

UREDBA KOMISIJE (EU) 2023/1329**z dne 29. junija 2023****o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1333/2008 Evropskega parlamenta in Sveta glede uporabe poliglicerol poliricinoleata (E 476) ter Priloge k Uredbi Komisije (EU) št. 231/2012 glede specifikacij za glicerol (E 422), poliglicerolne estre maščobnih kislin (E 475) in poliglicerol poliricinoleat (E 476)****(Besedilo velja za EGP)**

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Uredbe (ES) št. 1333/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o aditivih za živila ⁽¹⁾ ter zlasti člena 10(3) in člena 14 Uredbe,ob upoštevanju Uredbe (ES) št. 1331/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o vzpostavitvi skupnega postopka odobritve za aditive za živila, encime za živila in arome za živila ⁽²⁾ ter zlasti člena 7(5) Uredbe,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) V Prilogi II k Uredbi (ES) št. 1333/2008 so določeni seznam Unije aditivov za živila, odobrenih za uporabo v živilih, in pogoji njihove uporabe.
- (2) V Uredbi Komisije (EU) št. 231/2012 ⁽³⁾ so določene specifikacije za aditive za živila, navedene v prilogah II in III k Uredbi (ES) št. 1333/2008.
- (3) Seznami Unije aditivov za živila in specifikacije se lahko posodobijo v skladu s skupnim postopkom iz člena 3(1) Uredbe (ES) št. 1331/2008 na pobudo Komisije ali z zahtevkom.
- (4) Glicerol (E 422), poliglicerolni estri maščobnih kislin (E 475) in poliglicerol poliricinoleat (E 476) so snovi, odobrene v skladu s prilogama II in III k Uredbi (ES) št. 1333/2008.
- (5) Evropska agencija za varnost hrane (v nadaljnjem besedilu: Agencija) je 15. marca 2017 izdala znanstveno mnenje o ponovni oceni glicerola (E 422) kot aditiva za živila ⁽⁴⁾, v katerem je ugotovila, da ni potrebe po numeričnih določenem sprejemljivem dnevnem vnosu in da aditiv za živila za sporočene uporabe ne vzbuja varnostnih pomislekov. Agencija je priporočila nekatere spremembe specifikacij za E 422 iz Uredbe (EU) št. 231/2012 ter to, da se Agenciji zagotovi več informacij o uporabah in ravneh uporabe.
- (6) Komisija je na podlagi potreb po podatkih, ki jih je opredelila Agencija, 23. novembra 2018 objavila javni razpis za zbiranje tehničnih podatkov o aditivu za živila glicerol (E 422).
- (7) Potem ko so zainteresirani nosilci dejavnosti predložili podatke, je Komisija Agencijo zaprosila za znanstveno mnenje, s katerim bi potrdila, da tehnični podatki, ki so jih predložili zainteresirani nosilci dejavnosti, ustrezno podpirajo spremembo specifikacij za aditiv za živila glicerol (E 422), da se uskladijo z veljavnimi standardi, kot je priporočila Agencija.

⁽¹⁾ UL L 354, 31.12.2008, str. 16.⁽²⁾ UL L 354, 31.12.2008, str. 1.⁽³⁾ Uredba Komisije (EU) št. 231/2012 z dne 9. marca 2012 o določitvi specifikacij za aditive za živila, navedene v prilogah II in III k Uredbi (ES) št. 1333/2008 Evropskega parlamenta in Sveta (UL L 83, 22.3.2012, str. 1).⁽⁴⁾ EFSA Journal 2017;15(3):4720.

- (8) Agencija je v znanstvenem mnenju, sprejetem 18. maja 2022 ⁽⁵⁾, ugotovila, da je treba sedanje specifikacije za glicerol (E 422) prilagoditi, in sicer z zmanjšanjem mejnih vrednosti za strupene elemente (arzen, svinec, živo srebro in kadmij), črtanjem metode identifikacije, ki temelji na tvorbi akroleina med segrevanjem, črtanjem preskusa na prisotnost akroleina, vključitvijo najvišje mejne vrednosti za akrolein in spremembo opredelitve glicerola (E 422).
- (9) Zato je primerno spremeniti specifikacije za glicerol (E 422). Opredelitev aditiva za živila bi bilo treba spremeniti, da se omeji na proizvodne postopke, za katere je Agencija ocenila podatke. Sedanje mejne vrednosti za strupene elemente bi bilo treba zmanjšati v skladu z znanstvenim mnenjem Agencije, pri čemer bi bilo treba upoštevati zdaj dosegljive vrednosti z uporabo dobre proizvodne prakse. Identifikacijsko metodo za glicerol, ki temelji na tvorbi akroleina med segrevanjem, bi bilo treba črtati, saj je treba vsebnost glicerola v E 422 določiti z ustrezno analizno metodo. Preskus na prisotnost akroleina bi bilo treba črtati in vključiti numerično mejno vrednost za akrolein v skladu z znanstvenim mnenjem Agencije in ob upoštevanju vrednosti, ki jo je zdaj mogoče doseči z uporabo dobrih proizvodnih praks.
- (10) Ker Agencija ni ugotovila neposrednega zdravstvenega zadržka, povezanega s prisotnostjo strupenih elementov in akroleina, je primerno, da se v prehodnem obdobju dovoli uporaba aditiva za živila glicerol (E 422), ki je bil zakonito dan v promet pred datumom začetka veljavnosti te uredbe.
- (11) Iz istih razlogov je primerno, da se živila, ki vsebujejo aditiv za živila glicerol (E 422), zakonito dan v promet pred datumom začetka veljavnosti te uredbe, lahko še naprej dajejo v promet v prehodnem obdobju in ostanejo v prometu do minimalnega roka trajanja ali roka uporabe.
- (12) Agencija je 20. decembra 2017 izdala znanstveno mnenje o ponovni oceni poliglicerolnih estrov maščobnih kislin (E 475) kot aditiva za živila ⁽⁶⁾, v katerem je ugotovila, da ni potrebe po numerično določenem sprejemljivem dnevnem vnosu in da aditiv za živila pri sporočenih uporabah in ravneh uporabe ne vzbuja varnostnih pomislekov. Agencija je priporočila nekatere spremembe specifikacij za E 475 iz Uredbe (EU) št. 231/2012.
- (13) Komisija je na podlagi potreb po podatkih, ki jih je opredelila Agencija, 23. novembra 2018 objavila javni razpis za zbiranje tehničnih podatkov o aditivu za živila poliglicerolni estri maščobnih kislin (E 475).
- (14) Potem ko so zainteresirani nosilci dejavnosti predložili podatke, je Komisija Agencijo zaprosila za znanstveno mnenje, s katerim bi potrdila, da tehnični podatki, ki so jih predložili zainteresirani nosilci dejavnosti, ustrezno podpirajo spremembo specifikacij za aditiv za živila poliglicerolni estri maščobnih kislin (E 475), da se uskladijo z veljavnimi standardi, kot je priporočila Agencija.
- (15) Agencija je v znanstvenem mnenju, sprejetem 1. aprila 2022 ⁽⁷⁾, ugotovila, da je treba sedanje specifikacije za poliglicerolne estre maščobnih kislin (E 475) prilagoditi, in sicer z zmanjšanjem mejnih vrednosti za strupene elemente, vključitvijo mejnih vrednosti za nečistoče in nevarne sestavine ter spremembo opredelitve poliglicerolnih estrov maščobnih kislin (E 475).
- (16) Zato je primerno spremeniti specifikacije za poliglicerolne estre maščobnih kislin (E 475). Opredelitev aditiva za živila je treba spremeniti, da se uporaba glicerola za proizvodnjo aditiva za živila omeji na glicerol, skladen s specifikacijami za aditiv za živila (E 422). Sedanje mejne vrednosti za strupene elemente je treba znižati in določiti mejne vrednosti za vsoto 3-monokloropropandiola (3-MCPD) in estrov maščobnih kislin 3-MCPD (izraženo kot 3-MCPD), glicidil estre maščobnih kislin (izražene kot glicidol) in eruka kislino v skladu z znanstvenim mnenjem Agencije in ob upoštevanju vrednosti, ki je zdaj dosegljiva z uporabo dobrih proizvodnih praks.

⁽⁵⁾ EFSA Journal 2022;20(6):7353.

⁽⁶⁾ EFSA Journal 2017;15(12):5089.

⁽⁷⁾ EFSA Journal 2022;20(5):7308.

- (17) Ker se uvajajo nove proizvodne tehnike, ki omogočajo proizvodnjo aditiva za živila poliglicerolni estri maščobnih kislin (E 475) z nižjo vsebnostjo glicidil estrov maščobnih kislin (izraženih kot glicidol), je primerno, da se proizvajalcem aditivov za živila zagotovi prehodno obdobje, da se doseže mejna vrednost 5 mg/kg za glicidil estre maščobnih kislin (izražene kot glicidol) v aditivu za živila (E 475). Ker pa so glicidil estri maščobnih kislin genotoksični in rakotvorni, bi se morala od datuma začetka veljavnosti te uredbe za glicidil estre maščobnih kislin (izražene kot glicidol) uporabljati vmesna mejna vrednost 10 mg/kg.
- (18) Ker Agencija ni ugotovila neposrednega zdravstvenega zadržka, povezanega s prisotnostjo strupenih elementov, 3-monokloropropandiola (3-MCPD), estrov maščobnih kislin 3-MCPD, eruka kisline in glicidil estrov maščobnih kislin, je primerno, da se v prehodnem obdobju dovoli uporaba aditiva za živila poliglicerolni estri maščobnih kislin (E 475), zakonito danega v promet pred datumom začetka veljavnosti te uredbe, in da se živila, ki vsebujejo tak aditiv za živila, še naprej dajejo v promet v istem prehodnem obdobju in ostanejo v prometu do minimalnega roka trajanja ali roka uporabe.
- (19) Iz istih razlogov in ob upoštevanju zmanjšane vsebnosti glicidil estrov maščobnih kislin bi bilo treba dovoliti uporabo aditiva za živila poliglicerolni estri maščobnih kislin (E 475), ki je zakonito dan v promet po datumu začetka veljavnosti te uredbe in ki je v skladu z znižano vmesno mejno vrednostjo za glicidil estre maščobnih kislin (izražene kot glicidol), do izčrpanja zaloga in dovoliti, da se živila, ki vsebujejo tak aditiv za živila, dajo v promet in ostanejo v prometu do minimalnega roka trajanja ali roka uporabe.
- (20) Agencija je 24. marca 2017 izdala znanstveno mnenje o ponovni oceni poliglicerol poliricinoleata (E 476) kot aditiva za živila ⁽⁸⁾. Agencija je sklenila, da je treba na podlagi nabora podatkov zvišati sprejemljiv dnevni vnos na 25 mg/kg telesne teže na dan. Agencija je priporočila nekatere spremembe specifikacij za E 476 iz Uredbe (EU) št. 231/2012.
- (21) Komisija je na podlagi potreb po podatkih, ki jih je opredelila Agencija, 23. novembra 2018 objavila javni razpis za zbiranje tehničnih podatkov o aditivu za živila poliglicerol poliricinoleat (E 476).
- (22) Zahtevek za odobritev uporabe poliglicerol poliricinoleata (E 476) kot emulgatorja v sladoledu za maščobne emulzije vrste „voda v olju“ in emulgirane omake z vsebnostjo maščobe več kot 20 % je bil vložen 18. marca 2020. Komisija je pozneje zahtevek dala na voljo državam članicam v skladu s členom 4 Uredbe (ES) št. 1331/2008.
- (23) Poliglicerol poliricinoleat (E 476) omogoča nastanek stabilnih emulzij „voda v olju“ z manjšimi kapljicami, ki jih je mogoče zamrzniti za proizvodnjo mehkih in kremastih sladoledov, ki zahtevajo manj energije v proizvodnem procesu in so bolj stabilni v dobavni verigi zamrznjenih živil. Omogoča uporabo maščob in olj z nizko vsebnostjo nasičenih maščobnih kislin ter manjših količin sladkorjev v sladoledih. Vsebnost poliglicerol poliricinoleata (E 476), ki je potrebna za doseg predvidene tehnološke funkcije, je 4 000 mg/kg.
- (24) Poliglicerol poliricinoleat (E 476) omogoča tudi zmanjšanje vsebnosti olja v emulgiranih omakah (npr. majoneza ali solatni preliv), ne da bi negativno vplival na občutek v ustih. Sedanja najvišja dovoljena vsebnost 4 000 mg/kg ne zadostuje za proizvode z vsebnostjo maščobe nad 20 %. Vsebnost poliglicerol poliricinoleata (E 476), ki je potrebna za doseg predvidene tehnološke funkcije v proizvodih z vsebnostjo maščobe več kot 20 %, je 8 000 mg/kg.
- (25) Potem ko so zainteresirani nosilci dejavnosti predložili podatke v odgovor na javni razpis za predložitev tehničnih podatkov in po vložitvi zahtevka za razširitev uporabe poliglicerol poliricinoleata (E 476), je Komisija Agencijo zaprosila za znanstveno mnenje, da bi potrdila, da tehnični podatki, ki so jih predložili zainteresirani nosilci dejavnosti, ustrezno podpirajo spremembo specifikacij za aditiv za živila poliglicerol poliricinoleat (E 476), da se uskladijo z veljavnimi standardi, kot je priporočila Agencija.

⁽⁸⁾ EFSA Journal 2017;15(3):4743.

- (26) Agencija je v znanstvenem mnenju, sprejetem 30. marca 2022 ⁽⁹⁾, ugotovila, da predlagana razširitev uporabe ne predstavlja tveganja za varnost. Agencija je tudi ugotovila, da je treba sedanje specifikacije za poliglicerol poliricinoleat (E 476) prilagoditi, in sicer z znižanjem mejnih vrednosti za strupene elemente, vključitvijo mejnih vrednosti za nečistoče, ki predstavljajo tveganje za varnost, ter s spremembo opredelitve poliglicerol poliricinoleata (E 476).
- (27) Zato je primerno odobriti poliglicerol poliricinoleat (E 476) v kategoriji živil 03 „Sladoledi“ pri najvišji vsebnosti 4 000 mg/kg, zvišati najvišjo dovoljeno vsebnost v kategoriji živil 12.6 „Omake“ na 8 000 mg/kg za emulgirane omake z vsebnostjo maščobe 20 % ali več ter spremeniti njegove specifikacije glede na znanstveno mnenje Agencije. Opredelitev aditiva za živila je treba spremeniti, da se omeji uporaba glicerola za proizvodnjo aditiva za živila na glicerol, skladen s specifikacijami za aditiv za živila (E 422). Sedanje mejne vrednosti za strupene elemente je treba znižati in določiti najvišje mejne vrednosti za vsoto 3-monokloropropandiola (3-MCPD) in estrov maščobnih kislin 3-MCPD (izraženo kot 3-MCPD) ter glicidil estre maščobnih kislin (izražene kot glicidol) v skladu z znanstvenim mnenjem Agencije in ob upoštevanju vrednosti, ki je zdaj dosegljiva z uporabo dobrih proizvodnih praks.
- (28) Ker Agencija ni ugotovila neposrednega zdravstvenega zadržka, povezanega s prisotnostjo strupenih elementov, 3-monokloropropandiola (3-MCPD), estrov maščobnih kislin 3-MCPD in glicidil estrov maščobnih kislin, je primerno, da se v prehodnem obdobju dovoli uporaba aditiva za živila poliglicerol poliricinoleat (E 476), ki je bil zakonito dan v promet pred datumom začetka veljavnosti te uredbe.
- (29) Iz istih razlogov je primerno, da se živila, ki vsebujejo aditiv za živila poliglicerol poliricinoleat (E 476), ki je bil zakonito dan v promet pred datumom začetka veljavnosti te uredbe, lahko še naprej dajejo v promet v prehodnem obdobju in ostanejo v prometu do minimalnega roka trajanja ali roka uporabe.
- (30) Uredbi (ES) št. 1333/2008 in (EU) št. 231/2012 bi bilo zato treba ustrezno spremeniti.
- (31) Ukrepi iz te uredbe so v skladu z mnenjem Stalnega odbora za rastline, živali, hrano in krmo –

SPREJELA TO UREDBO:

Člen 1

Priloga II k Uredbi (ES) št. 1333/2008 se spremeni v skladu s Prilogo I k tej uredbi.

Člen 2

Priloga k Uredbi (EU) št. 231/2012 se spremeni v skladu s Prilogo II k tej uredbi.

Člen 3

Aditiv za živila glicerol (E 422), ki je bil zakonito dan v promet pred 20. julijem 2023 in ni v skladu z mejnimi vrednostmi za arzen, svinec, živo srebro, kadmij ali akrolein, ki se uporabljajo od 20. julija 2023, se lahko doda živilom v skladu s prilogama II in III k Uredbi (ES) št. 1333/2008 do 20. januarja 2024.

Živila, ki vsebujejo aditiv za živila glicerol (E 422), ki je bil zakonito dan v promet pred 20. julijem 2023 in ni v skladu z mejnimi vrednostmi za arzen, svinec, živo srebro, kadmij ali akrolein, ki se uporabljajo od 20. julija 2023, se lahko še naprej dajejo v promet do 20. januarja 2024 in se lahko še naprej tržijo do minimalnega roka trajanja ali roka uporabe.

⁽⁹⁾ EFSA Journal 2022;20(5):7294.

Aditiv za živila poliglicerolni estri maščobnih kislin (E 475), ki je bil zakonito dan v promet pred 20. julijem 2023 in ni v skladu z mejnimi vrednostmi za arzen, svinec, živo srebro, kadmij, vsoto 3-monokloropropandiola (3-MCPD) in estrov maščobnih kislin 3-MCPD (izraženo kot 3-MCPD), eruka kislino ali glicidil estre maščobnih kislin (izražene kot glicidol), ki se uporabljajo od 20. julija 2023, se lahko doda živilom v skladu s prilogama II in III k Uredbi (ES) št. 1333/2008 do 20. januarja 2024.

Živila, ki vsebujejo aditiv za živila poliglicerolni estri maščobnih kislin (E 475), ki je bil zakonito dan v promet pred 20. julijem 2023 in ni v skladu z mejnimi vrednostmi za arzen, svinec, živo srebro, kadmij, vsoto 3-monokloropropandiola (3-MCPD) in estrov maščobnih kislin 3-MCPD (izraženo kot 3-MCPD), eruka kislino ali za glicidil estre maščobnih kislin (izražene kot glicidol), ki se uporabljajo od 20. julija 2023, se lahko še naprej dajejo v promet do 20. januarja 2024 in se lahko še naprej tržijo do minimalnega roka trajanja ali roka uporabe.

Aditiv za živila poliglicerolni estri maščobnih kislin (E 475), ki je bil zakonito dan v promet po 20. juliju 2023 in do 20. januarja 2024 ter ni v skladu z mejnimi vrednostmi za glicidil estre maščobnih kislin (izražene kot glicidol), ki se uporabljajo od 20. januarja 2024, se lahko doda živilom v skladu s prilogama II in III k Uredbi (ES) št. 1333/2008 do izčrpanja zaloga.

Živila, ki vsebujejo aditiv za živila poliglicerolni estri maščobnih kislin (E 475), ki je bil zakonito dan v promet po 20. juliju 2023 in do 20. januarja 2024 ter ni v skladu z mejnimi vrednostmi za glicidil estre maščobnih kislin (izražene kot glicidol), ki se uporabljajo od 20. januarja 2024, se lahko še naprej dajejo v promet in se lahko še naprej tržijo do minimalnega roka trajanja ali roka uporabe.

Aditiv za živila poliglicerol poliricinoleat (E 476), ki je bil zakonito dan v promet pred 20. julijem 2023 in ni v skladu z mejnimi vrednostmi za arzen, svinec, živo srebro, kadmij, vsoto 3-monokloropropandiola (3-MCPD) in estrov maščobnih kislin 3-MCPD (izraženo kot 3-MCPD) ali glicidil estre maščobnih kislin (izražene kot glicidol), ki se uporabljajo od 20. julija 2023, se lahko doda živilom v skladu s prilogama II in III k Uredbi (ES) št. 1333/2008 do 20. januarja 2024.

Živila, ki vsebujejo aditiv za živila poliglicerol poliricinoleat (E 476), ki je bil zakonito dan v promet pred 20. julijem 2023 in ni v skladu z mejnimi vrednostmi za arzen, svinec, živo srebro, kadmij, vsoto 3-monokloropropandiola (3-MCPD) in estrov maščobnih kislin 3-MCPD (izraženo kot 3-MCPD) ali glicidil estre maščobnih kislin (izražene kot glicidol), ki se uporabljajo od 20. julija 2023, se lahko še naprej dajejo v promet do 20. januarja 2024 in se lahko še naprej tržijo do minimalnega roka trajanja ali roka uporabe.

Člen 4

Ta uredba začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 29. junija 2023

Za Komisijo
predsednica

Ursula VON DER LEYEN

PRILOGA I

Priloga II, del E, k Uredbi (ES) št. 1333/2008 se spremeni:

(1) v kategoriji 03 (Sladoledi) se za vnosom za E 473–474 doda naslednji vnos:

	„E 476	poliglicerol poliricinoleat	4 000		razen sorbetov“;
--	--------	-----------------------------	-------	--	------------------

(2) v kategoriji 12.6 (Omake) se vnos za E 476 (poliglicerol poliricinoleat) nadomesti z naslednjim:

	„E 476	poliglicerol poliricinoleat	4 000		samo emulgirane omake z vsebnostjo maščobe pod 20 %
	E 476	poliglicerol poliricinoleat	8 000		samo emulgirane omake z vsebnostjo maščobe 20 % ali več“.

PRILOGA II

Priloga k Uredbi (EU) št. 231/2012 se spremeni:

(1) vnos za aditiv za živila E 422 glicerol se nadomesti z naslednjim:

„E 422 GLICEROL	
Sinonimi	glicerin; glicerol
Opredelitev	Glicerol se pridobiva samo iz rastlinskih olj in maščob, in sicer bodisi neposredno bodisi iz surovega glicerola, pridobljenega kot stranski proizvod pri proizvodnji biodizla, ter se prečisti z ustreznimi procesi, ki vključujejo destilacijo in druge postopke čiščenja za pridobitev rafiniranega glicerola.
EINECS	200-289-5
Kemijsko ime	1,2,3-propantriol; glicerol; trihidroksipropan
Kemijska formula	$C_3H_8O_3$
Molekulska masa	92,10
Analiza	vsebnost najmanj 98 % glicerola, računano na brezvodno osnovo
Opis	bistra, brezbarvna, higroskopska, sirupasta tekočina rahlega značilnega vonja, ki ni niti oster niti neprijeten
Identifikacija	
Masna gostota (25 °C/25 °C)	najmanj 1,257
Indeks refrakcije	$[n]_D^{20}$ med 1,471 in 1,474
Čistost	
Vsebnost vode	največ 5 % (metoda Karla Fischerja)
Sulfatni pepel	največ 0,01 %, določeno pri 800 ± 25 °C
Butantrioli	največ 0,2 %
Akrolein	največ 3 mg/kg
Maščobne kisline in estri	največ 0,1 %, računano kot butanojska kislina
Klorirane spojine	največ 30 mg/kg (kot klor)
3-monokloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	največ 0,1 mg/kg
Arzen	največ 0,1 mg/kg
SVinec	največ 0,1 mg/kg
Živo srebro	največ 0,1 mg/kg
Kadmij	največ 0,1 mg/kg“;

(2) vnos za aditiv za živila E 475 poliglicerolni estri maščobnih kislin se nadomesti z naslednjim:

„E 475 POLIGLICEROLNI ESTRI MAŠČOBNIH KISLIN

Sinonimi	estri poliglicerola z maščobnimi kislinami poliglicerinestri maščobnih estrov
Opredelitev	Poliglicerolne estre maščobnih kislin pridobivamo z zaestrenjem poliglicerola z živilskimi maščobami in olji ali z maščobnimi kislinami, ki so v živilskih maščobah in oljih. Poliglicerolna enota je pretežno di-, tri- in tetraglicerol ter jo sestavlja največ 10 % poliglicerolov, ki so enaki ali višji od heptaglicerola. Poliglicerol se proizvaja iz glicerola, ki je v skladu s specifikacijami za E 422.
EINECS	
Kemijsko ime	
Kemijska formula	
Molekulska masa	
Analiza	vsebnost vseh estrov maščobnih kislin ni manj kot 90 %
Opis	svetlo rumena do rumenkasto rjava, oljnata do zelo židka tekočina; svetlo rumenorjava do rjava, plastična ali mehka trdna snov in svetlo rumenorjav do rjav trden vosek
Identifikacija	
Preskus na glicerol	prestane preskus
Preskus na poliglicerole	prestane preskus
Preskus na maščobne kisline	prestane preskus
Topnost	estri so lahko zelo hidrofilni do zelo lipofilni, toda kot vrsta se dispergirajo v vodi ter so topni v organskih topilih in olju
Čistost	
Sulfatni pepel	največ 0,5 % (800 ± 25 °C)
Kisline razen maščobnih kislin	manj kot 1 %
Proste maščobne kisline	največ 6 %, računano kot oleinska kislina
Skupno glicerol in poliglicerol	najmanj 18 % in največ 60 %
Prosti glicerol in poliglicerol	največ 7 %
Arzen	največ 0,1 mg/kg
Svinec	največ 0,3 mg/kg
Živo srebro	največ 0,1 mg/kg

Kadmij	največ 0,1 mg/kg
Vsota 3-monokloropropandiola (3-MCPD) in estrov maščobnih kislin 3-MCPD, izražena kot 3-MCPD	največ 2,5 mg/kg
Glicidil estri maščobnih kislin, izraženi kot glicidol	največ 10 mg/kg. To se uporablja od 20. julija 2023 do 20. januarja 2024. največ 5 mg/kg. to se uporablja od 20. januarja 2024.
Eruka kislina	največ 2 %

Merila čistosti veljajo za aditive brez natrijevih, kalijevih in kalcijevih soli maščobnih kislin, kljub temu je teh snovi lahko največ do 6 % (izraženo kot natrijev oleat);

(3) vnos za aditiv za živila E 476 poliglicerol poliricinoleat se nadomesti z naslednjim:

„E 476 POLIGLICEROL POLIRICINOLEAT

Sinonimi	glicerolni estri kondenziranega ricinusovega olja maščobnih kislin; poliglicerolni estri polikondenziranih maščobnih kislin iz ricinusovega olja; poliglicerolni estri interestrirane ricinolne kisline; PGPR
Opredelitev	Poliglicerol poliricinoleat dobimo z zaestrenjem poliglicerola s kondenziranim ricinusovim oljem maščobnih kislin. Ricinusovo olje, ki se uporablja za proizvodnjo poliglicerol poliricinoleata, je brez ricina. Poliglicerol se proizvaja iz glicerola, ki je v skladu s specifikacijami za E 422.
EINECS	
Kemijsko ime	
Kemijska formula	
Molekulska masa	
Analiza	
Opis	čista, zelo židka tekočina
Identifikacija	
Topnost	netopen v vodi in etanolu; topen v etru, ogljikovodikih in halogeniranih ogljikovodikih
Preskus na glicerol	prestane preskus
Preskus na poliglicerole	prestane preskus
Preskus na ricinolno kislino	prestane preskus
Indeks refrakcije	$[n]_D^{65}$ med 1,4630 in 1,4665
Čistost	
Poligliceroli	poliglicerolna enota je sestavljena iz najmanj 75 % di-, tri- in tetraglicerolov ter ne vsebuje več kot 10 % poliglicerolov, ki so enaki ali višji od heptaglicerola
Hidroksilna vrednost	najmanj 80 in največ 100

Kislinska vrednost	največ 6
Arzen	največ 0,1 mg/kg
Svinec	največ 0,1 mg/kg
Živo srebro	največ 0,1 mg/kg
Kadmij	največ 0,1 mg/kg
Vsota 3-monokloropropandiola (3-MCPD) in estrov maščobnih kislin 3-MCPD (izražena kot 3-MCPD)	največ 2,5 mg/kg
Glicidil estri maščobnih kislin (izraženi kot glicidol)	največ 1 mg/kg“.