

Dan it-test hu mahsub purament bhala ghodda ta' dokumentazzjoni u m'ghandu l-ebda effett legali. L-istituzzjonijiet tal-Unjoni m'ghandhom l-ebda responsabbiltà għall-kontenut tiegħu. Il-verżjonijiet awtentiċi tal-atti rilevanti, inklużi l-preamboli tagħhom, huma daww ippubblikati fil-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea u disponibbli f'EUR-Lex. Daww it-testi uffiċjali huma aċċessibbli direttament permezz tal-links inkorporati f'dan id-dokument

► **B** **ID-DIRETTIVA 2002/46/KE TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL**
tal-10 ta' Ġunju 2002
dwar l-approssimazzjoni tal-liġijiet tal-Istati Membri dwar is-supplimenti ta' l-ikel
(Test b' relevanza għaż-ŻEE)
(ĠU L 183, 12.7.2002, p. 51)

Emendata minn:

		Ġurnal Uffiċjali		
		Nru	Paġna	Data
► <u>M1</u>	Direttiva tal-Kummissjoni 2006/37/KE tat-30 ta' Marzu 2006	L 330M	327	28.11.2006
► <u>M2</u>	Regolament (KE) Nru 1137/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-22 ta' Ottubru 2008	L 311	1	21.11.2008
► <u>M3</u>	Regolament tal-Kummissjoni (KE) Nru 1170/2009 tat-30 ta' Novembru 2009	L 314	36	1.12.2009
► <u>M4</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 1161/2011 tal-14 ta' Novembru 2011	L 296	29	15.11.2011
► <u>M5</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 119/2014 tas-7 ta' Frar 2014	L 39	44	8.2.2014
► <u>M6</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/414 tat-12 ta' Marzu 2015	L 68	26	13.3.2015
► <u>M7</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2017/1203 tal-5 ta' Lulju 2017	L 173	9	6.7.2017

▼B**ID-DIRETTIVA 2002/46/KE TAL-PARLAMENT EWROPEW U
TAL-KUNSILL****tal-10 ta' Ġunju 2002****dwar l-approssimazzjoni tal-liġijiet tal-Istati Membri dwar is-
supplimenti ta' l-ikel****(Test b' relevanza għaż-ŻEE)***Artikolu 1*

1. Din id-Direttiva tikkonċerna s-supplimenti ta' l-ikel mibjugha bhala oġġetti ta' l-ikel u pprezentati bhala tali. Dawn il-prodotti għandhom ikunu offruti lill-konsumatur finali biss f'imballaġġ minn qabel.

2. Din id-Direttiva ma għandhiex tapplika għal prodotti mediċinali kif definiti bid-Direttiva 2001/83/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-6 ta' Novembru 2001 dwar il-kodiċi tal-Komunità dwar il-prodotti mediċinali għall-użu uman ⁽¹⁾.

Artikolu 2

Għall-għan ta' din id-Direttiva:

- (a) “supplimenti ta' l-ikel” ifisser oġġetti ta' l-ikel li l-għan tagħhom huwa li jissupplementaw id-dieta normali u l- fonti kkonċentrate ta' nutrijenti jew sustanzi oħrajn b'effett nutrizzjonali jew fiżjoloġiku, wahedhom jew f'għaqdiet, mibjugha b'dozi, jigifieri forom, bhala kapsuli, pastillji, pirmlji, pilloli u forom oħra bhalhom, borżetti tat-terra, ampulli ta' likwidi, flixxien tal-qtar, u forom oħra ta' likwidi u trabijiet, intiżi li jkunu mehudin fi kwantitajiet ta' mizura żgħira;
- (b) “nutrijenti” tfisser is-sustanzi, kif ġej:
- (i) il-vitami,ni,
 - (ii) il-minerali.

Artikolu 3

L-Istati Membri għandhom jassiguraw li s-supplimenti ta' l-ikel jistghu jkunu pprezentati għall-bejgħ fil-Komunità biss jekk huma jkunu konformi mar-regoli stabbiliti f'din id-Direttiva.

Artikolu 4

1. Dawk il-vitami,ni u l-minerali elenkati f'Anness I, fil-forom elenkati f'Anness II biss jistghu jintużaw għall-manifattura tas-supplimenti ta' l-ikel, soġġetti għall-paragrafu 6.

▼M2

2. Il-kriterji għall-purità għas-sustanzi elenkati fl-Anness II ta' din id-Direttiva għandhom ikunu adottati mill-Kummissjoni, hliet fejn japplikaw skond il-paragrafu 3. Dawk il-mizuri, imfassla sabiex jemendaw elementi mhux essenzjali ta' din id-Direttiva billi jissupplementawha, għandhom jiġu adottati skond il-proċedura regolatorja bi skrutinju msemmija fl-Artikolu 13(3).

⁽¹⁾ ĠU L 311, tat-28.11.2001, p. 67.

▼B

3. Il-kriterji għall-purità għas- sustanzi elenkati f'Anness II, speċifikati bil-leġislazzjoni tal-Komunità għall-użu fil-manifattura ta' l-oġġetti ta' l-ikel għal għanijiet appartati minn dawk inklużi f'din id-Direttiva, japplikaw.

4. Għal dawk is-sustanzi elenkati f'Anness II li għalihom il-kriterji tal-purità m'humiex speċifikati mill-leġislazzjoni tal-Komunità, u sakemm tali speċifikazzjoniet jiġu adottati, kriterji ta' purità ġeneralment aċċettabbli rrakkomandati minn korpi internazzjonali jkunu applikabbli u r-regoli nazzjonali li jistabbilixxu kriterji ta' purità aktar stretti jistgħu jinżammu.

▼M2

5. Il-modifiki fil-listi msemmija fil-paragrafu 1, imfassla sabiex jemendaw elementi mhux essenzjali ta' din id-Direttiva, għandhom jiġu adottati skond il-proċedura regolatorja bi skrutinju msemmija fl-Artikolu 13(3). Minhabba raġunijiet imperattivi ta' urġenza, il-Kummissjoni tista' tapplika l-proċedura ta' urġenza msemmija fl-Artikolu 13(4) sabiex tneħhi vitamina jew mineral mil-lista msemmija fil-paragrafu 1 ta' dan l-Artikolu.

▼B

6. B' deroga mill-paragrafu 1 u sal-31 ta' Diċembru 2009, l-Istati Membri jistgħu jippermettu fit-territorju tagħhom l-użu ta' vitamini u minerali mhux elenkati f'Anness I, jew ġo formoli mhux elenkati f'Anness II, bil-kundizzjoni li:

- (a) Is-sustanza f'dak il-każ tkun uzata f'supplimenti, wiehed jew aktar, ta' l-ikel kummerċjalizzati fil-Komunità fid-data tad-dhul b'effett ta' din id-Direttiva.
- (b) L-Awtorita Ewropea għas-Sigurtà ta' l-Ikel ma tgħatx opinjoni mhux favorevoli fir-rigward ta' l-użu ta' dik is-sustanza, jew ta' l-użu tagħha f'dik il-forma, fil-manifattura ta' suppliment ta' l-ikel, fuq il-bażi li *dossier* li jsostni l-użu tas-sustanza f'dan il-każ għandu jkun ipprezentat lil-Kummissjoni mill-Istat Membru mhux aktar tard mit-12 ta' Lulju 2005.

7. Minkejja l-paragrafu 6, l-Istati Membri jistgħu, b'konformità mar-regoli tat-Trattat, ikomplu japplikaw ir-restrizzjoniet nazzjonali eżistenti jew il-projibizzjoniet fuq il-kummerċ fis-supplimenti ta' l-ikel li jkollhom vitamini u minerali mhux inklużi fil-lista f'Anness I jew fil-forom mhux elenkati f'Anness II.

8. Mhux aktar tard mit-12 ta' Lulju 2007, il-Kummissjoni għandha tissottometti lill-Parlament Ewropew u lill-Kunsill rapport dwar jekk huwiex xieraq li jiġu stabbiliti regoli speċifiċi, inkluż, fejn ikun xieraq, listi possittivi, dwar il-kategoriji ta' nutrijenti jew ta' sustanzi b'effett nutrizzjonali jew fiżjologiku hlief dawk msemmija fil-paragrafu, flimkien ma' xi proposti għall-emendi għal din id-Direttiva li l-Kummissjoni tikkonsidra meħtieġa.

Artikolu 5

1. L-ammonti massimi ta' vitamini u minerali preżenti f'supplimenti ta' l-ikel għal porzjon ta' konsum għal kull jum kif irrakkommandat mill-manifattur għandhom ikunu stabbiliti, fuq il-bażi ta' li ġej:

▼B

(a) Il-livelli massimi ta' sigurtà ta' vitamini u minerali stabbiliti minn kalkoli xjentifiċi ta' riskju bbażati fuq l-informazzjoni ġeneralment aċċettata, waqt li jiżnu, kif xieraq, il-grad ta' sensitività li jvarjaw fost gruppi differenti ta' konsumaturi;

(b) il-konsum ta' vitamini u minerali minn fonti oħrajn ta' dieta.

2. Meta l-livelli massimi msemmija fil-paragrafu 1 jkunu stabbiliti, konsiderazzjoni xierqa għandha tkun meħuda tal-konsum normali ta' vitamini u minerali fost il-popolazzjoni.

3. Sabiex jassiguraw li l-ammonti sinifikanti ta' vitamini u minerali jkunu preżenti fis-supplimenti ta' l-ikel, ammonti minimi għal porzjon ta' konsum għal kull jum kif rakkommandati mill-manifattur għandhom jiġu stabbiliti, kif xieraq.

▼M2

4. L-ammonti massimi u minimi ta' vitamini u minerali msemmija fil-paragrafi 1, 2 u 3 għandhom ikunu adottati mill-Kummissjoni. Dawk il-miżuri, imfassla sabiex jemendaw elementi mhux essenzjali ta' din id-Direttiva billi jissupplimentawha, għandhom jiġu adottati skond il-proċedura regolatorja bi skrutinju msemmija fl-Artikolu 13(3).

▼B*Artikolu 6*

1. Għall-għanijiet ta' Artikolu 5(1) tad-Direttiva 2000/13/KE, l-isem li permezz tiegħu il-prodotti fil-parametri ta' din id-Direttiva huma mibjugħin għandhom ikunu "suppliment tal-ikel".

2. L-ittikkettjar, il-preżentazzjoni u r-rikliamar m'għandhomx jattribb-wixxu lis-supplimenti tal-ikel il-kwalità ta' prevenzjoni, trattament jew kura ta' xi marda umana, jew jirreferu għal tali kwalitajiet.

3. Mingħajr preġudizzju għad-Direttiva 2000/13/KE, l-ittikkettjar għandhom juru il-partikularitajiet segwenti:

(a) l-ismijiet tal-kategoriji tan-nutrijenti jew tas-sustanzi li jikkarakterizzaw il-prodott jew xi indikazzjoni tan-natura ta' dawk in-nutrijenti jew sustanzi;

(b) il-porzjon tal-prodott rakkommandat għal konsum għal kull jum;

(ċ) twissija biex id-doża rakkommandata għal kuljum ma tinqabizx;

(d) dikjarazzjoni li s-supplimenti ta' l-ikel ma għandhomx jintużaw bhala sostitut għal dieta varjata;

(e) dikjarazzjoni li l-prodotti għandhom ikunu maħżuna f'post fejn tfal zgħar ma jistgħux jilhqum.

Artikolu 7

L-ittikkettjar, il-preżentazzjoni u r-rikliamar tas-supplimenti ta' l-ikel m'għandhom jinkludu l-ebda referenza li tgħid jew timplika li dieta ibbilanċjata u variata ma tistgħax tipprovdi kwantitajiet xierqa ta' nutrijenti b'mod ġenerali.

▼B

Regoli għall-implementazzjoni ta' dan l-Artikolu jistgħu jkunu speċifikati skond il-proċedura msemmija f'Artikolu 13(2).

Artikolu 8

1. L-ammont ta' nutrijenti jew sustanzi b' effett nutrizzjonali jew fiżjoloġiku preżenti fil-prodott għandhom ikunu ddikjarati fuq it-tikketta f'forma numerika. L-unitajiet li jintużaw għall-vitamini u l-minerali għandhom ikunu dawk speċifikati f'Anness I.

2. Ir-regoli għall-implementazzjoni ta' dan il-paragrafu jistgħu jkunu speċifikati skond il-proċedura msemmija f'Artikolu 13(2).

3. L-informazzjoni dwar il-vitamini u l-minerali għandhom ukoll ikunu espressi bhala persentaġġ tal-valuri ta' referenza msemmija skond il-każ, fl-Anness għad-Direttiva 90/496/KEE.

Artikolu 9

1. Il-valuri dikjarati msemmija f'Artikolu 8(1) u (2) għandhom ikunu il-valuri medji bażati fuq l-analizi tal-manifatturar tal-prodott.

2. Il-persentaġġ tal-valuri ta' referenza għall-vitamini u l-minerali msemmija f'Artikolu 8(3) jistgħu jkunu mogħtija f' forma grafika.

Ir-regoli għall-implementazzjoni ta' dan il-paragrafu jistgħu jkunu adottati skond il-proċedura msemmija f'Artikolu 13(2).

Artikolu 10

Sabiex jiffacilitaw il-monitoraġġ effiċjenti tas-supplimenti ta' l-ikel, l-Istati Membri jistgħu jesigū li l-manifattur jew il-persuna li tqiegħed il-prodott fis-suq fit-territorju tagħhom jinnotifikaw l-awtorità kompetenti dwar dak it-tqegħid fis-suq billi jibgħatulha kampjun tat-tikketta uzata għall-prodott.

Artikolu 11

1. Mingħajr preġudizzju għal Artikolu 4(7), l-Istati Membri ma għandhomx, minhabba l-kompożizzjoni, l-ispeċifikazzjoniet ta' manifat-tura, il-prezentazzjoni jew l-ittikkettjar tagħhom, jipprojbixxu jew jillimitaw il-kummerċ fil-prodotti msemmija f'Artikolu 1 li jkunu konformi ma' din id-Direttiva u, fejn xieraq, mal-Atti Komunitarji adottati fl-implementazzjoni ta' din id-Direttiva.

2. Mingħajr preġudizzju għat-Trattat, partikularment Artikoli 28 u 30 tiegħu, il-paragrafu 1 m'għandhux jaffettwa d-dispożizzjonijiet nazzjonali li huma applikabbli fl-assenza ta' l-atti Komunitarji adottati taht din id-Direttiva.

▼ **B***Artikolu 12*

1. Meta Stat Membru, b'risultat ta'xi informazzjoni ġdida jew ta' xi rivalutazzjoni ta' l-informazzjoni eżistenti magħmula minn mindu harġet din id-Direttiva jew minn meta l-implementazzjoni ta' wiehed mill-atti tal-Komunità kienu adottati, ikollu raġunijiet dettaljati sabiex jistabbilixxi li l-prodott msemmi f'Artikolu 1 jipperikola is-saħħa umana għalkemm ikun konformi mal-imsemmija Direttiva jew mal-imsemmija atti, dak l-Istat Membru jista' temporanjament jissospendi jew jirrestringi l-applikazzjoni tad-dispożizzjonijiet f'dak il-każ fit-territorju tiegħu. Dan għandu immedjatement jinforma lill-Istati Membri l-oħra u lil-Kummissjoni b'dan u jagħti r-raġunijiet għad-deċiżjoni tiegħu.

2. Il-Kummissjoni għandha teżamina mill-aktar fis possibbli ir-raġunijiet miġjuba mill-Istat Membru kkonċernat u għandha tikkonsulta lill-Istati Membri fil-Kumitat Permanenti dwar l-ikel u s-Saħħa ta' l-Annimali, u għandha imbagħad tagħti l-opinjoni tagħha minghajr dewmien u tiegħu l-miżuri xierqa.

▼ **M2**

3. Jekk il-Kummissjoni tikkunsidra li jkunu meħtieġa adattamenti għal din id-Direttiva jew għall-implementazzjoni ta' l-atti tal-Komunità sabiex jirrimedjaw id-diffikultajiet imsemmija fil-paragrafu 1 u sabiex jassiguraw il-protezzjoni tas-saħħa umana, hija għandha tadotta dawk l-emendi. Dawk il-miżuri, imfassla sabiex jemendaw elementi mhux essenżjali ta' din id-Direttiva billi, *inter alia* billi jissupplimentawha, għandhom jiġu adottati skond il-proċedura regolatorja bi skrutinju msemmija fl-Artikolu 13(3). Minhabba raġunijiet imperattivi ta' urġenza, il-Kummissjoni tista' tapplika l-proċedura ta' urġenza msemmija fl-Artikolu 13(4) bil-ghan li tadotta dawk l-adattamenti. L-Istat Membru li jkun adotta miżuri ta' sigurtà jista', f'dak il-każ, iżomm fis-seħh miżuri bħal dawn sa meta ssir l-adozzjoni ta' l-adattamenti.

Artikolu 13

1. Il-Kummissjoni għandha tiġi assistita mill-Kumitat Permanenti dwar il-Katina ta' l-Ikel u s-Saħħa ta' l-Annimali stabbilit bir-Regolament (KE) Nru 178/2002 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽¹⁾.

2. Fejn issir referenza għal dan il-paragrafu, għandhom japplikaw l-Artikoli 5 u 7 tad-Deciżjoni 1999/468/KE, b'kont meħud tad-dispożizzjonijiet ta' l-Artikolu 8 tagħha.

Il-perjodu previst fl-Artikolu 5(6) tad-Deciżjoni 1999/468/KE għandu jkun ta' tliet xhur.

3. Fejn issir referenza għal dan il-paragrafu, għandhom japplikaw l-Artikolu 5a minn (1) sa (4) u l-Artikolu 7 tad-Deciżjoni 1999/468/KE, b'kont meħud tad-dispożizzjonijiet ta' l-Artikolu 8 tagħha.

4. Fejn issir referenza għal dan il-paragrafu, għandhom japplikaw l-Artikolu 5a(1), (2), (4) u (6), u l-Artikolu 7 tad-Deciżjoni 1999/468/KE, b'kont meħud tad-dispożizzjonijiet ta' l-Artikolu 8 tagħha.

▼ **B***Artikolu 14*

Id-dispożizzjonijiet li jistgħu jkollom xi effett fuq is-saħħa pubblika għandhom ikunu adottati wara konsultazzjoni mal-Awtorità tas-Sigurtà fl-Ikel.

⁽¹⁾ ĠU L 31, 1.2.2002, p. 1.



Artikolu 15

L-Istati Membri għandhom idahhlu fis-seħh il-liġijiet, ir-regolamenti u d-dispożizzjonijiet amministrattivi meħtieġa biex ikunu konformi ma' din id-Direttiva sa l-31 ta' Lulju 2003. Huma għandhom jinformaw minnufih lill-Kummissjoni.

Dawk il-liġijiet, regolamenti u dispożizzjonijiet amministrattivi għandhom ikunu applikati b'tali mod li:

- (a) jippermettu kummerċ fi prodotti li jkunu konformi ma' din id-Direttiva mhux aktar tard mill-1 ta' Awwissu 2003;
- (b) jipprojbixxu kummerċ fi prodotti li ma jkunux konformi mad-Direttiva, mhux aktar tard mil-1 ta' Awwissu 2005.

Meta l-Istati Membri jadottaw dawn il-miżuri, dawn għandhom ikun fihom referenza għal din id-Direttiva jew ikunu akkompanjati minn tali referenza fl-okkażjoni tal-pubblikazzjoni uffiċjali tagħhom.

Il-metodi għall-għamla ta' tali referenzi għandhom ikunu adottati mill-Istati Membri.

Artikolu 16

Din id-Direttiva għandha tidhol fis-seħh fil-jum tal-pubblikazzjoni tagħha fil-*Ġurnal Uffiċjali tal-Komunitajiet Ewropej*.

Artikolu 17

Din id-Direttiva hija indirizzata lill-Istati Membri.

▼M3*ANNEX I***Vitamini u minerali li jistgħu jintużaw fil-manifattura ta' supplimenti tal-ikel****1. Vitamini**

Vitamina A (μg -RE)
Vitamina D (μg)
Vitamina E (mg α -TE)
Vitamina K (μg)
Vitamina B1 (mg)
Vitamina B2 (mg)
Niaċin (mg NE)
Aċidu pantoteniku (mg)
Vitamina B6 (mg)
Aċidu Foliku (μg) ⁽¹⁾
Vitamina B12 (μg)
Biotina (μg)
Vitamina C (mg)

2. Minerali

Calcium (mg)
Manjeżju (mg)
Hadid (mg)
Ram (μg)
Jodju (μg)
Žingu (mg)
Manganiż (mg)
Sodju (mg)
Potassju (mg)
Silenju (μg)
Kromju (μg)
Molibdenu (μg)
Fluworidu (mg)
Kloridu (mg)
Fosfru (mg)
Boronju (mg)
Silikon (mg)

⁽¹⁾ Aċidu Foliku huwa t-terminu inkluż fl-Anness I tad-Direttiva tal-Kummissjoni 2008/100/KE tat-28 ta' Ottubru 2008 li temenda d-Direttiva tal-Kunsill 90/496/KEE dwar l-ittikkettar tan-nutrizzjoni għall-oġġetti tal-ikel.

▼ **M3***ANNEX II***Vitamini u minerali li jistghu jintużaw fil-manifattura ta' supplimenti tal-ikel****A. Vitamini****1. VITAMINA A**

- (a) retinol
- (b) aċetat tar-retinil
- (c) palmitat tar-retinil
- (d) beta-karoten

2. VITAMINA D

- (a) kolekalċiferol
- (b) ergokalċiferol

3. VITAMINA E

- (a) D-alfa-tokoferol
- (b) DL-alfa-tokoferol
- (c) aċetat ta' D-alfa-tokoferil
- (d) aċetat ta' DL-alfa-tokoferil
- (e) suċċinat aċidu ta' D-alfa-tokoferil
- (f) tocoferols imhalltin ⁽¹⁾
- (g) tocotrienol tocoferol ⁽²⁾

4. VITAMINA K

- (a) fillokinona (fitomenadjona)
- (b) menakinona ⁽³⁾

5. VITAMINA B1

- (a) idroklorur tat-tijamina
- (b) mononitrat tat-tijamina
- (c) klorit tal-mononitrat tat-tijamina
- (d) klorit tal-fosforat tat-tijamina

6. VITAMINA B2

- (a) riboflavin
- (b) riboflavin 5'-fosfat, sodju

7. NIJAĊINA

- (a) aċidu nikotiniku
- (b) nikotinamida
- (c) inositol hexanicotinate (inositol hexaniacinate)

⁽¹⁾ alpha-tocopherol < 20 %, beta-tocopherol < 10 %, gamma-tocopherol 50 – 70 % u delta-tocopherol 10 - 30 %

⁽²⁾ Livelli tipiċi ta' tocoferols u tocotrienols individwali:
 — 115 mg/g alpha-tocopherol (101 mg/g minimu)
 — 5 mg/g beta-tocopherol (< 1 mg/g minimu)
 — 45 mg/g gamma-tocopherol (25 mg/g minimu)
 — 12 mg/g delta-tocopherol (3 mg/g minimu)
 — 67 mg/g alpha-tocotrienol (30 mg/g minimu)
 — < 1 mg/g beta-tocotrienol (< 1 mg/g minimu)
 — 82 mg/g gamma-tocotrienol (45 mg/g minimu)
 — 5 mg/g delta-tocotrienol (< 1 mg/g minimu).

⁽³⁾ Menakinona li ssehh prinċipalment bhala menakinona-7 u, sa ċertu ammont żgħir, menakinona-6.

▼ **M3**8. **AĊIDU PANTOTENIKU**

- (a) D-pantotenat, kalċju
- (b) D-pantotenat, sodju
- (c) dekspantenol
- (d) pantethine

9. **VITAMINA B6**

- (a) idroklorur tal-piridossina
- (b) piridossina 5'-fosfat
- (c) pyridoxal 5'-fosfat

10. **FOLAT**

- (a) aċidu pterojlmonoglutamiku
- (b) L-metilfolat tal-kalċju

▼ **M6**

- (c) aċidu (6S)-5-metiltetraidrofoliku, melħ tal-glukosammina

▼ **M3**11. **VITAMINA B12**

- (a) ċjanokobalamina
- (b) idrossokobalamina
- (c) 5'-deoxyadenosylcobalamin
- (d) methylcobalamin

12. **BIJOTINA**

- (a) D-bijotina

13. **VITAMINA Ċ**

- (a) aċidu L-assorbiku
- (b) L-assorbat tas-sodju
- (c) L-assorbat tal-kalċju ⁽¹⁾
- (d) L-assorbat tal-potassju
- (e) L-assorbil 6-palmitat
- (f) L-assorbat tal-magnesium
- (g) L-assorbat taż-żingu

B. Minerali

- aċetat tal-kalċju
- L-assorbat tal-kalċju
- bisglicinat tal-kalċju
- karbonat tal-kalċju
- klorur tal-kalċju
- malat ċitrat tal-kalċju
- imluħ tal-kalċju tal-aċidu ċitriku
- glukonat tal-kalċju
- glicerofosfat tal-kalċju
- lattat tal-kalċju
- pyruvate tal-kalċju
- imluħ tal-kalċju tal-aċidu ortofosforiku
- suċċinat tal-kalċju
- idrossidu tal-kalċju

⁽¹⁾ Jista' jkun fihom sa 2 % ta' thereonate.

▼ M3

calcium L-lisinat
malat tal-kalċju
ossidu tal-kalċju
L-pidolat tal-kalċju
L-threonate tal-kalċju
sulfat tal-kalċju

▼ M7

oligosakkaridi tal-kalċju fosforil

▼ M3

aċetat tal-manjeżju
L-assorbat tal-magnesium
bisglikinat tal-manjeżju
karbonat tal-manjeżju
klorur tal-manjeżju
imluh tal-manjeżju tal-aċidu ċitriku
glukonat tal-manjeżju
glicerofosfat tal-manjeżju
imluh tal-manjeżju tal-aċidu ortofosforiku
laktat tal-manjeżju
L-lisinat tal-manjeżju
idrossidu tal-manjeżju
malat tal-manjeżju
ossidu tal-manjeżju
L-pidolat tal-manjeżju
ċitrat tal-potassju tal-manjeżju
pyruvate tal-manjeżju
suċċinat tal-manjeżju
sulfat tal-manjeżju
taurate tal-manjeżju
acetyl taurate tal-manjeżju
karbonat ferruż
ċitrat ferruż
ċitrat ferriku tal-ammonju
glukonat ferruż
fumarat ferruż
difosfat ferriku tas-sodju
laktat ferruż
sulfat ferruż
difosfat ferriku (pirofosfat ferriku)
sakkarat ferriku
element tal-ħadid (carbonyl + electrolytic + hydrogen imnaqqas)
bisglikinat ferruż
L-pidolat ferruż
fosfat ferruż

▼ M4

fosfat ferruż tal-ammonju

EDTA ferriku tas-sodju

▼ M3

taurate hađid (II)

karbonat tar-ram

ċitrat tar-ram

glukonat tar-ram

sulfat tar-ram

L-aspartat tar-ram

bisglycinate tar-ram

kumpless ram lisi

ossidu tar-ram (II)

jodur tas-sodju

jodat tas-sodju

jodur tal-potassju

jodat tal-potassju

aċetat taż-żingu

L-assorbat taż-żingu

L-aspartat taż-żingu

bisglikinat taż-żingu

klorur taż-żingu

ċitrat taż-żingu

glukonat taż-żingu

laktat taż-żingu

L-lisinat taż-żingu

malat taż-żingu

sulfat taż-żingu mono-L-methionine

ossidu taż-żingu

karbonat taż-żingu

L-pidolate taż-żingu

picolinate taż-żingu

sulfat taż-żingu

assorbat tal-manganiż

L-aspartat tal-manganiż

bisglycinate tal-manganiż

karbonat tal-manganiż

klorur tal-manganiż

ċitrat tal-manganiż

▼ **M3**

glukonat tal-manganiż
 gliċerofosfat tal-manganiż
 pidolate tal-manganiż
 sulfat tal-manganiż
 il-bikarbonat tas-sodju
 karbonat tas-sodju
 klorur tas-sodju
 ċitrat tas-sodju
 glukonat tas-sodju
 laktat tas-sodju
 idrossidu tas-sodju
 imluħ tas-sodju tal-aċidu ortofosforiku

▼ **M4**

sulfat tas-sodju
 sulfat tal-potassju

▼ **M3**

bikarbonat tal-potassju
 karbonat tal-potassju
 klorur tal-potassju
 ċitrat tal-potassju
 glukonat tal-potassju
 gliċerofosfat tal-potassju
 laktat tal-potassju
 idrossidu tal-potassju
 L-pidolate tal-potassju
 malat tal-potassju
 imluħ tal-potassju tal-aċidu ortofosforiku
 L-selenomethionine
 ħmira arrikkita bis-selenju ⁽¹⁾
 aċidu tas-selenju
 selenat tas-sodju
 idroġenu selenit tas-sodju
 selenit tas-sodju
 klorit (III) tal-kromjum

▼ **M5**

ħmira arrikkita bil-kromu ⁽²⁾

▼ **M3**

lactate trihydrate (III) tal-kromjum
 nitrat tal-kromjum
 picolinate tal-kromjum
 sulfat (III) tal-kromjum
 molibdat tal-ammonju (molibdenu (VI))
 molibdat tal-postassju (molibdenu (VI))
 molibdat tas-sodju (molibdenu (VI))

⁽¹⁾ Ħmira arrikkita bis-selenju prodotta mit-tkabbir fil-preżenza ta' selenat tas-sodju bhala sors tas-selenju u li jkun fih, fil-forma mnixxa kif imqiegħed fis-suq, mhux iktar minn 2.5 mg Se/g. L-ispeci predominanti tas-selenju organiku preżenti fil-ħmira hija selenomethionine (bejn 60 u 85 % tat-total tas-selenju estratt fil-prodott). Il-kontenut tal-komponenti ta' selenju organiku inkluż selenocisteina m'għandux jaqbeż 1-10 % tat-total ta' selenju estratt. Il-livelli ta' selenju organiku normalment m'għandhomx jaqbeż 1 % tat-total ta' selenju estratt.

⁽²⁾ Ħmejjer arrikkiti bil-kromu, prodotti minn kultura ta' *Saccharomyces cerevisiae* fil-preżenza tal-klorur tal-kromu (III), bhala sors tal-kromu, u li fihom, fil-forma mnixxa kif mahruġa fis-suq, 230-300 mg ta' kromu/kg. Il-kontenut tal-kromu (VI) ma għandux jaqbeż 0,2 % tal-kromu totali.

▼ **M3**

fluworidu tal-kalċju
florur tal-potassju
fluworidu tas-sodju
monofluworfosfat tas-sodju
aċidu boriku
borat tas-sodju
aċidu orthosilicic stabbilit bil-choline (choline-stabilised orthosilicic acid)
dijossidu silikon
aċidu silicic ⁽¹⁾

▼ **M7**

siliċju organiku (monometilsilanetrijol)

⁽¹⁾ Fil-forma ta' ġel.