

The Facts About Carbon Monoxide



Gas
Networks
Ireland

What is carbon monoxide?

The basic facts:

- Carbon monoxide (also known by its chemical symbol, CO) is a highly poisonous gas
- It has no colour, no smell and no taste and is often called 'the silent killer'
- When inhaled, it prevents blood from absorbing oxygen
- At high levels it can kill in as little as 3 minutes; at lower levels it causes illness
- It kills, on average, 6 people in Ireland every year and makes many more ill
- It can be produced by any fuel when burned – coal, turf, oil, gas, wood
- It doesn't just occur at home – in fact it can be produced anywhere that fuel is being burned: caravans, tents, mobile homes, boats, holiday homes, workplaces

How to protect yourself from carbon monoxide:

- Be aware: any appliance, burning any type of fuel, can produce carbon monoxide
- Ensure fuel burning appliances are properly installed and regularly maintained by a qualified service agent
- Keep vents, flues and chimneys clear
- Use fuel burning appliances correctly
- Have at least one audible carbon monoxide alarm installed in your home and anywhere else you burn fuel



Where does it come from?

Carbon monoxide can be released by any fuel when it is burned, including coal, turf, oil, gas and wood. Harmful levels can be produced by:

- Any badly installed, faulty, damaged or blocked heating appliance, chimney or flue, such as:
 - Open fireplaces (coal, turf, wood, briquettes)
 - Gas or LPG boilers, heaters, fires etc.
 - Oil-fired boilers
 - Solid fuel stoves
- Blocked or insufficient ventilation in rooms where a fuel burning appliance is in use
- Barbecues
 - Barbecues produce carbon monoxide when in use, but can also release carbon monoxide after they appear to be extinguished
- Petrol-driven machinery
 - Never run a car, lawnmower, generator or other engine-powered equipment in any confined, enclosed or poorly ventilated spaces
 - Ensure exhaust fumes are not drawn in through open doors, windows or vents
- Improper use of fuel-burning appliances, such as:
 - Using a cooker to heat a room
 - Using a gas grill with the door closed
 - Bringing a barbecue indoors or under cover such as into a tent or awning
 - Burning rubbish in an open fireplace or stove that could block the chimney

Carbon monoxide can also be produced by the natural oxidation of wood and biomass pellets such as those used for wood pellet heating systems, even without burning.

Beware of the odourless,
Colourless gas, carbon monoxide.
And always barbecue out in the open
Never, ever inside.



How do I prevent carbon monoxide poisoning?

There's a lot you can do.

- Make sure all your fuel-burning appliances are installed by a qualified installer
- Get your boiler and any other fuel-burning appliances serviced once a year
 - Always use a qualified service agent for your fuel type
- Get your chimney swept once a year
- Keep your flues and chimneys clear at all times
- Never block room ventilators
- Make sure any building work does not interfere with your existing ventilation or flue arrangements
- Use appliances correctly and for their intended purpose
- Don't use appliances you suspect may be faulty
- If you store wood or biomass pellets, make sure your store is well ventilated

What else do I need to know about appliances?

- Get all appliances serviced annually
 - If you are not sure it is working safely, get it inspected by a qualified service agent
- Always buy appliances from a reputable outlet
- All appliances should carry the CE mark
- Read the instruction manuals carefully
- If you're moving house, leave the instruction manual for any appliance you're not taking with you
- You'll find safety notifications about appliances on www.carbonmonoxide.ie

Be sure your boiler's always kept
In excellent condition,
By getting it serviced once a year
By a registered technician.



Carbon monoxide alarms

Alarms are no substitute for prevention, but if there is carbon monoxide in your home, you need an alarm to detect it and alert you.

- Alarms should be audible; a visual indicator alone is no use if you're asleep
- Alarms should carry the CE mark and should comply with the European Standard EN 50291
- They should have an 'end of life' indicator to tell you when they need replacing
- Make sure it carries a mark of independent certification such as a Kitemark
- Alarms are available in most hardware or DIY shops
- Basic models usually cost between €20 and €30
- You should have one in every room that has a fuel-burning appliance and one within 5m (16ft) of every bedroom
- Always follow the manufacturers' installation instructions carefully
- Check your alarm regularly by pushing the 'test' button
- Alarms should also be fitted in caravans, boats or other locations where fuel is burned

What if the alarm goes off?

- Open doors and windows to ventilate the area
- Turn off / stop using any fuel burning appliances immediately
- Get everyone in the property into fresh air
- If you are sure you are not suffering any symptoms related to carbon monoxide poisoning (see next page), call a qualified service agent to check your appliances before you re-use them
- If you are still concerned, call the Carbon Monoxide Awareness Line on **1850 79 79 79**

And not just any alarm now,
It has to make a beep,
So if you're in yer scratcher,
It'll wake yeh from yer sleep.



What are the signs of carbon monoxide in your home?

Signs of carbon monoxide may include:

- Staining, sooting or discolouring around an appliance
- Condensation on your windows
- A strange smell when an appliance is on (remember: carbon monoxide itself has no smell but other fumes produced by burning may smell)
- A yellow or orange flame on a gas appliance where it is normally blue

What are the symptoms of carbon monoxide poisoning?

Symptoms of carbon monoxide poisoning can include:

- Flu-like symptoms e.g. drowsiness and headaches
- Chest pains
- Nausea (feeling sick)
- Diarrhoea
- Dizziness
- General lethargy (lack of energy)

Other signs include:

- Symptoms occurring when a particular appliance is on
- Others in the property (including pets) suffering similar symptoms
- Symptoms improving when you are away from the property



It hasn't a colour, it hasn't a smell,
CARBON MONOXIDE IS LETHAL AS HELL!
Even a little can make you unwell... 🎵

What do I do?

- If you or someone you know is experiencing some of the described symptoms and you suspect carbon monoxide poisoning, visit a doctor immediately and ask them to check for carbon monoxide poisoning
- If you find someone ill or unconscious and suspect carbon monoxide poisoning, ventilate the area immediately by opening all windows and doors
- Stop using all fuel-burning appliances immediately and don't use them again until they have been inspected by a qualified service agent

What if I'm away from home?

Even when you're away from home, remember: anything that burns fuel – kerosene heaters, engines, stoves, generators, barbecues etc. – can emit carbon monoxide.

If you own a holiday home, caravan, mobile home or boat...

- Ensure appliances are installed, maintained and used correctly
- Make sure there is adequate ventilation
- Keep all vents and exhausts clear
- Install an audible carbon monoxide alarm

Many people don't realise that barbecues can emit a lot of carbon monoxide both while they're burning and after they appear to have gone out. So always use a barbecue in a well-ventilated place and never bring it under a cover or awning, or inside a tent.


Carbon monoxide is never a part of anyone's holiday plan. So keep it in mind when you're heading off with your tent or caravan.



Who can I talk to for carbon monoxide advice?

- **General advice**
Visit www.carbonmonoxide.ie or call 1850 79 79 79
- **Gas appliances**
Contact a Registered Gas Installer. Visit www.rgii.ie or call 1850 454 454
- **LPG appliances**
Contact a Registered Gas Installer or visit www.ilpga.ie
- **Oil appliances**
Contact a qualified professional such as an OFTEC Registered Technician.
Visit www.oftec.org or call (01) 864 5771
- **Solid fuel appliances**
Contact your appliance supplier or manufacturer

Alternatively, contact your fuel supplier.

If yeh care about yer fambly, 
Flues and vents should be kept clear,
And don't forget to clean your chimbley
ONCE A YEAR!



Na Fíricí Maidir le hAon-Ocsaíid Charbóin



Lónraí
Gáis
Éireann

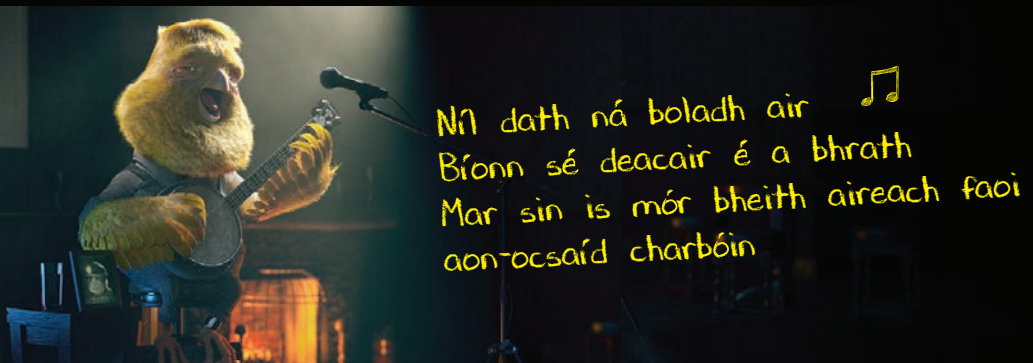
Cad atá in aon-ocsaíd charbóin?

An t-eolas bunúsach:

- Gás uafásach nimhneach atá in aon-ocsaíd charbóin (a dtugtar an tsiombail cheimiceach, CO air freisin)
- Níl dath, ná boladh ná blas air agus is minic go dtugtar an ‘marfóir ciúin’ air
- Nuair a théann sé le hanáil duine, coimeádann sé an fhuil ó ocsaigin a thógáil isteach
- Nuair a bhíonn sé ar leibhéil arda féadann sé daoine a mharú i 3 nóiméad; ar leibhéil níos ísle bíonn sé freagrach as tinneas
- Maraíonn sé seisear ar an meán in Éirinn gach bliain agus éiríonn i bhfad níos mó daoine tinn dá bharr
- Féadann aon bhreosla aon-ocsaíd charbóin a dhéanamh nuair a dhóitear é – gual, móin, ola, gás, adhmaid
- Ní thagann sé chun cinn sa teach amháin – is amhlaidh gur féidir é a dhéanamh aon áit a mbíonn breosla á dhó: carbháin, pubaill, tithe soghluaiste, báid, tithe saoire, ionaid oibre

Conas tú féin a chosaint ó aon-ocsaíd charbóin:

- Bí feasach: féadann aon fhearas, a mbíonn aon chineál breosla á dhó aige, aon-ocsaíd charbóin a dhéanamh
- Déan cinnte go suiteáiltear fearais a dhóinn breosla i gceart agus go ndéanann gníomhaire seirbhíse cáilithe cothabháil rialta orthu
- Coimeád gaothairí, múcháin agus simléir glan
- Úsáid fearais a dhóinn breosla sa bhealach ceart
- Bíodh aon aláram aon-ocsaíd charbóin ar a laghad ar féidir leat a chloisteáil suiteáilte i do theach agat agus in aon áit eile a dhóinn tú breosla



Cá háit as a dtagann sé?

Féadann aon bhreosla aon-ocsaíd charbóin a scaoileadh nuair a dhóitear é, gual, móin, ola, gás agus adhmaid san áireamh. Féadann na nithe seo a leanas leibhéil díobhálacha a chruthú:

- Aon fhearas téimh, simléar nó múchán nár cuireadh isteach i gceart é, ata lochtach, a bhfuil dochar déanta dó nó atá bactha mar:
 - Tinteáin oscailte (gual, móin, adhmaid, brícíní)
 - Coirí, téitheoirí, tinte gáis nó GPL srl.
 - Coirí olabhreoslaithe
 - Soirn breosla sholadaigh
- Aeráil bhactha nó easpa aerála i seomra áit a bhfuil fearas a dhóinn breosla á úsáid
- Fulachtaí
 - Déanann fulachtaí aon-ocsaíd charbóin nuair a bhíonn siad á úsáid, ach féadann siad aon-ocsaíd charbóin a scaoileadh freisin fiú nuair is cosúil go bhfuil siad múchta
- Innealra faoi thiomáint peitрил
 - Ná rith gluaisteán, lomaire faiche ná aon trealamh eile a bhíonn cumhachtaithe ag inneall in aon spáis srianta, dúnta nach bhfuil aeráilte go maith
 - Déan cinnte nach dtógtar múch sceite isteach trí dhoirse oscailte, fhuinneoga ná ghaothairí
- Úsáid mhícheart fearais a dhóinn breosla mar:
 - Cócaireán a úsáid chun seomra a théamh
 - Gríoscán gáis a úsáid agus an doras dúnta
 - Fulacht a thógáil isteach nó faoi chlúdach mar shampla i bpuball nó díonbhrat
 - Bruscar a dhó i dtinteán oscailte nó i sorn a d'fhéadfadh an simléar a bhacadh

Is féidir aon-ocsaíd charbóin a dhéanamh trí hocaídiú nádúrtha millíní adhmaid agus bithmhaise mar iad siúd a úsáidtear le haghaidh córas téimh millíní adhmaid, fiú nuair nach mbíonn siad á ndó.

Fainic an gás gan bholadh 🎵
ná dath, aon-ocsaíd charbóin
Agus déan fulachta amuigh san aer i gcónaí
Seachas isteach sa teach



Conas is féidir liom nimhiú aon-ocsaíd charbóin a chosc?

Tá go leor rudaí ar féidir leat a dhéanamh.

- Déan cinnte go ndéanann suiteálaí cáilithe do chuid fearas go léir a dhóinn breosla a shuiteáil
- Faigh seirbhís le haghaidh do choire agus le haghaidh aon fhearais eile a dhóinn breosla uair amháin sa bhliain
- Úsáid gníomhaire seirbhíse atá cáilithe le haghaidh do chineál breosla i gcónaí
- Scuab do shimpléar uair amháin sa bhliain
- Coimeád do chuid múchán agus simpléar glan i gcónaí
- Ná bac gaothráin seomra riamh
- Déan cinnte nach gcuireann aon obair tógála isteach ar na socruithe atá i bhfeidhm agat le haghaidh aerála nó múchán
- Úsáid fearais ar an mbealach ceart agus don chuspóir a bhfuil siad ceaptha
- Ná húsáid fearais a mheasann tú go bhfuil locht orthu
- Má stóráilann tú pillíní adhmaid nó bithmhaise déan cinnte go bhfuil do stór aeráilte go maith

Cén t-eolas eile a theastaíonn uaim maidir le fearais?

- Faigh seirbhís gach bliain le haghaidh gach fearais
 - Mura bhfuil tú cinnte go bhfuil sé ag obair go sábháilte, cuir faoi deara gníomhaire seirbhíse cáilithe scrúdú a dhéanamh air
- Ceannaigh fearais ó shiopa creidiúnach i gcónaí
- Ba cheart go mbeadh an marc CE ar gach fearas
- Léigh na lámhleabhair treorach go cúramach
- Má tá tú chun bogadh go dtí teach nua, fág an lámhleabhar treorach le haghaidh aon fhearais nach bhfuil á thógáil agat leat
- Gheobhaidh tú fógraí sábháilteachta faoi fhearais ar www.carbonmonoxide.ie

Déan cinnte go bhfuil riocht den chéad scoth ar do choire i gcónaí, trí cur faoi deara teicneoir cláraithe seirbhís a dhéanamh air uair amháin sa bhliain



Aláraim aon-ocsaíd charbóin

Ní leor aláraim a úsáid in áit coisc, ach má tá aon-ocsaíd charbóin i do theach, beidh aláram ag teastáil uait chun é a bhrath agus tú a chur ar d'eolas

- Ba cheart go mbeifí in ann aláraim a chloisteáil; ní fiú comhartha físe má tá tú i do chodladh
- Ba cheart go mbeadh an marc CE ar aláraim agus go mbeadh an Caighdeán Eorpach EN 50291 á chomhlíonadh acu
- Ba cheart go mbeadh táscaire 'deireadh saoil' orthu chun insint duit cathain a bheidh sé riachtanach ceann nua a cheannach
- Déan cinnte de go bhfuil comhartha deimhniúcháin neamhspleách air, leithéidí Kitemark
- Bíonn aláraim ar fáil sna cuid is mó de shiopaí crua-earraí nó DIY
- Is gnách gurb é an costas as múnlaí bunúsacha ná idir €20 agus €30
- Ba cheart go mbeadh aláram agat i ngach seomra ina bhfuil fearas a dhóinn breosla agus go mbeadh aláram laistigh de 5m (16ft) ó gach seomra leapa
- Lean treoracha suiteála an déantóra go cúramach i gcónaí
- Seiceáil d'aláram go rialta tríd an gcnaipe 'test' a bhrú
- Ba cheart aláraim a fheistiú i gcarbháin, i mbáid nó in aon ionaid eile ina ndóitear breosla

Cad a dhéanfaidh mé má bhuaileann an t-aláram?

- Oscail doirse agus fuinneoga chun aer a ligean isteach san áit
- Cas as/stop aon fhearais a dhóinn breosla ar an bpointe boise
- Bog gach duine san áit amach san aer úr
- Má tá tú cinnte nach bhfuil aon chomharthaí a bhaineann le nimhiú aon-ocsaíd charbóin á bhfulaingt agat (féach an chéad leathanach eile), cuir fios ar ghníomhaire seirbhíse cáilithe chun do chuid fearas a sheiceáil sula n-úsáidfidh tú arís iad
- Má tá imní ort fós, cuir glaoch ar an Líne Feasachta Aon-ocsaíd Charbóin ar **1850 79 79 79**

Agus ná ceannaigh díreach aláram ar bith
ní mór go ndéanfadh sé torann
ansin má tá tú sa leaba
dúiseoidh tú ón gcodladh



Cad iad na comharthaí d'aon-ocsaíd charbóin i do theach?

I measc na gcomharthaí féideartha d'aon-ocsaíd charbóin tá:

- Smáil, súiche nó dídhathú timpeall fearais
- Comhdhlúthú ar do chuid fuinneog
- Boladh aisteach nuair a bhíonn fearas ar siúl (cuimhnigh: ní bhíonn boladh ar aon-ocsaíd charbóin é féin ach d'fhéadfadh go mbeadh boladh ar mhúch eile a dhéantar trí dhó)
- Bladmhuí nó oráiste ar fhearas gáis nuair a bhíonn sé gorm de ghnáth

Cad iad na comharthaí de nimhiú aon-ocsaíd charbóin?

D'fhéadfadh iad siúd a leanas a bheith i measc na gcomharthaí de nimhiú aon-ocsaíd charbóin:

- Comharthaí ar nós an fhliú m.sh. codlatacht agus tinneas cinn
- Pianta sa chliabhrach
- Masmas (ag mothú tinn)
- Buinneach
- Meadhrán
- Marbhántacht ghinearálta (easpa fuinnimh)

I measc na gcomharthaí eile tá:

- Tagann na comharthaí chun cinn nuair a bhíonn fearas áirithe ar siúl
- Bíonn na fadhbanna eile á bhfulaingt ag daoine eile (agus peataí) sa teaghlach
- Tagann feabhas ort nuair a bhíonn tú lasmuigh den áit



Níl dath air, níl boladh air
TÁ AON-OCSAÍD CARBÓIN MARFACH!
Féadann cuid bheag tú a dhéanamh tinn



Cad ba cheart dom a dhéanamh?

- Má tá cuid de na comharthaí a thuairiscítear le feiceáil ionat féin nó i nduine eile a bhfuil aithne agat orthu agus má mheasann tú go bhfuil nimhiú aon-ocsaíd charbóin i gceist, tabhair cuairt ar dhochtúir láithreach agus iarr orthu seiceáil a dhéanamh le haghaidh nimhiú aon-ocsaíd charbóin
- Má thagann tú ar dhuine breoite nó gan aithne agus má mheasann tú go bhfuil nimhiú aon-ocsaíd charbóin i gceist, cuir aer san áit láithreach trí gach fuinneog agus doras a oscailt
- Cas as gach fearas a dhóinn breosla ar an bpointe boise agus ná húsáid arís iad go mbeidh scrúdú déanta ag gníomhaire seirbhíse cáilithe orthu

Céard a tharlaíonn má bhím as baile?

Fiú nuair a bhíonn tú as baile, ná déan dearmad: rud ar bith ina ndóitear breosla – téitheoirí ceirisín, innill, soirn, gineadóirí, fulachtaí srl. – is féidir leis aon-ocsaíd charbóin a chur amach.

Má tá teach saoire, carbhán, teach soghluaiste nó bád agat...

- Déan cinnte go bhfuil fearais suiteáilte i gceart ann, agus go ndéantar iad a chothabháil agus a úsáid i gceart
- Bí cinnte go bhfuil aerú imleor ann
- Coinnigh gach gaothaire agus píobán sceite saor ó bhac
- Suiteáil aláram aon-ocsaíde carbóin inchloiste

Is iomaí duine nach dtuigeann go gcuirtear amach go leor aon-ocsaíde carbóin ó fhulachtaí nuair a bhíonn siad lasta agus fiú nuair a bhíonn an chuma orthu go bhfuil siad múchta. Mar sin, úsáid fulachtaí i gcónaí in áit ina bhfuil aerú maith agus ná húsáid fulachtaí faoi chumhdach ná faoi scáthbhrat ná i bpuball riamh.

Ní cuid í an t-aon-ocsaíd charbóin
de phlean saoire aon duine.
Mar sin, cuimhnigh air
agus tú ag imeacht
Le do phuball nó le do charbhán



Cá háit ar féidir liom comhairle faoi aon-ocsaíd charbóin a fháil?

- Comhairle ghinearálta

Tabhair cuairt ar www.carbonmonoxide.ie nó cuir glao ar 1850 79 79 79

- Fearais gháis

Déan teagmháil le Suiteálaí Gáis Cláraithe. Tabhair cuairt ar www.rgii.ie nó cuir glaoch ar 1850 454 454

- Fearais GPL

Déan teagmháil le Suiteálaí Gáis Cláraithe nó tabhair cuairt ar www.ilpga.ie


- Fearais ola

Déan teagmháil le gairmí cáilithe mar Theicneoir OFTEC Cláraithe. Tabhair cuairt ar www.oftec.org nó glaoigh ar (01) 864 5771

- Fearais breosla sholadaigh

Déan teagmháil le do sholáthraí nó do dhéantóir fearais

Mar rogha eile, déan teagmháil le do sholáthraí breosla

Má tá sibh buartha
faoi bhuir glann 
ba cheart múcháin agus
gaothráin a choimeád glan
agus ná déan dearmad
do shimléar a ghlanadh
UAIR AMHÁIN SA BHLIAIN!

