vastaa tilaaja.

Tarkastuksista laaditaan pöytäkirja, jossa mainitaan havaitut puutteellisuudet ja henkilö, jonka tulee ryhtyä toimenpiteisiin puutteellisuuksien poistamiseksi.

13.13 Työskentely raskauden aikana töissä, joissa voi aiheutua vaaraa sikiön kehitykselle, raskauden kululle tai syntyvän lapsen kehitykselle

Raskaana oleva henkilö ei voi työskennellä tuotanto-osastoilla, laboratoriossa tai muissa tiloissa, joissa voi altistua koboltille tai sen yhdisteille.

13.14 CMR-aineet ja ASA-rekisteriin ilmoittaminen

CMR-aineella tarkoitetaan syöpää aiheuttavia (C), perimää vaurioittavia (M) tai lisääntymiselle vaarallisia aineita (R). CMR-aineeksi luokitellaan kaikki ne kemikaalit, joissa jo yksi edellä mainittu vaaraominaisuus täyttyy. CMR-aineista varoittavat kyltit on kiinnitetty niiden osastojen oviin, joissa käsitellään CMR-aineita.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 30 of 48	Rev. 1



Työnantajat ovat velvollisia ilmoittamaan vuosittain perustiedot työpaikasta ja luettelon ympäristön syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville aineille altistuneista työntekijöistä ASA-rekisteriin. Rekisteriin tulee ilmoittaa työntekijät, jotka ovat altistuneet syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville aineille kyseisenä vuonna merkittävän osan työajastaan, vähintään 20 työpäivän ajan tai joiden altistuminen on todettu työhygieenisillä mittauksilla.

Viittaus Luettelo UMF:n CMR-aineista (Liite 10)

13.15 Terveyshaitat ja ohjeita altistumisen ehkäisemiseksi

Terveyshaitat

Elimistöön voi saada epäpuhtauksia hengitysilman, ihon tai suun kautta. Kemikaalia voi kulkeutua ruokailun tai tupakoinnin aikana sormista suuhun. Myös huulien pyyhkiminen likaisilla käsillä riittää siirtämään elimistöön epäpuhtauksia.

Metallinen koboltti ja kobolttiyhdisteet voivat aiheuttaa astmaa, hengitystietulehduksia ja allergista kosketushottumaa. Orgaaniset yhdisteet saattavat ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä sekä aiheuttaa päänsärkyä.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 31 of 48	Rev. 1

Myrkylliset kaasut voivat aiheuttaa altistujalle akuutin myrkytystilan. Muut terveysvaikutukset ovat kemikaalikohtaisia ja ne on kuvattu kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteessa.

Henkilökohtainen hygienia

- Vältä ihokosketusta käsitellessäsi kemikaaleja.
- Pese kädet tullessasi prosessitiloista puhtaisiin tiloihin (esim. toimistotilat ja valvomo) sekä aina ennen ruokailua ja tupakointia.
- Peseydy huolellisesti työpäivän jälkeen, ettei epäpuhtaudet kulkeudu työpaikan ulkopuolelle.

Henkilönsuojaimet ja suojavaatteet

- Käytä tarkoituksenmukaista hengityssuojainta ja muita suojarusteita.
- Käytä hengityssuojainta koko altistumisajan.
- Puhdista jalkineet ja imuroi pölyiset vaatteet ennen valvomoon tai muihin puhtaisiin tiloihin menoa. Käytä suojatossuja mikäli niitä on varattu eteistiloihin.
- Käytä likaisissa työvaiheissa kertakäyttöistä suojapukua suojaamaan itsesi ja ehkäisemään epäpuhtauksien siirtyminen puhdastiloihin.
- Vaihda likaiset suojavaatteet puhtaisiin, ellet saa niitä puhdistettua
- Huolehdi, ettet itse tai muut altistu epäpuhtauksille henkilön- ja hengityssuojainten poistamisessa.
- Suojaimen parhaan mahdollisen toiminnan varmistamiseksi on suojainta huollettava säännöllisesti.
- Suojain on pidettävä puhtaana ja sitä on säilytettävä niin, ettei sen sisälle pääse epäpuhtauksia.

Työtapa

- Valitse sellainen työtapa, että altistumista tapahtuisi mahdollisimman vähän.
- Huolehdi siisteydestä ja järjestyksestä halli- ja taukotiloissa.
- Likaisia suojarusteita ei saa viedä valvomo- ja taukotiloihin.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 32 of 48	Rev. 1

13.16 Kemiallisen altistumisen seuranta

Työnantajan on tarvittaessa seurattava työntekijöidensä kemiallista altistumista työhygieenisin ja/tai biologisin mittauksin. Seurantatarve riippuu työn aiheuttamasta altistuksesta kemikaaleille. Kysy tarvittaessa lisätietoja UMF:n EHS-organisaatiolta.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 33 of 48	Rev. 1

14.0 Palosuojelu

Tehdasalueella on toimittava siten, ettei tulipalon vaaraa synny. Kaikkien on noudatettava suojeleohjeita.

Jokaisen velvollisuus on huolehtia, ettei tarpeetonta palokuormaa (pakkaustarvikkeet, lavat jne.) pääse kertymään.

14.1 Yleinen palosuojaus

Tehdasalueen yleiseen palosuojaukseen kuuluvat normaali tai tehostettu alkusammutuskalusto (käsisammuttimet ja sammutusvesipisteet) sekä palovaarallisissa kohteissa automaattinen paloilmotin tai automaattinen sammutusjärjestelmä (sprinkleri).

Alueella toimii tehdaspalokunta.

14.2 Tulityöt

Tulityöllä tarkoitetaan työtä, josta aiheutuu palovaaraa. Tulitöiden tekemiseen vaaditaan voimassa oleva tulityökortti.

Tulitöitä saa tehdä ilman tulityölupaa vain vakituisilla tulityöpaikoilla, joita ovat tehdaspalvelun tukipisteet. Muualla tehdasalueella tulitöiden tekemiseen vaaditaan yleisen työluvan lisäksi tulityölupa, jossa määritellään mm. kohteessa vaadittava alkusammutuskalusto, tulityön palovartioiden suorittaja sekä valvonta-aika.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 34 of 48	Rev. 1

Palo- ja räjähdysvaarallisissa tiloissa tulitöiden tekeminen edellyttää UMF:n käytönvalvojan tai sijaisen (käyttöpäällikkö, tuotantomestari) lupaa. Sähkö- ja automaatiotiloissa tulitöiden tekeminen edellyttää sähkötoiden valvojan tai – johtajan lupaa.

Yksityiskohtaiset ohjeet tulitöiden tekemisestä UMF:n alueella on annettu tulitöiden valvontasuunnitelmassa.

Viittaus Tulityön valvontasuunnitelma (Liite 5)
Tulityön valvontataulukko (Liite 6)

14.3 Räjähdyks- ja palovaaralliset tilat ja alueet

Räjähdyks- ja palovaaralliset tilat ja alueet on kuvattu UMF:n turvakartassa.

Räjähdyksvaarallisten tilojen sisäänkäynnit on merkitty Ex-varoituserkeillä. Ellei koko halli ole räjähdysvaarallista tilaa, on tilaan johtavat ovet merkitty kyltillä: ”Tuotantotila sisältää räjähdysvaarallisia alueita”. Lisäksi räjähdysvaaralliset alueet on merkitty Ex-varoituserkeillä hallin sisällä.



Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.

 Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 35 of 48	Rev. 1

Räjähdyksvaarallisia- eli Ex-tiloja ovat:

Liuotto

- Katolla sijaitsevan 21PES2 -huonetila
- Rikkivetylaitos
- Saostushalli

S1-tuotanto

- Vetykompressorien huonetilat
- Propanihöyrystinkopit
- Propanipumppukoppi

Patteri

- Katolla oleva 38PUH37 -huonetila

Laboratorio

- Kaasuaseman asetyleenikoppi
- Koeautoklaavin huonetila

Räjähdyksvaarallisia- eli Ex-alueita sisältäviä tiloja ovat:

Liuotto

- Co-Alloy -liuotushalli
- Ulkoalue tilaluokiteltuja alueita mm. kaasunpoistot

S1-tuotanto

- S1 -tuotantohalli
- Liettohalli
- Propaniasema
- Ulkoalueella mm. vetykäytöt vetylaitoksen seinustalla, kaasunpoistot

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 36 of 48	Rev. 1

Patteri

- Raaka-ainehalli (Mn-liuotus)
- Ulkoalueella propaanihöyrystin

Koetehdas ja semituotanto

- Pilot 1, Semi 1, Semi 2
- Ulkoalueella mm. vetypulloalue, propaanihöyrystin, kaasunpoistot

Laboratorio

- Kaasukeskus
- Laboratorio
- Ulkoalueella mm. vetypulloalue, kaasunpoistot

Palovaarallisia tiloja ovat mm.:

- Uutot
- Säiliöalueet

14.4 Työkalujen ja laitteiden (esim. puhelin, radio- tai bluetooth kuulosuojaimet, valaisimet) käyttö

Ex-alueilla

Työkalujen käyttö Ex-tiloissa on määritelty SFS:n standardissa SFS-EN 1127-1.

Ex –alueella saa käyttää vain kuhunkin tilaluokkaan soveltuvia, Ex-merkittyjä työkaluja ja laitteita.

Ex-alueella ei saa käyttää työkaluja tai laitteita, jotka voivat toimia syttymislähteenä tai joita käyttäessä aiheutuu lämpimiä pintoja tai kipinäsuihku

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 37 of 48	Rev. 1

(esim. sahaus, hionta). Ex-alueiden läheisyydessä työskenneltäessä tulee ottaa huomioon kipinöinti esim. hiomisen tai leikkaamisen yhteydessä siten, etteivät kipinät lennä Ex-alueelle.

Ex-alueella työskentely edellyttää aina räjähdysvaarallisen tilan työlupaa. Työkalujen tai laitteiden, jotka voivat toimia syttymislähteenä tai joita käyttäessä aiheutuu lämpimiä pintoja tai kipinäsuihku, käyttö on mahdollista vain työluvituksen kautta käyttöpäällikön tai hänen valtuuttamansa henkilön luvalla. Työluvituksessa tilanteen mukaan räjähdysvaaran aiheuttaja poistetaan ajamalla tuotanto alas ja/tai työnaikaisella räjähdyskaasumittauksella varmistetaan, ettei ilmassa esiinny työn aikana räjähdyskelpoista ilmaseosta.

Kaasuvuototilanteissa tai kun epäillään kaasuvuotoa, käytetään aina kipinöimättömiä työkaluja. Kipinöimättömiä työkaluja on vuorokorjaajan huoltoautossa sekä tehdaspalokunnan paloautossa.

14.5 Kulku- ja poistumistiet

Kulkutiet ja oviaukkojen edustat on pidettävä vapaana pelastautumista ja palokunnan toimintaa varten. Jos työn suorittamisen kannalta on välttämätöntä katkaista kulkutie, siitä on sovittava työn tilaajan kanssa.

14.6 Sammutuskalusto

Toimittaja järjestää työkohteeseen tarvittavan alkusammutuskaluston. Alkusammutuskaluston sijaintipaikat on pidettävä vapaina. Käytetty alkusammutuskalusto on toimitettava huoltoon.

14.7 Kaasupullot

Kaasupullot säilytetään kärryissä tai telineissä asianmukaisesti tuettuina.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 38 of 48	Rev. 1

Kaasupullot on työajan jälkeen siirrettävä ulos niille varattuun merkittyyn turvalliseen säilytyspaikkaan. Tyhjät kaasupullot tulee välittömästi siirtää pois työkohteesta niille varattuun turvalliseen paikkaan.

Yleistä kaasupullojen käsittelystä

1. Ainoastaan kokeneiden ja kunnolla koulutettujen henkilöiden tulisi käsitellä kaasupulloja.
2. Kaasupullo on korkeapaineinen paineastia, joten käsittele sitä varoen.
3. Älä poista äläkä turmele toimittajan pulloihin laittamia etikettejä.
4. Varmistu kaasupullon sisällöstä ennen sen käyttöönottoa.
5. Ota selvää kaasun ominaisuuksista ja siihen liittyvistä vaaroista ennen kuin ryhdyt käyttämään sitä.
6. Mikäli olet epävarma jonkun kaasun oikeasta käsittelystä, ota ensin yhteyttä valmistajaan.

Viittaus Kaasupullojen turvallinen käsittely ja varastointi (liite 7)

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 39 of 48	Rev. 1

15.0 Ympäristönsuojelu

UMF:n tehdasalueella kiinnitetään erityistä huomiota ympäristönsuojeluun ja kestäväan kehitykseen.

Ympäristövahingoista ja päästöistä on välittömästi ilmoitettava UMF:n valvojalle tai ko. osaston esimiehelle ja omalle työnjohtajalle.

15.1 Jätehuolto

UMF:n alueella syntyvät jätteet esikäsitellään ja lajitellaan seuraaviin jakeisiin: energiajäte, pahvi, paperi, puujäte, metalli (musta- ja haponkestävä romu erikseen), kaatopaikkajäte, biojäte, tietosuojamateriaali, vaaralliset jätteet sekä sähkö- ja elektroniikkaromu. Toimittajan tulee käydä työn tilaajan kanssa syntyvien jätteiden lajittelu läpi ennen työn aloittamista. UMF toimittaa tarvittaessa jätteille astioita, kuupia ja lavoja.

Mikäli toimittaja on lajitellut jätteet UMF:n ohjeistuksen vastaisesti, vastaa se kustannuksellaan jätteiden käsittelystä/uudelleen lajittelusta.

Kukin jätelaji tulee laittaa omaan merkittyyn astiaan. Ilman asianmukaista merkintää olevaan astiaan ei saa laittaa mitään. Sijoituspaikka tulee varmistaa tarvittaessa tilaajalta.

Rakennustyömaan jätehuollosta vastaa toimittaja urakointisopimuksen mukaisesti

15.2 Viemärit

Prosessin toimivuuden vuoksi ja ympäristöpäästöjen ehkäisemiseksi ei tehtaan viemäriin saa laskea mitään ilman asianmukaista lupaa.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 40 of 48	Rev. 1

16.0 Toiminta vahinko- ja vaaratilanteissa

16.1 Ilmoittaminen vahinko- ja vaaratilanteesta

Kaikista UMF:n tehdasalueella tapahtuneista tapaturmista ja vahingoista tai vaaratilanteista on välittömästi tehtävä ilmoitus esimiehelle ja UMF:n työsuojeluorganisaatiolle.

16.2 Toimenpiteet tapaturman ja sairauskohtauksen sattuessa

Ambulanssikuljetukset tilataan hätäkesuksesta puh. 112. Tapaturmapotilaat voi ohjata arkipäivinä klo 8.00 – 15.30 tehdasalueen työterveysasemalle työterveyshoitajalle (huom. työterveysasemalla ei ole lääkärin vastaanottoa) ja muina aikoina ja tarvittaessa yhteispäivystykseen.

UMF:lla on käytössä kaksi defibrillaattoria mahdollisen sydänpysähdyspotilaan elvyttämiseksi. Laitteet sijaitsevat liuoton ala-aulassa sekä laboratorion aulassa pääkonttorilla.

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 41 of 48	Rev. 1

16.3 Toiminta vahinkotilanteessa

ARVIOI	tilanne
PELASTA	vaarassa olevat ihmiset
HÄLYTÄ	soittamalla 112
RAJOITA	<p>vahinkoja: suorita alkusammutus, sulje ovet ja luukut,</p> <p>pysäytä ilmastointi, ohjaa liikennettä, varoita vaara</p> <p>alueesta</p>
OPASTA	apuun tulevia

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 42 of 48	Rev. 1

16.4 Toiminta kaasuonnettomuustilanteessa

Kokkolan suurteollisuusalueella valmistetaan, varastoidaan ja käytetään erilaisia kaasuja ja nesteitä. Vaarallisista aineista mm. ammoniakki, kloori, kloorivety, rikkidioksidi, oleum (savuava rikkihappo), nestekaasu ja palavat nesteet voivat aiheuttaa vaaratilanteen vuodon sattuessa.

SELVITÄ	tuulensuunta tehtaiden savuista ja tuulipusseista
VAROITA	vaarassa olevia ihmisiä
HÄLYTÄ	soittamalla 112
SIIRRY	kokoontumispaikkaan tai ulkona sivutuuleen
RAJOITA	vahinkoja: sulje ovet ja luukut, pysäytä ilmastointi, käytä tarvittaessa suojaimia
ODOTA	torjuntajohdon antamia ohjeita, vältä puhelimen käyttöä
ILMOITA	esimiehelle, jos joudut hätätilanteessa poistumaan työkohteesta ilman kuittausta osaston läsnäololistaan tai alueelta käyttämättä kulunvalvonta-avainta

Yleinen hälytysmerkki on yhtäjaksoinen minuutin kestävä nouseva ja laskeva

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 43 of 48	Rev. 1

sireeniääni tai puheviestinä kaiuttimella annettu yleishälytys. Hälytysmerkin kuultuasi siirry välittömästi valvomoon tai muuhun kokoontumispaikkaan. Älä käytä hissiä.

Tilanteen päätyttyä annetaan 1 minuutin mittainen tasainen ”Vaara ohi” –äänimerkki. Hälyttimiä kokeillaan joka kuukauden ensimmäisenä arkimaanantaina klo 12.00. Tuotanto-osastojen osastokohtaisia evakuointihälytyksiä kokeillaan joka sunnuntai klo 12.00.

16.5 Toiminta tulipalossa

PELASTA	loukkaantuneet ja vaarassa olevat.
HÄLYTÄ	soittamalla 112 tai painamalla palopainike.
ALOITA	mahdollisuuksien mukaan alkusammutus ja muut palon rajaamiseen tähtäävät toimenpiteet
PYSÄYTÄ	ilmastointi
OPASTA	apuun tulevia

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 44 of 48	Rev. 1

16.6 Hälyttäminen

Tee hälytys yleiseen hätänumeroon **112**

Osoite:

Umicore Finland Oy

Kobolttiaukio 1

67900 Kokkola

ILMOITA hälytystä tehtäessä

- kuka olet
- mitä on tapahtunut
- missä vahinko on sattunut
- onko ihmisiä vaarassa

Katkaise puhelu vasta saatua luvan!

Soita hätäkeskuspuhelun jälkeen myös Port Toweriin numeroon 010 505 9510.


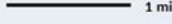
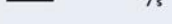
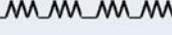
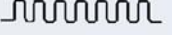

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

16.7 Hälytysmerkit

Hälytyskohde	Hälytysääni		Hälytyksen tarkoitus	Hälytyksen käynnistys	Yleiset toimenpiteet
Aluehälytys	Minuutin kestävä nouseva ja laskeva yhtäjaksoinen sireeniääni		Tehdas alueella olevien henkilöiden varoittaminen	Aluehälytyskeskuksesta tai Port Towerista	Siirry kokoontumipaikkaan tai kuuntele hälytyksen jälkeinen puheviesti ja noudata annettuja ohjeita
Vaara ohi	Minuutin kestävä yhtäjaksoinen sireeniääni	 1 min	Ilmoittaa tehdasalueella oleville henkilöille, että vaara on ohi	Aluehälytyskeskuksesta tai Port Towerista	Vaara ohi.
Kokeilumerkki	7 sekuntia kestävä yhtäjaksoinen sireeniääni	 7 s	Testaus		Ei aiheuta toimenpiteitä
Osastokohtainen yleishälytys	Kolmella sykäyksellä jaksotettu evakuointiääni		Tuotanto-osastoilla olevien henkilöiden varoittaminen	Käsin osaston valvomosta	Siirry välittömästi kokoontumispaikkaan
Osastokohtainen kohdehälytys	Nouseva ja laskeva yhtäjaksoinen hälytysääni		tuotanto-osastoilla erityisestä kemikaalivaarasta varoittaminen	Automaattisesti pitoisuuden saavuttaessa hälytysrajan	Siirry välittömästi pois hälytyksen kohteesta
Laitekohtainen kohdehälytys	Sykkivä yhtäjaksoinen korkeataajuuksinen hälytysääni		Kone- tai laitehäiriöstä varoittaminen	Automaattisesti tekniikan havaitessa kone- tai laitehäiriön	
Paloilmoisimella tai sammuuslaitteistolla varustetut tilat	Nopeataajuuksinen kelloääni		Syttymästä tai muusta palonalusta varoittaminen	Automaattisesti paloilmamaisimen aiheuttama tai käsin käynnistetty	Selvitä hälytyksen syy, suorita alkusammutus

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 46 of 48	Rev. 1

18.0 Toimittajan raportointivelvollisuus

Turvallisuusraportointi

Toimittajayrityksen tulee lähettää turvallisuuteen liittyvä yhteenvertoraportti UMF:n EHS - organisaatiolle seuraavan kuukauden 5. päivään mennessä.

Raportin tulee sisältää seuraavat tiedot:

- Poissaoloon johtaneet tapaturmat ja sairasloman pituus
- Muut tapaturmat, kuten
- Tilapäiseen työjärjestelyyn (esim. kevennetty työ) johtaneet tapaturmat ja järjestelyn kesto
- Lääkärin tai hoitajan hoitoa tai ensiapua vaatineet tapaturmat
- UMF:n alueella tehdyt työtunnit
- Vaaratilanteet ja läheltä piti –tilanteet
-

Lisäksi **kaikista tapaturmista** (poissaoloon johtaneet sekä hoitoa tai ensiapua vaatineet tapaturmat), riippumatta niiden vakavuudesta, tulee raportoida UMF:lle **24 tunnin sisällä tapaturman sattumisesta.**

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 47 of 48	Rev. 1

19.0 Jakelu

Tämä ohje on tallennettu RBMF:n Sharepointin toimintajärjestelmän dokumenttikansioon.

20.0 Muutoshistoria

Rev.	Voimaantulopvm	Muutoshistorian kuvaus	Laatija
17	28.2.2020	Julkaisu EHSQ-MO1-7	Kim Sundell
1.0	17.1.2024	Ensimmäinen julkaisu RBMF:n organisaatiossa.	Toni Ylitalo

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document

	Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta	RBMF-INS-00082	
		Page 48 of 48	Rev. 1

21.0 TOIMITTAJAN TYÖNTEKIJÖITÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET

Mikäli toimittaja käyttää UMF:n alueella työharjoittelijoita, on heidän oltava vähintään 18 vuotta täyttäneitä. Harjoittelijoita koskevat samat vaatimukset perehdyttämisen ja lupamenettelyn osalta kuin toimittajan vakituista henkilöstöä. Harjoittelijana oleva henkilö ei saa työskennellä yksin, vaan hänellä on aina oltava kokenut ja ammattitaitoinen henkilö työparinaan. Vaativissa ammatillisissa tehtävissä ja olosuhteissa, joissa esiintyy mm. erityistä vaaraa, ei harjoittelijoita saa käyttää. Toimittaja ei ole oikeutettu laskuttamaan UMF:a harjoittelijan tekemistä työtunneista. Toimittaja on velvollinen ilmoittamaan UMF:lle mikäli se aikoo käyttää harjoittelijaa työtehtävissä UMF:n alueella.

Mikäli toimittaja käyttää suomen kieltä taitamatonta henkilöä työtehtävissä UMF:n alueella, on henkilöllä oltava suomenkielentaitoinen työpari.

Toimittajan työntekijällä tulee olla näkyvillä kuvallinen henkilökortti, josta ilmenee henkilön nimi ja veronumero.

Vahvistan, että olemme vastaanottaneet Umicore Finland Oy:n Yhteisen työpaikan turvallisuuden hallinta –ohjeen ja kouluttaneet sen sisällön kaikille Umicore Finland Oy:n alueella työskenteleville työntekijöillemme.

Kokkolassa ___ / ___ 20___

Toimittaja:

Umicore Finland Oy

Copyright © 2022. Umicore Rechargeable Battery Materials
All rights reserved.

This procedure includes the Confidential and Intellectual Property information of Umicore Rechargeable Battery Materials and may be used solely in connection with authorized use and for no other purpose. This procedure may not be reproduced, retransmitted or redistributed, either in whole or in part, for any reason without Umicore Rechargeable Battery Material's prior written approval.



Umicore INTERNAL document