

-DENIOS-



Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään

Käyttöohjeet
SpillGuard®



Versio 2020-08
Alkuperäiset ohjeet

Tekijänoikeus

DENIOS AG
Dehmer Straße 58-66
32549 Bad Oeynhausen

Puh.	+49 5731 753-0
Faksi	+49 5731 753-199
Sähköpostiosoite	info@denios.de

Nämä ohjeet sisältävät tekstiä, kuvia ja piirroksia, joita ei saa jäljentää, levittää tai muulla tavalla paljastaa kokonaan tai osittain ilman nimenomaista kirjallista lupaa. Nämä ohjeet kuvaavat Saksan oikeudellista tilannetta.

TÄRKEÄÄ

Lue huolellisesti ennen käyttöönottoa
Säilytä myöhempää käyttöä varten

© Copyright DENIOS AG

Sisällysluettelo

1 Käyttöohjeita koskevia huomautuksia.....	5
1.1 Varoitukset.....	5
1.2 Toimintaohjeet.....	7
1.3 Merkintä.....	7
2 Turvalausekkeet	9
2.1 Tarkoituksenmukainen käyttö	10
2.1.1 Väärä käyttö	10
2.2 Toimijan velvollisuudet	11
2.2.1 Ennen käyttöönottoa.....	11
2.2.2 Koskien keräysaltaiden tarkastusvelvollisuutta	11
2.2.3 Keräysaltaiden kestävyys	12
2.2.4 Käyttöturvallisuustiedotteen eritelmien noudattaminen	12
2.2.5 Koulutus	12
2.2.6 Käyttö Ex-vyöhykkeellä - räjähdysvaatimukset.....	13
2.3 Henkilöstöä koskevat vaatimukset	14
3 Kuljetus ja varastointi.....	15
3.1 Pakkauksesta poistaminen.....	15
4 Tuotteen kuvaus.....	16
4.1 Yleisnäkymä.....	16
4.2 Mittalehti	18
4.3 Tekniset tiedot.....	19
4.3.1 Ohjekilven selitys.....	20
5 Lista.....	21
5.1 Käyttöpaikkaa koskevat vaatimukset.....	21

6 Käyttö..... 23

6.1 Ota tuote käyttöön..... 23

6.2 Tuotteen käyttö uudessa käyttöpaikassa 24

6.3 Suorita toimenpiteet hälytyksen sattuessa 24

7 Häiriöt ja virheelliset toiminnot 26

7.1 Mahdollinen häiriö 26

8 Huolto 29

9 Käytöstä poisto..... 30

9.1 Pois päältä kytkeminen 30

9.2 Puhdistus..... 31

10 Hävittäminen..... 32

11 EU vaatimustenmukaisuus..... 33

1 Käyttöohjeita koskevia huomautuksia

Lue tämä käyttöohje kokonaan ennen tuotteen asentamista ja käyttöönottoa. Noudata aina turvaohjeita ja varoituksia.

Nämä käyttöohjeet on tarkoitettu kaikille henkilöille, jotka ovat suoraan kosketuksessa tuotteeseen.

Tämä käyttöohje on osa tuotetta.

Muut asiaankuuluvat asiakirjat

Tuotteesta riippuen saat seuraavat asiakirjat erikseen osana toimitusta:

- Pikaohjeet
- EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (lataus)
- Luettelo kestävyyydestä (lataus)

Maakohtaiset poikkeamat ovat mahdollisia.

1.1 Varoitukset

Varoitukset ovat sellaisen luvun tai jakson alussa, jonka toimintaohjeet voivat aiheuttaa vaaran. Varoitukset ovat seuraavanlaiset:



VAARA



Viereinen symboli osoittaa vaaran luonteen.

Symboli ja huomiosana osoittavat vaaran, joka johtaa vakaviin vammoihin tai kuolemaan.

- Toimenpide.



VAROITUS



Viereinen symboli osoittaa vaaran luonteen.

Symboli ja huomiosana osoittavat vaaran, joka voi johtaa vakaviin vammoihin tai kuolemaan.

■ Toimenpide.



HUOMIO



Viereinen symboli osoittaa vaaran luonteen.

Symboli ja huomiosana osoittavat vaaran, joka voi johtaa pieniin loukkaantumisiin.

■ Toimenpide.

HUOMAUTUS

Huomiosana osoittaa vaaran, joka voi johtaa omaisuusvahinkoihin



Symboli identifioi sovellusohjeet ja muut hyödylliset tiedot.

Käyttöohjeita koskevia huomautuksia

Vaaroista varoitetaan piktogrammilla:

Piktogrammi	Merkitys
	Yleinen varoitus

1.2 Toimintaohjeet

Näistä käyttöohjeista löydät erilaisia toimintaohjeita.

Suorita seuraava toimenpide

- ✓ Tämä on edellytys.
- 1. Tämä on toimintavaihe.
- ⇒ Tämä on välitulos.
- 2. Tämä on seuraava toimintavaihe.
- ☑ Tämä on toiminnan tulos.

1.3 Merkintä

Kursiiviteksti

Käytetään yksittäisten sanojen tai lauseiden korostamiseen

Viittaus [▶ 7]

Viittaa siihen, että sisältö selitetään toisella sivulla

HUOMAUTUS! Teksti.

Tärkeitä tietoja tekstissä, toimintaohjeissa tai taulukoissa

HUOMIO! Teksti.

VAROITUS! Teksti.

VAARA! Teksti.



Tärkeää tietoa räjähdyssuojauksesta



Viittaa äänimerkkiin toimintavaiheen jälkeen



Viittaa optiseen signaaliin toimintavaiheen jälkeen



www.denios.com/spillguard

Lisätietoja voidaan ladata

2 Turvalausekkeet

Tämä luku antaa sinulle tärkeitä tietoja tuotteen turvallisesta käsittelystä. Nämä ohjeet palvelevat ihmisten suojelemista ja turvallista ja virheetöntä toimintaa. Toimintaan liittyvät varoitukset löytyvät vastaavista toimintaohjeista.

Tuote on rakennettu uusimman tekniikan tason ja tunnustettujen tekniikan sääntöjen mukaisesti.

Tuote voi olla vaarallinen, jos sitä käytetään väärin tai epäasiallisesti tai jos kouluttamattomat henkilöt käyttävät, ylläpitävät tai korjaavat sitä.

Vaara voi aiheutua:

- Henkilöiden terveydelle ja elämälle
- Tuotteelle ja muulle omaisuudelle tuotteen ympäristössä

Noudata kaikkia tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeita ja kaikkia toimittajien mukana toimitettujen käyttöohjeiden turvallisuusohjeita.

Noudata vaarallisia aineita koskevia kansallisia säännöksiä ja turvallisuusmääräyksiä, turvallisuussäännöksiä, käyttöturvallisuuskäytäntöjä ja toimijan velvollisuuksia.

2.1 Tarkoituksenmukainen käyttö

SpillGuard® on verkosta riippumaton vuotojen havaitsemisjärjestelmä nesteiden/vaarallisten aineiden vuotojen havaitsemiseksi. SpillGuard® suunniteltu käytettäväksi puhtaissa, pilaantumattomissa keräysaltaissa, jotka ovat sisätiloissa.

Keräysaltaiden materiaalin on oltava mieluiten metallia tai muuta kuin metallia (muovia). Tuotetta ei tule käyttää ulkotiloissa.

SpillGuard® saa käyttää vain tyyppikilvessä ilmoitetuissa käyttörajoissa. SpillGuard® sopii Ex-alueelle 0, kaasujen ja höyryjen aiheuttama.

SpillGuard® saa käyttää varotoimenpiteenä vain niiden nestemäisten aineiden yhteydessä, jotka DENIOS on jo testannut positiivisiksi. Luettelon voi lukea täältä:



www.denios.com/spillguard

Yhteensopivuus täytyy tutkia niiden aineiden kohdalla, joita ei mainita luettelossa.



Aineensoveltuvuustaulukossa on edustava valikoima nestemäisiä vaarallisia aineita. DENIOS voi pyynnöstä suorittaa kokeen, joka selvittää aineesi toiminnan ja soveltuvuuden. Kokeessa tarkastetaan, että tuote havaitsee aineen turvallisesti sekä että siitä seuraava hälytysmerkki pysyy päällä 24 tunnin ajan (soveltuvuuskoe).

2.1.1 Väärä käyttö

DENIOS ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä. Takuu ja vastuu on suljettu pois väärinkäyttötapauksissa. Käyttäjä, joka käyttää laitetta väärin, on yksin vastuussa mahdollisista vaurioista.

Seuraavat toiminnot ovat ristiriidassa käyttötarkoituksen kanssa:

- SpillGuard® käyttö keräysaltaissa hyväksymättömän materiaalin varastointiin
- SpillGuard® käyttö räjähdysaltaissa ympäristössä, joka ei ole tyyppikilvessä annettujen ohjeiden mukainen.
- SpillGuard® käyttö pölyn aiheuttamilla räjähdysvaarallisilla alueilla
- SpillGuard® käyttö vielä aineen vuototunnistuksen jälkeen
- Käytetään sopimattomia aineita SpillGuard®:n kanssa:

 www.denios.com/spillguard

- jättää hyväksyttäväksi määritellyt käyttötavat huomioimatta
- suorittaa akun vaihdon

VAROITUS! Kun kotelo avataan räjähdysvaarallisessa ympäristössä, on olemassa räjähdysvaara. Kotelon avaaminen voi johtaa vakaviin vammoihin tai kuolemaan. Kotelon avaaminen on kielletty.

2.2 Toimijan velvollisuudet

2.2.1 Ennen käyttöönottoa

Tarkista tuote vaurioiden varalta.

2.2.2 Koskien keräysaltaiden tarkastusvelvollisuutta

SpillGuard® on ylimääräinen turvalaite, joka osoittaa vuodon, jos vuoto ilmoitetaan optisella ja akustisella signaalilla.

SpillGuard®:n käytöstä riippumatta keräyslaitteiden ylläpitäjä on velvollinen suorittamaan ja dokumentoimaan viikoittaiset silmämääräiset tarkastukset, jotka on

määritelty teräsaltaiden ohjeissa eli yleisessä rakennustarkastusviranomaisen hyväksynnässä.

SpillGuard®:n käyttö ei vapauta järjestelmän toimijaa tästä velvollisuudesta.

2.2.3 Keräysaltaiden kestävyys



Käytettyjen allasmateriaalien korroosionkestävyyden ja niiden yhteensopivuuden varastoitujen aineiden kanssa on oltava todennettavissa.

Monille kemiallisille aineille voidaan käyttää teräksestä valmistettuja altaita (1.0038). Varsinkin syövyttävien aineiden (hapot/emäkset) kanssa tarvitaan usein muovista (polyeteenistä) valmistettuja keräysaltaita. Ruostumaton teräs tarjoaa korkealaatuisen suojan, erityisesti monia aggressiivisia nesteitä vastaan. Jos kestävyysluetteloista ei ole mitään eritelmiä, keräysaltaan materiaali voi vastata kuljetuskontin materiaalia.

2.2.4 Käyttöturvallisuustiedotteen eritelmien noudattaminen

Jokaisen vaarallisen aineen markkinoille saattajan on toimitettava käyttöturvallisuustiedote REACH-asetuksen mukaisesti.

Noudata toimijana käyttöturvallisuustiedotteen turvallisuus- ja vaaratietoja.

2.2.5 Koulutus

Kouluta henkilöstöä riittävästi ja säännöllisesti, etenkin kun tapahtuu muutoksia tai kun ilmenee sopeutumista vaativia tilanteita. Kouluta työntekijöitä toimenpiteisiin, joilla vältetään räjähdysvaarat, jotka on määritelty riskinarvioinnissa tai räjähdysuojasasiakirjassa erityisesti käytettäessä tuotetta Ex-**0-alueella**.

2.2.6**Käyttö Ex-vyöhykkeellä - räjähdys-suojausvaatimukset**

Tulenarkojen nesteiden varastot ovat räjähdysvaarallisia ja tuoteturvallisuuslaissa tarkoitettuja valvontaa edellyttäviä laitteita. Tästä johdettavat vaatimukset on kuvattu sovellettavissa teknisissä määräyksissä, jotka koskevat työturvallisuusmääräystä ja vaarallisia aineita koskevaa asetusta. Näiden laitteistojen toimija on työturvallisuutta ja työterveyttä koskevien asetusten mukaisesti velvollinen suorittamaan riskinarvioinnin. Toimija on lisäksi velvollinen laatimaan räjähdys-suojausasiakirjan, jossa määritetään asianmukaiset suojatoimenpiteet räjähdysvaaran välttämiseksi.

Lisäksi direktiivi 1999/92/EY sisältää vähimmäisvaatimukset räjähdysvaarallisessa ympäristössä mahdollisesti vaarassa olevien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun parantamiseksi. Pääsisältö on:

- Yhteensovittamisvelvollisuus
- Räjähdys-suojausasiakirja
- Alueiden jako, jossa voi olla olemassa räjähdysaltis ympäristö
- Vähimmäisvaatimukset räjähdysalttiissa ympäristössä vaarassa olevien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamiseksi sekä laitteiden ja suojajärjestelmien valintaperusteet

Toimija määrittelee käyttöpaikan olosuhteet tarkasti räjähdys-suojausasiakirjassa. Toimijan on tarkistettava yksityiskohtaisesti, täyttääkö tuote räjähdys-suojausasiakirjan vaatimukset.

Tuote on sisällytettävä räjähdys-suojausasiakirjan ja siihen sisältyvien toimenpiteiden laatimiseen.

Muita tärkeitä toimijan toimenpiteitä ovat:

- Sisällytä varastointijärjestelmä paikallisiin potentiaalintasaustoimenpiteisiin sähköisten tasausvirtojen välttämiseksi.
- Sama pätee staattisen sähkön sytytyslähteen purkautumisen välttämiseen, tässä vaaditaan kytkentä potentiaalitasausjärjestelmään.
- Jos laitteiston osissa säiliöt täytetään palavilla nesteillä: Ota lisätoimenpiteet huomioon staattisen sähkön purkamiseksi TRGS 727:n mukaisesti.
- Säilyttääksesi johtavuusarvot, pidä tukipinta puhtaana maalijäännöksistä, vaarallisista ainejäämistä tai ei-toivotusta eristyksestä.
- Käytä varastointijärjestelmää siten, että prosessiin liittyvät sähköstaattiset varaukset eivät ole mahdollisia (esim. puhdistustöiden aikana, katso myös TRGS 727 luvut 4 ja 5).

2.3 Henkilöstöä koskevat vaatimukset

Turvallinen työskentely on mahdollista vain, jos tuotteen asentaa ja sitä käyttää vain teknisesti pätevä henkilöstö.

Koulutuksessa oleva henkilöstö saa työskennellä tuotteella vain, jos pätevä henkilö valvoo työtä kattavasti.

3 Kuljetus ja varastointi

Tuote toimitetaan pahvilaatikossa, joka sisältää pikaoppaan ja syöttöpahvin.

Varastoi tuote seuraavasti:

- kuivassa
- huoneenlämpötilassa
- Ei ulkona
- Ei suorassa auringonvalossa

3.1 Pakkauksesta poistaminen

Suorita seuraava toimenpide

- ✓ Laatikko on ehjä.
- 1. Avaa pahvilaatikko.
- 2. Poista sisältö.
- 3. Pidä pikaopas tuotteen läheisyydessä.

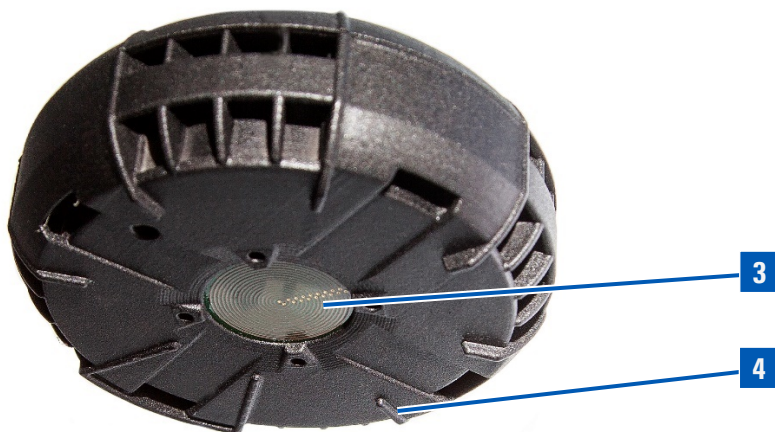


4 Tuotteen kuvaus

4.1 Yleisnäkymä



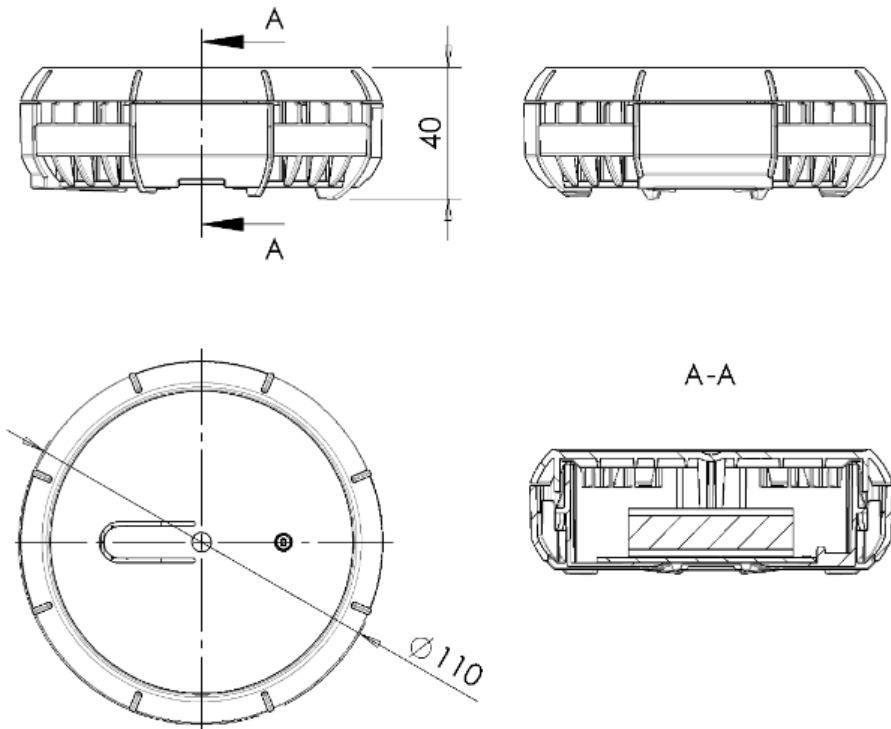
Kuva 1: Näkymä ylhäältä



Kuva 2: Näkymä alhaalta

	Elementti	Toiminto
1	 Signaali-LED "punainen"	Signaali-LED "punainen" näyttää tulokset käyttöönoton, käytön ja hälytyksen laukaisun aikana.
2	 Push-painike	Painiketta käytetään SpillGuard®:n kytkemiseen päälle ja pois päältä sekä signaalin sammuttamiseksi/kuittamiseksi hälytyksen sattuessa.
3	Anturin pinta	Kun anturin pinta kastuu, se havaitsee vuodon ja antaa äänimerkin ja optisen signaalin.
4	Jalka	Eri korkeuksilla oleva jalka varmistaa turvallisen seisomisen. Jalkojen eri korkeuksien vuoksi vuoto johdetaan kuplattomana anturin pintaan.

4.2 Mittalehti



Kuva 3: Tiedot mm:nä

4.3 Tekniset tiedot

Kuvaus	Arvo
Mitat	Ø 110 mm, korkeus 40 mm
Käyttölämpötila-alue	0 °C - korkeintaan 40 °C asti
Lämpötilaluokka	T4 (maks. 135 °C)
Räjähdyssuojaryhmä	II B
Sytytyssuojalaji	Oma varmistus
Laitekategoria	1G
Paino	140 g
Nimellisjännite	3,6 V
Käyttöjakso	Maks. 5 vuotta
Tarvittava tasokorkeus sensorin kastumiselle	6 mm
Äänitehotaso standardin DIN EN ISO 3744 mukaisesti	91,6 dB (A)
EU-tyyppitarkastustestin todistus	BVS 19 ATEX E 077 IECEx BVS 19.0073
FM-sertifikaatti	FM 20 US 0051 FM 20 CA 0023

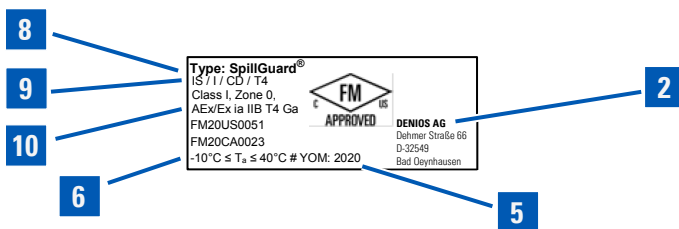


Suosittelu käyttölämpötila-alue on perustana mainitulle viiden vuoden käyttöiälle. Tuotetta voidaan myös käyttää alimmillaan –10 °C:ssa. Tällä raja-alueella ei voida kuitenkaan taata mainittua viiden vuoden käyttöikää. Lämpötilan vaihtelut kastepisteen ympärillä voivat lisätä vääriä hälytyksiä.

4.3.1 Ohjekilven selitys



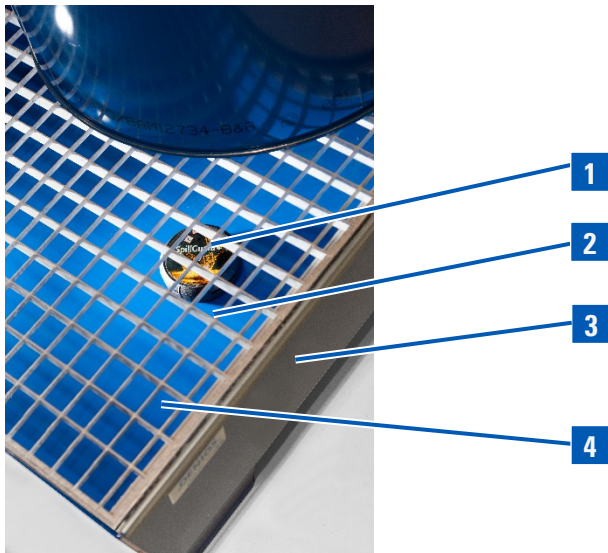
Kuva 4: Kaavamainen esitys CE



Kuva 5: Kaavamainen esitys FM

- 1 CE-merkintä
- 2 Valmistajan nimi ja osoite
- 3 Tuotetunniste
- 4 Ex-merkintä
- 5 Valmistusvuosi/sarjanumero
- 6 Ympäristölämpötila-alue T_a
- 7 EU-tyyppitarkastustestin todistus
- 8 Tuotetyyppi
- 9 FM-merkintä
- 10 FM-sertifikaatti

5 Lista



Kuva 6: SpillGuard® keräysaltaassa

- 1 SpillGuard®
- 2 Ritilä
- 3 Keräysallas
- 4 Keräysaltaan pohja

5.1 Käyttöpaikkaa koskevat vaatimukset

Tässä luvussa on tietoja ja ohjeita turvallisesta asennuksesta. Tuotteen käyttöpaikka on keräysaltaan pohja.



VAROITUS



Räjähdyskelpoisen ilmaseoksen mahdollinen syttyminen.

Jos tuote vaurioituu säiliöiden varastoinnin tai varastosta poistamisen seurauksena, räjähdyskelpoinen ilmaseos saattaa syttyä.

- Sijoita laite ja käytä sitä niin, ettei vaurioita synny.

Seuraavien vaatimusten on täyttyvä:

- Keräysaltaan pohjassa ei saa olla minkäänlaista saastumista.
- Pohja on oltava tasainen.
- Tuotteella on oltava riittävästi tilaa.
- Käyttöpaikan tulisi olla keräysaltaan alimmassa pisteessä, mikäli mahdollista, jotta vuoto voidaan havaita varhaisessa vaiheessa.

6 Käyttö



HUOMIO



Ärsytys suorassa kosketuksessa vaarallisen aineen kanssa.

Käsien, silmien jne. vahingoittuminen on mahdollista.

- Käytä henkilönsuojaimia (PPE).

6.1 Ota tuote käyttöön

Suorita seuraava toimenpide

- ✓ Tuote on purettu pakkauksesta oikein.
- ✓ Tuote on ehjä.
- 1. Aseta tuote keräysaltaan pohjan alimpaan kohtaan anturin pinta pohjaa kohti.
- 2. Paina Push-painiketta niin kauan, että äänimerkki  kuuluu.
- ⇒ LED  vilkkuu nopeasti.
- 3. Odota 30 sekuntia, kunnes kalibrointi on valmis.
- ⇒ Kuuluu 2-kertainen äänimerkki .
- ⇒ LED  vilkkuu kerran minuutissa.
- ☑ Tuote on käyttövalmis.

6.2 Tuotteen käyttö uudessa käyttöpaikassa

Jos haluat käyttää tuotetta uudessa käyttöpaikassa, sinun on ensin sammutettava tuote ja käynnistettävä se sitten uudelleen.

Suorita seuraava toimenpide

1. Paina Push-painike niin kauan, kunnes äänimerkki  kuuluu.

⇒ Tuote on pois päältä

2. Sijoita tuote uuteen käyttöpaikkaan.

3. Paina Push-painiketta niin kauan, että äänimerkki  kuuluu.

⇒ LED  vilkkuu nopeasti.

Odota 30 sekuntia, kunnes kalibrointi on valmis.

⇒ Kuuluu 2-kertainen äänimerkki .

⇒ LED  vilkkuu kerran minuutissa.

☒ Tuote on käyttövalmis.

6.3 Suorita toimenpiteet hälytyksen sattuessa

Vuotojen havaitsemisen jälkeen esiintyy seuraavia signaaleja:

■  5-kertainen äänimerkki, 15 sekunnin tauko

■  Valo vilkkuu nopeasti tauon aikana



Kun käsittelet vaarallisia aineita, noudata vuotaneen vaarallisen aineen käyttöturvallisuustiedotteen vaatimuksia, katso *Käyttöturvallisuustiedotteen vaatimusten noudattaminen* [▶ 12].

Suorita seuraava toimenpide

1. Suorita toimenpiteet vuotojen poistamiseksi.

HUOMIO! Ärsytys suorassa kosketuksessa vaarallisen aineen kanssa. Käsien, silmien jne. vahingoittuminen on mahdollista. Käytä henkilönsuojaimia (PPE).

2. Poista ja puhdista vuotaneet nesteet keräysaltaasta heti.
3. Paina Push-painiketta ($> 1\text{ s}$ ja $< 10\text{ s}$).
⇒ Kuuluu äänimerkki .
⇒ Tuote on pois päältä
4. Tarkista keräysallas vaurioiden varalta ja eheyden varmistamiseksi.

Poista tuote käytöstä: *Käytöstä poisto* [▶ 30]

7 Häiriöt ja virheelliset toiminnot

Tässä luvussa on tietoja mahdollisista häiriöistä. Lisäksi kuvataan toimenpiteet näiden häiriöiden poistamiseksi.

7.1 Mahdollinen häiriö

Häiriö	Mahdollinen syy	Korjaus
Hälytystä muistuttava ääni ilman vuotoa: 2-kertainen äänimerkki, 0,1 sekunnin tauko äänimerkissä Sytytyksen kesto ja esiintymistiheys ovat synkronisia äänimerkin kanssa	Akun jännite liian alhainen	Vaihda SpillGuard® uuteen laitteeseen

Hälytys laukeaa ilman vuotoja	Anturin pinnalla voi esiintyä veden tiivistymistä (kondensaatio) erityisissä ilmasto-olosuhteissa. Seurauksena voi olla väärä hälytys.	1. Sammuta hälytys painamalla Push-painiketta (> 1 s ja < 10 s). 2. Puhdista anturin pinta pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla. 3. Paina Push-painiketta niin kauan, että äänimerkki kuuluu. 30 sekunnin jälkeen SpillGuard® on jälleen käyttövalmis. [▶ 24]
SpillGuard® ei voi kytkeä päälle	Push-painiketta ei ole painettu tarpeeksi kauan	Paina Push-painiketta, kunnes äänimerkki kuuluu
	Akku on rikki tai tyhjä	Vaihda SpillGuard® uuteen laitteeseen

SpillGuard® vuotoa ei tunnisteta	Käyttöpaikka vaihdettiin suorittamatta uudelleenkalibroitua	Käyttöpaikan vaihdon jälkeen laite täytyy käynnistää uudestaan.
	Tarvittavaa tason korkeutta ei saavutettu	SpillGuard® havaitsee vain, kun anturin pinta on märkä. Tämä tarkoittaa, että on saavutettava 6 mm tason korkeus
	SpillGuard® ei ole sijoitettu keräysaltaan alimpaan kohtaan	Sijoita SpillGuard® keräysaltaan alimpaan kohtaan
SpillGuard® ei voida kytkeä pois päältä hälytyksen jälkeen	Push-painiketta EI OLE painettu määritetyn ajanjakson sisällä	Paina Push-painiketta niin kauan, kunnes äänimerkki kuuluu (> 1 s ja < 10 s).
SpillGuard® ei voida kytkeä pois päältä käyttövalmiudessa	Push-painiketta EI OLE painettu määritetyn ajanjakson sisällä	Paina Push-painiketta niin kauan, kunnes kuuluu äänimerkki.

8 Huolto

Tuote on huoltovapaa. Komponenttien tai varaosien korjaus tai vaihto ei ole mahdollista suljetun rakenteen takia.

Vaihda tuote viiden vuoden käytön jälkeen vuotojen asianmukaisen havaitsemisen varmistamiseksi.

9 Käytöstä poisto



Kun käsittelet vaarallisia aineita, noudata vuotaneen vaarallisen aineen käyttöturvallisuustiedotteen vaatimuksia, katso *Käyttöturvallisuustiedotteen vaatimusten noudattaminen* [▶ 12].



HUOMIO



Ärsytyks suorassa kosketuksessa vaarallisen aineen kanssa.

Käsien, silmien jne. vahingoittuminen on mahdollista.

- Käytä henkilönsuojaimia (PPE).

9.1 Pois päältä kytkeminen

Suorita seuraava toimenpide

- ✓ Käyttöiän loppu on saavutettu tai on havaittu vuoto.
- 1. Paina Push-painiketta niin kauan, että äänimerkki  kuuluu.
- ☒ Tuote on pois päältä

9.2 Puhdistus

Suorita seuraava toimenpide

- ✓ Tuote on pois päältä
- 1. Puhdista tuote huolellisesti kaikista vaarallisen aineen jäämistä.

VAROITUS! Kun kotelo avataan räjähdysvaarallisessa ilmatilassa, on olemassa räjähdysvaara. Kotelon avaaminen voi johtaa vakaviin vammoihin tai kuolemaan. Kotelon avaaminen on kielletty.

- ☒ Tuote on puhdistettu.

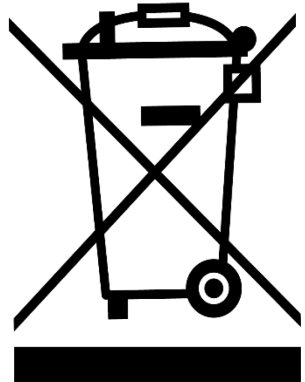
10 Hävittäminen



Käytä tuotteen hävittämiseksi paikallisia keräyspisteitä tai lähetä tuote takaisin DENIOSiin.

Suorita seuraava toimenpide

- ✓ Tuote on puhdistettu.
- 1. Älä hävitä tuotetta tavallisen talousjätteen mukana, vaan kansallisten määräysten mukaisesti.
- ☒ Tuotetta ei ole hävitetty oikein



11 EU vaatimustenmukaisuus

SpillGuard® on sertifioitu direktiivin 2014/34/EU (ATEX-direktiivi) mukaisesti. Tuotantoa seurataan säännöllisillä ja puolueettomilla valvontatoimenpiteillä, jotta lain ja normatiivisten vaatimusten noudattaminen pysyisi muuttumattomana.



SpillGuard® täyttää seuraavien direktiivien olennaiset terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimukset:

- 2014/30/EU (EMV)
- 2011/65/EU (RoHS 2)

EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana seuraavasta osoitteesta:

 www.denios.com/spillguard

Muistiinpanot

[illegible]



DENIOS.

271187