



ALIETTE 80 WG

Versio 4 / FIN
102000024225

1/9

Muutettu viimeksi: 09.07.2018
Päiväys: 09.07.2018

KOHTA1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi ALIETTE 80 WG
Valmisteen tunnuskoodi (UVP) 79892411, 81013152

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

Käyttö Kasvitautilien torjunta-aine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Bayer A/S, Bayer CropScience
c/o Bayer Oy
Keilaranta 12
Postilokero 73
02151 Espoo
Suomi
Puhelin +358 20-785 21
Telefax +358 20-785 8213
Y-tunnus 1053-562-3
Toimialakoodi A011 Kasvinviljely, puutarhatalous
Vastuullinen osasto Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus
(+358) 9-471 977 tai 112

KOHTA2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Silmä-ärsytys: Luokka 2
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Myyntipääillyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Varustettava varoitusmerkinnällä.



Huomiosana: Varoitus



ALIETTE 80 WG

Versio 4 / FIN
102000024225

2/9
Muutettu viimeksi: 09.07.2018
Päiväys: 09.07.2018

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta/ silmien-/kasvosuojainta.
P305 + P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
+ P338 Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Muita vaaroja ei tunneta.

KOHTA3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne

Veteen hajautuva rae tai tabletti (WG)
Fosetyl aluminium 80%

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Vaaralausekkeet Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Nimi	CAS-Nro. / EY-Nro. / REACH Reg. No.	Luokitus	Pit. [%]
		ASETUS (EY) N:o 1272/2008	
Fosetyyli-alumiini	39148-24-8 254-320-2	Eye Dam. 1, H318	80,00
Etoksyloitu propoksyalaatti- rasra-alkoholi (blokki kopolymeeri)	68154-97-2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1,0 – < 3,0
Lignosulfonihappo, natriumsuola, sulfometyloitu	68512-34-5	Eye Irrit. 2, H319	> 3,0 – < 10,0
Natriumhydroksidi	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290	> 1,0 – < 3,0

Lisätietoja

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.



ALIETTE 80 WG

Versio 4 / FIN
102000024225

3/9

Muutettu viimeksi: 09.07.2018
Päiväys: 09.07.2018

KOHTA4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti. Jos oireita ilmenee eivätkä ne häviä, ota yhteys lääkäriin.
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus	Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Roiskeet silmiin	Roiskeet huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Mentävä silmälääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Ihon-, silmä- ja limakalvoärsytys
---------------	-----------------------------------

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	Vatsahuuhtelua ei yleensä tarvita. Jos on nieltä merkittävä määrä (enemmän kuin suullinen), anna aktiivhiiltä ja natriumsulfaattia. Ei erityistä vastalääkettä. Hoito oireiden mukaan.
--------------	--

KOHTA5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käyttökelpoinen	Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Käyttökelvoton	Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: Hiilimonoksidi (CO), Typpioksidit (NOx), Fosforioksidit
---	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet	Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
Muut tiedot	Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen. Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on estettävä.

KOHTA6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varotoimenpiteet	Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty läikkynyttä tuotetta käsiteltäessä. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
-------------------------	---

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.
---	--



ALIETTE 80 WG

Versio 4 / FIN
102000024225

4/9

Muutettu viimeksi: 09.07.2018
Päiväys: 09.07.2018

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Käytettävä hyväksyttyä teollisuuspölynimuria poistamiseen. Kerää tuote ja sijoita se asianmukaisesti etiketöityihin ja tiukasti suljettuihin astioihin. Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden.

Erityiset ohjeet Tarkista myös onko paikallisia menettelyvaatimuksia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7.
Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8.
Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

KOHTA7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

Palo- ja räjähdysuojaus Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

Yhteisvarastointiohjeet Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

KOHTA8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivitetty	Peruste
Fosetyyli-alumiini	39148-24-8	2 mg/m3 (HTP 8H)	2009	HTP-ARVOT
Fosetyyli-alumiini	39148-24-8	5 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Natriumhydroksidi	1310-73-2	2 mg/m3 (HETKELL)	2009	HTP-ARVOT
Natriumhydroksidi	1310-73-2	2 mg/m3 (TLV)		OES BCS*
Synteettinen amorfinen pioksidi	112926-00-8	5 mg/m3 (HTP 8H)	2009	HTP-ARVOT



ALIETTE 80 WG

Versio 4 / FIN
102000024225

5/9

Muutettu viimeksi: 09.07.2018
Päiväys: 09.07.2018

--	--	--	--	--

*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistuksen torjunta

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdyttävä ilmanvaihdesta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä

Erityiset ohjeet	Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.
Käsiensuojaus	Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitrilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.
Silmiensuojaus	Suojalasit/kasvosuojain
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	Suojapuku Kumisaappaat Päähine

KOHTA9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	veteen dispergoituva granulaatti
Väri	ruskea
Haju	mieto, luonteenomainen
pH	3,0 - 4,5 ssä 1 % (23 °C) (CIPAC D vesi (342 ppm))
Bulkkitiheys	0,620 - 0,660 g/ml (irtonainen)
Vesiliukoisuus	dispergoituva
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Fosetyyli-alumiini: log Pow: -2,1
Hapettavuus	Ei tulipaloa edistävä
Räjähtävyysrajaa	Ei räjähtävä
9.2 Muut tiedot	Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.



ALIETTE 80 WG

Versio 4 / FIN
102000024225

6/9
Muutettu viimeksi: 09.07.2018
Päiväys: 09.07.2018

KOHTA10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Lämpöhajoaminen Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.4 Vältettävät olosuhteet Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet Ei vaarallisia hajoamistuotteita, kun säilytetään ja käsitellään annettujen ohjeiden mukaisesti.

KOHTA11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta LD50 (Rotta) > 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta LD50 (Rotta) > 2.000 mg/kg

Ihosyövyttävyyssihoärsytys Lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta. (Kani)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää silmiä. (Kani)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Ei herkistävä. (Marsut)
OECD TG 406, Buehlerin testi

STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen arviointi

Fosetyyli-alumiini: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Fosetyyli-alumiini ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.

Mutageenisuuden arviointi

Fosetyyli-alumiini ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.

Karsinogeenisuuden arviointi

Fosetyyli-alumiini ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

Lisääntymistoksisten muutosten arviointi

Fosetyyli-alumiini ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.

Kehityshäiriöiden arviointi

Fosetyyli-alumiini ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.



ALIETTE 80 WG

Versio 4 / FIN
102000024225

7/9

Muutettu viimeksi: 09.07.2018
Päiväys: 09.07.2018

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) > 120 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 37 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys vesikasveille	EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihervesi)) 27,7 mg/l Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus	Fosetyyli-alumiini: nopeasti biohajoava
Koc	Fosetyyli-alumiini: Koc: 0,1

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen	Fosetyyli-alumiini: Ei biokerry.
----------------------	-------------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä	Fosetyyli-alumiini: Erittäin hyvin liikkuvaa maaperässä
------------------------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi	Fosetyyli-alumiini: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).
--	---

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa	Ei muita mainittavia vaikutuksia.
--------------------------------	-----------------------------------

KOHTA13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	Voidaan viedä polttolaitokseen tai erikoisjätteen käsittelylaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.
Likaantunut pakkaus	Ylijäänyt, käyttökeltoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.
Jätekoodi-Nr.	02 01 08* maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA14: KULJETUSTIEDOT

ADN:n/ADR:n/RID:n/IMDG:n/IATA:n mukaan ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.



ALIETTE 80 WG

Versio 4 / FIN
102000024225

8/9

Muutettu viimeksi: 09.07.2018
Päiväys: 09.07.2018

Tämä luokitus ei periaatteessa koske sisävesikuljetuksia säiliöaluksilla. Lisätietoa saat valmistajalta.

14.1 – 14.5 Ei määritettävissä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Muut tiedot

WHO-classification: III (Slightly hazardous)

Kansalliset määräykset Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin

Rekisteröintinumero 1778

Soveltamisala

Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

Käytön rajoitukset:

Varoaika on kurkulla 3 vrk, mansikalla, salaattilla ja mesimarjalla 14 vrk.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin

Kasvinsuojeluaine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialue luokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää. Taimitarhoilla ra-joitus koskee paljasjuuristen taimien kasvatusta, mutta ei läpäisemättömällä alustalla tapahtuvaa paakkutaimikasvatusta. Paakkuarkeista maaperään huuhtoutuvan veden määrä tulee vähentää mahdollisimman pieneksi.

Avomaaviljelyksillä kasvinsuojeluainekäsittelyt tulee tehdä ennen syyskuun puoliväliä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti



ALIETTE 80 WG

Versio 4 / FIN
102000024225

9/9
Muutettu viimeksi: 09.07.2018
Päiväys: 09.07.2018

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lyhenteet ja akronyymit

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service numero
Pit.	Pitoisuus
EY-Nro.	European community numero (EY-numero)
ECx	Vaikuttava pitoisuus x %
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN	Eurooppalaiset standardit
EU	Euroopan unioni
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibiitiokonsentraatio x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Tappava pitoisuus x %
LDx	Tappava annos x %
LOEC/LOEL	Matalin havaittu vaikutuspitoisuus/taso
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta /taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
TWA	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
UN	Yhdistyneet Kansakunnat (YK)
WHO	Maailman terveysjärjestö

Tiedot, jotka tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu, ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 2015/830 (sellaisina kuin ne ovat myöhemmin muutettuina) mukaiset.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää käyttöohjetta, mutta ei korvaa sitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä oleviin, tuotetta koskeviin tietoihin. Käyttäjää muistutetaan edelleen riskeistä, jotka liittyvät tuotteen käyttötarkoituksesta poikkeavaan käyttöön. Esitetyt tiedot ovat voimassa olevan EU-lainsäädännön mukaisia. Vastaanottajia muistutetaan mahdollisista kansallisista lisämääräyksistä.

Muutoksen syy: Kohta 2: Vaaran yksilöinti. Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista.
Kohta 7: Käsittely ja varastointi.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.