

**Prodotti della pesca trasformati: Merluzzo Nordico leggermente salato**

| <b>Criteria di sicurezza alimentare</b> |                        |                          |                   |                        |
|---|------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|
| <b>Parametro</b>                        | <b>Preso di saggio</b> | <b>Unità campionarie</b> | <b>Limite</b>     | <b>Metodo di prova</b> |
| Salmonella                              | 25 g                   | n:5 c:0                  | Assente           | ISO 6579               |
| Listeria monocytogenes                  | 25 g                   | n:5 c:0                  | 100 ufc/g         | EN/ISO 11290-2         |
| Azoto Basico Volatile Totale (ABVT)     | 100 g                  | 1                        | 25 mg/100 g       | Reg. 2074/2005 CE      |
| <b>Parametro</b>                        | <b>u.m.</b>            |                          | <b>Limiti max</b> |                        |
| Carica batterica totale                 | ufc/g                  |                          | < 1.000.000       |                        |
| Pseudomonas aeruginosa                  | ufc/g                  |                          | < 100             |                        |
| Lieviti e muffe                         | ufc/g                  |                          | < 100             |                        |
| <b>Limiti Contaminanti chimici</b>      |                        |                          |                   |                        |
| <b>Parametro</b>                        | <b>u.m.</b>            |                          | <b>Limiti max</b> |                        |
| Piombo                                  | mg/Kg (ppm)            |                          | 0,3               |                        |
| Cadmio                                  | mg/Kg (ppm)            |                          | 0,05              |                        |
| Mercurio                                | mg/Kg (ppm)            |                          | 0,5               |                        |

**IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI**

REGOLAMENTO (UE) N. 835/2011 DELLA COMMISSIONE del 19 agosto 2011 che modifica il regolamento (CE) n. 1881/2006 per quanto riguarda i tenori massimi di idrocarburi policiclici aromatici nei prodotti alimentari

| <b>Prodotti alimentari</b>                                    | <b>Tenori massimi (<math>\mu\text{g}/\text{kg}</math>)</b> |  |
|---|--|--|
|   | <b>Benzo(a)pirene</b>                                      | <b>Somma di benzo(a)pirene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene e crisene</b>   |
| Muscolo di pesce affumicato e prodotti della pesca affumicati | 5,0 fino al 31.8.2014<br>2,0 a decorrere dall'1.9.2014     | 30,0 a decorrere dall'1.9.2012 fino al 31.8.2014<br>12,0 a decorrere dall'1.9.2014 |

**Diossine e PCB**

REGOLAMENTO (UE) N. 1259/2011 DELLA COMMISSIONE del 2 dicembre 2011 che modifica il regolamento (CE) n. 1881/2006 per quanto riguarda i tenori massimi per i PCB diossina-simili e i PCB non diossina-simili nei prodotti alimentari

| <b>PRODOTTO ALIMENTARE</b>   | <b>TENORI MASSIMI</b>                     |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <b>Somma di diossine (OMS-PCDD/F-TEQ)</b> | <b>Somma di diossine e PCB diossina-simili (OMS-PCDD/F-PCB-TEQ)</b> | <b>Somma di PCB 28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 e PCB180 (ICES – 6)</b> |
| Muscolo di pesce, prodotti della pesca e prodotti derivati, ad eccezione:<br>— del fegato di pesce e dei prodotti derivati dalla sua trasformazione<br>— degli oli di organismi marini | 3,5 pg/g di peso umido                    | 6,5 pg/g di peso umido  | 75 ng/g di peso umido   |

Diossine. Il benzo(a)pirene, per il quale sono indicati i tenori massimi, è utilizzato come marcatore della presenza e degli effetti degli idrocarburi policiclici aromatici cancerogeni. Le presenti disposizioni prevedono pertanto, in tutti gli Stati membri, una totale armonizzazione in materia di idrocarburi policiclici aromatici per i prodotti alimentari indicati.

Diossine [somma di policlorodibenzo-para-diossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF), espressi in equivalenti di tossicità dell'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) utilizzando i fattori di tossicità equivalente dell'OMS (OMS-TEF)] e somma di diossine e PCB diossina-simili [somma di PCDD, PCDF e policlorobifenili (PCB) espressi in equivalenti di tossicità dell'OMS, utilizzando gli OMS-TEF]. OMS-TEF per la valutazione di rischi per l'uomo in base alle conclusioni del seminario di esperti dell'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) — programma internazionale sulla sicurezza delle sostanze chimiche (IPCS) tenutosi a Ginevra nel giugno 2005 [Martin van den Berg et al., The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological Sciences 93(2), 223-241 (2006)]

| Congenero  | TEF    | Congenero  | TEF     |
|--|--------|--|---------|
| <b>Dibenzo-p-diossine («PCDD»)</b>   |        | <b>«PCB diossina-simili»: Non-orto PCB + Mono-orto PCB</b> |         |
| 2,3,7,8-TCDD   | 1      | <i>Non-orto PCB</i>  |         |
| 1,2,3,7,8-PeCDD  | 1      | PCB 77   | 0,0001  |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD  | 0,1    | PCB 81   | 0,0003  |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD  | 0,1    | PCB 126  | 0,1     |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD  | 0,1    | PCB 169  | 0,03    |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD  | 0,01   |  |         |
| OCDD   | 0,0003 | <i>Mono-orto PCB</i>                                       |         |
| <b>Dibenzofurani («PCDF»)</b>  |        | PCB 105  | 0,00003 |
| 2,3,7,8-TCDF   | 0,1    | PCB 114  | 0,00003 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF  | 0,03   | PCB 118  | 0,00003 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF  | 0,3    | PCB 123  | 0,00003 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF  | 0,1    | PCB 156  | 0,00003 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF  | 0,1    | PCB 157  | 0,00003 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF  | 0,1    | PCB 167  | 0,00003 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF  | 0,1    | PCB 189  | 0,00003 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF  | 0,01   |  |         |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF  | 0,01   |  |         |
| OCDF   | 0,0003 |  |         |
| Abbreviazioni utilizzate: «T» = tetra; «Pe» = penta; «Hx» = esa; «Hp» = epta; «O» = octa; «CDD» = clorodibenzo-p-diossina; «CDF» = clorodibenzofurano; «CB» = clorobinefile.»; |        |  |         |