



ALIMENTS CONTAMINÉS PAR DES HUILES MINÉRALES TOXIQUES

Tests en laboratoire

DÉCEMBRE 2021

foodwatch[®]

SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
HUILES MINÉRALES, QUELS RISQUES POUR LA SANTÉ ?	4
COMMENT LES HUILES MINÉRALES CONTAMINENT-ELLES NOTRE ALIMENTATION ?	5
ÉCHANTILLONNAGE ET MÉTHODOLOGIE	6
RÉSULTATS DES TESTS	7
CONCLUSION ET REVENDEICATIONS	12
RÉFÉRENCES	13
INTÉGRALITÉ DES PRODUITS TESTÉS	14

PUBLICATION DE L'ASSOCIATION
foodwatch

DIRECTRICE DE PUBLICATION EN FRANCE
Karine Jacquemart, Directrice générale

RÉDACTION
Camille Dorioz, Ingrid Kragl, Karine Jacquemart

CONCEPTION GRAPHIQUE
Océane Enfer, Felix Fournier

IMAGES
istockphoto

© foodwatch, décembre 2021

53 rue Meslay
75003 Paris, FRANCE
+33 (0)9 67 10 86 49
info@foodwatch.fr
www.foodwatch.fr

INTRODUCTION

Des produits alimentaires toujours contaminés par des huiles minérales toxiques

foodwatch révèle les résultats de nouveaux tests réalisés en laboratoires. Pour la troisième fois depuis 2015, ces résultats montrent que des produits alimentaires de grande consommation sont contaminés par des hydrocarbures d'huiles minérales dangereux pour la santé mais invisibles à l'œil nu. Parmi les produits testés cette année et achetés en France, en Allemagne, aux Pays-Bas, en Autriche et en Belgique, **19 produits présentent une quantité préoccupante d'hydrocarbures aromatiques d'huiles minérales, aussi appelés MOAH.**

Selon l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA), **ces substances toxiques sont suspectées d'être cancérogènes, mutagènes (elles altèrent durablement l'ADN)¹. Certaines perturbent le système endocrinien.** Toute présence détectable de MOAH dans un produit alimentaire est par conséquent inacceptable.

- **Octobre 2015** : foodwatch teste une centaine de produits européens en laboratoire (riz, couscous, lentilles, corn flakes, pâtes, etc.) : en France, **6 produits testés sur 10** achetés présentent un risque cancérogène lié aux MOAH².
- **Mai 2017** : En France, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) émet son avis sur la contamination des denrées alimentaires par les huiles minérales et confirme le besoin d'agir pour réduire l'exposition des consommateurs.³
- **Octobre 2019** : foodwatch publie les résultats de **tests sur des laits infantiles** achetés en France, en Allemagne et aux Pays-Bas. La moitié des 16 produits testés contiennent une nouvelle fois une quantité préoccupante de MOAH.⁴
- **Novembre 2019** : Suite aux nouvelles révélations de foodwatch, l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) produit un nouveau



rapport 'en urgence' sur les risques liés à cette contamination et confirme les résultats de foodwatch et le besoin d'agir.⁵ En revanche, Nestlé et Danone s'enferment dans une attitude de déni, refusent de rappeler les produits contaminés aux MOAH et de s'engager pour une politique zéro MOAH. Une attitude irresponsable.

- **Juin 2020** : La Commission européenne et les Etats membres, réunis en comité technique *Scopaff*, décident pour la première fois d'établir un seuil de MOAH pour les laits pour bébés - à 1 mg/kg, soit le double du taux minimal détectable de 0,5 mg/kg.⁶
- **Décembre 2021** : Suite à la contamination détectée via de nouveaux tests, foodwatch appelle une réglementation qui impose une tolérance zéro pour les MOAH dans tous les aliments partout en Europe.



HUILES MINÉRALES, QUELS RISQUES POUR LA SANTÉ ?

Elles n'ont rien à faire dans nos aliments

Les huiles minérales sont présentes dans de nombreux domaines de notre environnement. Elles ont été mises en évidence - par foodwatch, entre autres, lors de nos premiers tests en 2015 - dans des aliments de consommation courante. On en retrouve aussi dans des jouets, des aliments pour animaux et des produits cosmétiques.

Deux types d'huiles minérales contaminent les aliments : les huiles minérales aromatiques (mineral oil aromatic hydrocarbons, MOAH) et les huiles minérales saturées (mineral oil saturated hydrocarbons, MOSH). Il faut bien les distinguer car selon l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) et l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses), les différents groupes d'huiles minérales - MOSH et MOAH - n'ont pas le même potentiel toxicologique.

IMPORTANT

L'ABSORPTION DE CES SUBSTANCES, MOAH OU MOSH, NE COMPORTE PAS DE RISQUE AIGU ET IMMÉDIAT POUR LA SANTÉ. CEPENDANT, LES RECOMMANDATIONS DE L'ANSES, L'AGENCE FRANÇAISE DE SÉCURITÉ SANITAIRE AINSI QUE DE SON ÉQUIVALENT EUROPÉEN, L'EFSA, SONT TRÈS CLAIRES : AUCUN DEGRÉ D'EXPOSITION AUX MOAH NE PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME SÛR.

Les hydrocarbures aromatiques d'huiles minérales (MOAH)

Les hydrocarbures aromatiques d'huiles minérales (MOAH) sont particulièrement préoccupants. Ils sont soupçonnés d'être cancérogènes et mutagènes. Leur influence sur le fonctionnement du système hormonal - perturbateurs endocriniens - a également été mise en évidence⁷. Il n'existe pas de dose journalière « sûre » dans le cas de substances potentiellement cancérogènes. Par conséquent, l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) a établi que toute exposition aux hydrocarbures aromatiques par l'alimentation présente un danger.

Suite à la campagne de foodwatch lancée fin 2015, la Commission européenne a mis en place depuis janvier 2017 un programme de surveillance dans les Etats membres de l'Union européenne.

Les hydrocarbures saturés d'huiles minérales (MOSH)

Les hydrocarbures saturés d'huiles minérales sont beaucoup plus fréquents dans les aliments, à des concentrations beaucoup plus élevées. Ces substances s'accumulent dans le corps et peuvent entraîner des dommages sur plusieurs organes, comme l'ont mis en évidence des tests effectués sur des rats. Certains MOSH sont considérés comme préoccupants par l'EFSA au-delà d'un certain taux.



COMMENT LES HUILES MINÉRALES CONTAMINENT-ELLES NOTRE ALIMENTATION ?

Les sources de contamination

Des sources possibles de contamination existent tout au long de la chaîne de production pour tous les produits alimentaires. C'est pourquoi il est difficile d'en identifier les origines précises sur la seule base des analyses en laboratoire. **Les huiles minérales peuvent pénétrer dans les denrées alimentaires à tous les stades de la chaîne de transformation, de la récolte à l'emballage, en passant par le traitement ultérieur.** Dans l'environnement, il y a inévitablement une certaine pollution de fond. Les huiles minérales sont également utilisées spécifiquement par l'industrie alimentaire par exemple comme liants anti-poussière, lubrifiants dans les machines de production, comme agents de démoulage, comme agents de polissage ou dans les adhésifs.

En 2015, les tests que foodwatch avait publiés portaient par exemple sur des aliments secs dans des emballages en carton. Une des sources de contamination identifiée était alors ces emballages, desquels des hydrocarbures d'huiles minérales migrent dans les aliments. La responsabilité des encres d'impression utilisée était particulièrement pointée du doigt, mais aussi l'effet d'accumulation des contaminants via les processus de recyclage des emballages. En 2019, les boîtes en métal contenant les laits infantiles étaient également suspectées. Mais des tests ont montré que certains laits en poudre pouvaient aussi être déjà contaminés avant d'être mis en boîte. Cela peut donc être dû au processus de fabrication ou à une contamination extérieure d'un des ingrédients.

En conclusion, les sources de contamination possibles sont multiples. Il revient aux industriels de les identifier et de les éliminer dans toute la chaîne de production, de transport et de distribution des produits alimentaires pour pouvoir garantir que seuls sont commercialisés des produits sans présence détectable de MOAH.





ECHANTILLONNAGE ET MÉTHODOLOGIE

Dans les cinq pays où foodwatch est présente, les produits ont été achetés entre l'été et le mois d'octobre. Les analyses et leurs vérifications ont été effectuées entre août et novembre 2021.

Les produits dans lesquels ont été détectés des MOAH, soupçonnés d'être cancérogènes, ont été testés par deux laboratoires différents et indépendants afin d'assurer le plus haut niveau de précision, de reproductibilité, et de validité. Tous les produits contenant des MOAH au-dessus de la limite de détection de 0,5mg/kg ont été analysés à nouveau pour confirmer les résultats obtenus.



Pour ces tests sensibles, foodwatch a sélectionné rigoureusement les laboratoires. Afin de garantir aux tests le maximum de fiabilité, les laboratoires retenus devaient répondre aux exigences suivantes :

- ACCRÉDITÉS ET BEAUCOUP D'EXPÉRIENCE DANS L'ANALYSE D'HUILES MINÉRALES ;
- POUR LA QUANTIFICATION DES MOSH ET MOAH, UTILISATION DE LA MÉTHODE DE DÉTECTION ONLINE-LC/GC-FID RECOMMANDÉE PAR LA COMMISSION EUROPÉENNE DANS SON « GUIDANCE ON SAMPLING, ANALYSIS AND DATA REPORTING FOR THE MONITORING OF MINERAL OIL HYDROCARBONS IN FOOD AND FOOD CONTACT MATERIALS ».⁸

Étant donné l'état actuel des techniques d'analyse et des bonnes pratiques de laboratoire, il n'est pas possible d'obtenir des résultats plus précis. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter notre rapport technique en anglais sur www.foodwatch.fr.

Comment nous avons évalué les résultats



Les huiles minérales aromatiques (MOAH) sont reconnues potentiellement cancérogènes, mutagènes et perturbateurs endocriniens. Dans l'analyse de nos résultats, les aliments présentant une quantité détectable de MOAH sont par conséquent considérés comme ayant un niveau inacceptable de contamination.



Les huiles minérales saturées (MOSH) s'accumulent dans le corps humain et peuvent endommager différents organes. Aucune quantité journalière acceptable n'a été officiellement fixée pour ces MOSH.



RÉSULTATS DES TESTS

foodwatch a fait analyser 152 produits alimentaires de grande consommation achetés dans cinq pays européens - 30 en France, 39 en Allemagne, 20 en Belgique, 27 aux Pays-Bas et 36 en Autriche - afin de vérifier leur niveau de contamination par des huiles minérales. Les tests ont été réalisés par deux laboratoires.

Les résultats de ces tests révèlent que 19 des 152 produits analysés sont contaminés par des hydrocarbures aromatiques d'huiles minérales (MOAH), soit un produit sur huit (12,5 %). Les niveaux de contamination sont compris entre 0,63 mg par kilo de produit et 82 mg/kg. Les cubes de bouillon Knorr d'Unilever ont été identifiés comme contaminés par des MOAH sur plusieurs lots différents dans les cinq pays, à des niveaux de contamination très inquiétants.

Des dérivés d'hydrocarbures saturés (MOSH) ont été détectés au-dessus de la limite de quantification de 0,5 mg/kg dans 140 des 152 produits, soit plus de neuf sur dix (92 %). Les niveaux de contamination aux MOSH sont compris entre 0,5 mg par kilo de produit et 1152 mg/kg.

Rappelons que compte tenu des risques que ces substances présentent pour la santé, toute présence détectable de MOAH dans un produit alimentaire est inacceptable, et que la contamination par les MOSH doit être strictement limitée.



À noter :

Ces résultats ne reflètent que les résultats des tests effectués aux temps t sur les échantillons de produits sélectionnés. L'absence de présence de MOAH dans les produits testés ne garantit aucunement que l'ensemble des lots de ces produits sont exempts de ces substances dangereuses pour la santé.

Seules des mesures de prévention, des plans de surveillance et des contrôles rigoureux de la part des fabricants, des distributeurs et des autorités publiques seraient en mesure de garantir que les produits alimentaires commercialisés ne contiennent pas de MOAH détectables.






C'est pourquoi il est indispensable et urgent que :

- RAPPELER LES PRODUITS DONT LES TESTS REVELENT UNE CONTAMINATION PAR LES MOAH AU-DESSUS DU NIVEAU DE DETECTION DE 0,5 MG/KG
- ADOPTER UNE REGLEMENTATION APPLIQUANT ZERO TOLERANCE MOAH : INTERDIRE EN FRANCE ET EN EUROPE LA COMMERCIALISATION DE TOUT PRODUIT ALIMENTAIRE AVEC PRESENCE DETECTABLE DE MOAH

A savoir : lorsqu'un produit a été identifié plusieurs fois comme contaminé aux MOAH, nous reportons dans les tableaux ci-après les valeurs de contamination les plus basses mesurées. Liste exhaustive des tests et résultats en fin de rapport.

FRANCE







NOM DU PRODUIT	KNORR Bouillon de légumes sans sel	KNORR / PUGET Bouillon aux herbes et avec de l'huile d'olive	LÉA NATURE JARDIN BIO ÉTIC Bouillon cube Légumes sans sel	AUCHAN POUCE Bouillon de bœuf déshydraté	FRUIT D'OR Oméga 3
NUMÉRO DU LOT	L11450D098	L11650U098	221110	O205Y1	L120404098
DATE DE PÉREMPTION	06.2022	12.2022	10.11.2022	03.2023	05.11.2021
PRÉSENCE D'HYDROCARBURES AROMATIQUES D'HUILE MINÉRALE (MOAH) EN MG/KG	44 MG/KG 	40 MG/KG 	5,0 MG/KG 	2,0 MG/KG 	1,0 MG/KG 
PRÉSENCE D'HYDROCARBURES SATURÉES D'HUILE MINÉRALE (MOSH) EN MG/KG	417 MG/KG	369 MG/KG	64 MG/KG	26 MG/KG	5,4 MG/KG

NOUS PRÉSENTONS ICI LES RÉSULTATS DES PRODUITS CONTAMINÉS AUX MOAH ACHETÉS. LA LISTE COMPLÈTE DE TOUS LES ALIMENTS ACHETÉS EN FRANCE ET TESTÉS SE TROUVE EN FIN DE RAPPORT.













ALLEMAGNE



NOM DU PRODUIT	KNORR Bratensaft Basis	KNORR Fette Brühe	FERRERO Nutella	ZENTIS Nusspli Nuss- Nougat-Creme
NUMÉRO DU LOT	L01600C098	L221CH816X05	L089RG 19:41	18:44 16.09.2022
DATE LIMITE DE CONSOMMATION	12.2021	02.2022	30.03.2022	16.09.2022
PRÉSENCE D'HYDROCARBURES AROMATIQUES D'HUILE MINÉRALE (MOAH) EN MG/KG	52 MG/KG 	22 MG/KG 	2,3 MG/KG 	1,1 MG/KG 
PRÉSENCE D'HYDROCARBURES SATURÉES D'HUILE MINÉRALE (MOSH) EN MG/KG	813 MG/KG	325 MG/KG	14 MG/KG	6,5 MG/KG

NOUS PRÉSENTONS ICI LES RÉSULTATS DES PRODUITS CONTAMINÉS AUX MOAH ACHETÉS. LA LISTE COMPLÈTE DE TOUS LES ALIMENTS ACHETÉS EN ALLEMAGNE ET TESTÉS SE TROUVE EN FIN DE RAPPORT.



AUTRICHE

						
NOM DU PRODUIT	ILDEFONSO Weihnachtsbehang	ALNATURA Bio Hühner Bouillon	KNORR Goldaugen	MILKY WAY cacao and milk duo creme	WILMERSBURGER Pizzaschmelz Vegan Cheese	LINDT Lindt Lindor Milch
NUMÉRO DU LOT	L51171190		L1113AQ816 *07	L21056 1WL	179-2101	L3741
DATE LIMITE DE CONSOMMATION	03.2022	27.07.2022	10.2022	25.02.2022	06.09.2021	31.05.2022
PRÉSENCE D'HYDROCARBURES AROMATIQUES D'HUILE MINÉRALE (MOAH) EN MG/KG	10 MG/KG 	7,7 MG/KG 	6,4 MG/KG 	3,1 MG/KG 	1,7 MG/KG 	0,98 MG/KG 
PRÉSENCE D'HYDROCARBURES SATURÉES D'HUILE MINÉRALE (MOSH) EN MG/KG	92 MG/KG	121 MG/KG	66 MG/KG	9,9 MG/KG	9,3 MG/KG	10 MG/KG

NOUS PRÉSENTONS ICI LES RÉSULTATS DES PRODUITS CONTAMINÉS AUX MOAH ACHETÉS. LA LISTE COMPLÈTE DE TOUS LES ALIMENTS ACHETÉS EN AUTRICHE ET TESTÉS SE TROUVE EN FIN DE RAPPORT.

BELGIQUE





NOM DU PRODUIT	KNORR Finesse Groenten Legumes Bouillon	DELHAIZE Pâte à tartiner aux noisettes bio
NUMÉRO DU LOT	L1069A8816*07	C02-21060-G-20: 55-060
DATE LIMITE DE CONSOMMATION	09.2022	29.08.2022
PRÉSENCE D'HYDROCARBURES AROMATIQUES D'HUILE MINÉRALE (MOAH) EN MG/KG	6,4 MG/KG 	0,63 MG/KG 
PRÉSENCE D'HYDROCARBURES SATURÉES D'HUILE MINÉRALE (MOSH) EN MG/KG	95 MG/KG	7,5 MG/KG

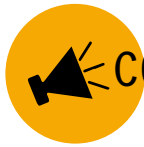
NOUS PRÉSENTONS ICI LES RÉSULTATS DES PRODUITS CONTAMINÉS AUX MOAH ACHETÉS.
LA LISTE COMPLÈTE DE TOUS LES ALIMENTS ACHETÉS EN BELGIQUE ET TESTÉS SE TROUVE
EN FIN DE RAPPORT.

PAYS-BAS



NOM DU PRODUIT	KNORR Groente bouillon	QUAKER Cruesli Kids Chocolate Flavour
NUMÉRO DU LOT	L11270R098	153C
DATE LIMITE DE CONSOMMATION	11.2022	05.03.2022
PRÉSENCE D'HYDROCARBURES AROMATIQUES D'HUILE MINÉRALE (MOAH) EN MG/KG	36 MG/KG 	1,4 MG/KG 
PRÉSENCE D'HYDROCARBURES SATURÉES D'HUILE MINÉRALE (MOSH) EN MG/KG	609 MG/KG	9,7 MG/KG

NOUS PRÉSENTONS ICI LES RÉSULTATS DES PRODUITS CONTAMINÉS AUX MOAH ACHETÉS.
LA LISTE COMPLÈTE DE TOUS LES ALIMENTS ACHETÉS AUX PAYS-BAS ET TESTÉS SE TROUVE
EN FIN DE RAPPORT.



CONCLUSION ET REVENDEICATIONS

Les résultats des tests en laboratoires publiés par foodwatch depuis six ans montrent que le risque de contamination de nos aliments par des dérivés d'hydrocarbures dangereux pour la santé, les MOAH, est omniprésent : riz, pâtes, céréales, etc. en 2015, laits infantiles en 2019 et maintenant des aliments du quotidien comme des bouillons cubes ou pâtes à tartiner. Seule une réglementation « zéro tolérance » pour les MOAH en Europe peut protéger les consommateurs et consommatrices de ces substances toxiques invisibles à l'œil nu, mais bien présentes.

**C'est aux autorités publiques
de protéger la santé des consommatrices
et consommateurs**

La Commission et les Etats membres de l'UE doivent tout simplement faire appliquer la réglementation européenne sur l'alimentation (CE 178/2002) et son article 14 sur les exigences en matière de sécurité alimentaire, qui stipule que « aucune denrée alimentaire n'est mise sur le marché si elle est dangereuse ».

Aujourd'hui, seuls les laits infantiles ont fait l'objet d'une décision européenne : un seuil de contamination de 1 mg MOAH/kg de produit a été fixé en 2020⁶. Mais aucune règle stricte n'interdit la contamination des autres denrées alimentaires et n'oblige fabricants et distributeurs à surveiller cette contamination dans toute la chaîne de production et de distribution.

C'est pourquoi il est indispensable et urgent que :

- **RAPPELER LES PRODUITS DONT LES TESTS REVELENT UNE CONTAMINATION PAR LES MOAH AU-DESSUS DU NIVEAU DE DETECTION DE 0,5 MG/KG**
- **ADOPTER UNE REGLEMENTATION APPLIQUANT ZERO TOLERANCE MOAH : INTERDIRE EN FRANCE ET EN EUROPE LA COMMERCIALISATION DE TOUT PRODUIT ALIMENTAIRE AVEC PRESENCE DETECTABLE DE MOAH**



RÉFÉRENCES

1. **AVIS SCIENTIFIQUE SUR LES HYDROCARBURES D'HUILES MINÉRALES DANS LES ALIMENTS (SCIENTIFIC OPINION ON MINERAL OIL HYDROCARBONS IN FOOD), EFSA, 2012 :**
[HTTPS://EFSA.ONLINELIBRARY.WILEY.COM/DOI/10.2903/J.EFSA.2012.2704](https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2903/j.efsa.2012.2704)
2. **RÉSULTATS DES TESTS EFFECTUÉS PAR FOODWATCH SUR 120 PRODUITS EN 2015 :**
[HTTPS://WWW.FOODWATCH.ORG/FR/ACTUALITES/2015/HUILES-MINERALES-DANS-NOS-ALIMENTS-TOUS-LES-RESULTATS/](https://www.foodwatch.org/fr/actualites/2015/huiles-minerales-dans-nos-aliments-tous-les-resultats/)
3. **L'ANSES ÉMET DES RECOMMANDATIONS POUR RÉDUIRE LA CONTAMINATION DES DENRÉES ALIMENTAIRES PAR LES HUILES MINÉRALES, 2017 :**
[HTTPS://WWW.ANSES.FR/FR/CONTENT/L%E2%80%99ANSES-%C3%A9MET-DES-RECOMMANDATIONS-POUR-R%C3%A9DUIRE-LA-CONTAMINATION-DES-DEN-R%C3%A9ES-ALIMENTAIRES-PAR](https://www.anses.fr/fr/content/l%E2%80%99ANSES-%C3%A9met-des-recommandations-pour-r%C3%A9duire-la-contamination-des-den-r%C3%A9es-alimentaires-par)
4. **FOODWATCH PUBLIE LES RÉSULTATS DE NOUVEAUX TESTS SUR DES INFANTILES ACHETÉS EN FRANCE, EN ALLEMAGNE ET AUX PAYS-BAS, NOVEMBRE 2019 :**
[HTTPS://WWW.FOODWATCH.ORG/FILEADMIN/-FR/DOCUMENTS/RAPPORT-LAITS-BEBES-CONTAMINES-FOODWATCH-FR.PDF](https://www.foodwatch.org/fileadmin/-FR/DOCUMENTS/RAPPORT-LAITS-BEBES-CONTAMINES-FOODWATCH-FR.PDF)
5. **EVALUATION RAPIDE PAR L'EFSA, RAPID RISK ASSESSMENT ON THE POSSIBLE RISK FOR PUBLIC HEALTH DUE TO THE CONTAMINATION OF INFANT FORMULA AND FOLLOW ON FORMULA BY MINERAL OIL AROMATIC HYDROCARBONS (MOAH), EFSA, 21 NOVEMBRE 2019 :**
[HTTPS://WWW.EFSA.EUROPA.EU/EN/SUPPORTING/PUB/EN-1741](https://www.efsa.europa.eu/en/supporting/pub/en-1741)
6. **SEUIL DE CONTAMINATION DE 1 MG MOAH/KG DE PRODUIT FIXÉ DANS LE LAIT INFANTILE (STANDING COMMITTEE ON PLANTS, ANIMALS, FOOD AND FEED AND DECISION ON MINERAL OIL CONTAMINATION IN INFANT FORMULA), COMMISSION EUROPÉENNE, JUIN 2020 :**
[HTTPS://EC.EUROPA.EU/FOOD/SYSTEM/FILES/2020-08/REG-COM_TOXIC_20200623_SUM.PDF](https://ec.europa.eu/food/system/files/2020-08/reg-com_toxic_20200623_sum.pdf)
7. **ESTROGENIC ACTIVITY OF MINERAL OIL AROMATIC HYDROCARBONS USED IN PRINTING INKS, PATRICK TARNOW, CHRISTOPH HUTZLER, STEFAN GRABIGER, KARSTEN SCHÖN, TEWES TRALAU, ANDREAS LUCH IN PLOS ONE, JANVIER 2016 :**
[HTTPS://JOURNALS.PLOS.ORG/PLOSONE/ARTICLE?ID=10.1371/JOURNAL.PONE.0147239](https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0147239)
8. **GUIDANCE ON SAMPLING, ANALYSIS AND DATA REPORTING FOR THE MONITORING OF MINERAL OIL HYDROCARBONS IN FOOD AND FOOD CONTACT MATERIALS (ORIENTATIONS CONCERNANT L'ÉCHANTILLONNAGE, L'ANALYSE ET LA COMMUNICATION DES DONNÉES POUR LA SURVEILLANCE DES HYDROCARBURES D'HUILES MINÉRALES DANS LES DENRÉES ALIMENTAIRES ET LES MATÉRIAUX EN CONTACT AVEC LES DENRÉES ALIMENTAIRES), COMMISSION EUROPÉENNE, 2019 :**
[HTTPS://PUBLICATIONS.JRC.EC.EUROPA.EU/REPOSITORY/HANDLE/JRC115694](https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC115694)
9. **RAPPORT TECHNIQUE PLUS DÉTAILLÉ (EN ANGLAIS) SUR LES TESTS EFFECTUÉS PAR FOODWATCH EN 2021 :**
[HTTPS://WWW.FOODWATCH.ORG/FILEADMIN/-INT/MINERAL_OIL/DOCUMENTS/2021-12-03_TECHNICAL_MINOIL_PROJECT_REPORT.PDF](https://www.foodwatch.org/fileadmin/-INT/MINERAL_OIL/DOCUMENTS/2021-12-03_TECHNICAL_MINOIL_PROJECT_REPORT.PDF)
10. **« LE FLÉAU DES HUILES MINÉRALES, OU COMMENT VOUS MANGEZ DES DÉRIVÉS DE PÉTROLE SANS LE SAVOIR », ARTICLE SUR FOODWATCH.FR**

INTÉGRALITÉ DES PRODUITS TESTÉS

FRANCE

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
VIGEAN Huile vierge biologique de noix de coco	20-062A	02.03.22	1,4 MG/KG	< 0,5 MG/KG
LUCIEN GEORGELIN Pâte à tartiner Bio	16:13J	12.05.24	3,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
NUTELLA Pâte à tartiner aux noisettes et au cacao 200 g	L076RV	02.2022	3,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG
VAHINÉ Noix de coco rapée	L1097	07.04.22	5,6 MG/KG	< 0,5 MG/KG
MONOPRIX Poudre instantanée goût choco	L1090	03.2023	1,4 MG/KG	< 0,5 MG/KG
MAGGI Bouillon Kub Volaille France – 25% sel	10610364	03.2022	2,7 MG/KG	< 0,5 MG/KG
LOTUS Biscoff® The original speculoos	L1141309	21.06.2022	3,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG
LIDL Choco Nussa	RA 800912 30125548	16.09.22	5,5 MG/KG	< 1,0 MG/KG
KNORR Bouillon de légumes sans sel	L11450D098	06.2022	417 MG/KG	44 MG/KG
LÉA NATURE JARDIN BIO ETIC Bouillon cube légumes sans sel	100822	10.08.2021	36 MG/KG	5,3 MG/KG
	221110	10.11.2022	64 MG/KG	5,0 MG/KG

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
KARA Crème de coco onctueuse	CB0212 4	12.08.22	< 0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KNORR/PUGET Bouillon aux herbes et avec de l'huile d'olive	L11650U098	12.2022	369 MG/KG	40 MG/KG
	L11670U098	12.2022	574 MG/KG	48 MG/KG
BJORG Crème de coco légère bio	I:201030	30.10.21	< 0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
BANANIA Original	L1141	05.2023	1,3 MG/KG	< 0,5 MG/KG
AUCHAN POUCE Bouillon de bœuf déshydraté	0950H0	01.2023	15 MG/KG	2,5 MG/KG
	0205Y1	03.2023	26 MG/KG	2,0 MG/KG
NESQUIK Bio All natural 350 g	10530835U1A	11.2021	4,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
OREO Original 220g	OVI0511921	31.05.22	2,3 MG/KG	< 0,5 MG/KG
SUZI WAN Crème de Coco	5A601 103C18GF99	13.04.22	< 0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
NESTLÉ Chocapic	L1148083800E1	05.2022	< 0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
QUAKER Cruesli chocolat noir	153B 1R	05.03.22	3,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG

FRANCE (SUITE)

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
KELLOGG'S EXTRA Chocolat noir et noisettes grillées	SA 2SN	05.07.22	2,3 MG/KG	< 0,5 MG/KG
CHABRIOR Muesli Crisp chocolat au lait	13:14 L1	28.05.22	3,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
DANETTE Chocolat	Z8225	22.09	0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
HERTA Trésor de Grand-mère feuilletée	1232001900 E0	21.09.21	2,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG
MARQUE REPÈRE (E.LECLERC) La sablée - Tablier blanc	D20432339	03.10.21	0,7 MG/KG	< 0,5 MG/KG
CARREFOUR Pâte feuilletée Classic	00 JT234/1836H	22.09.21	1,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
FRUIT D'OR Oméga 3	L120404098	05.11.2021	5,4 MG/KG	1,0 MG/KG
	L125904098	30.12.2021	38 MG/KG	1,9 MG/KG
MONOPRIX Pâtebrisée	D2_0257325	18.09.21	2,3 MG/KG	< 0,5 MG/KG
LIDL Pâtebrisée - Toque du chef	59UH232/ 3443H	09.09.21	1,4 MG/KG	< 0,5 MG/KG
CROUSTIPATE Feuilletée avec de la farine de riz	L/RD 18/09/21	18.09.21	1,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG

PAYS-BAS

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
LU PRINCE Start Naturel Cookies 300 g	OHF4012312 2	31.03.22	3,2 MG/KG	< 0,5 MG/KG
BOLLETJE SCHUDDEBUIKJES Speculaas 300 g	L018278B	01.01.22	3,7 MG/KG	< 1,0 MG/KG
DE RUIJTER Vlokkfeest 300 g	L22 03:05	08.2022	3,3 MG/KG	< 1,0 MG/KG
BE-KIND Caramel Almond & Sea salt Bars	121E22GU01	28.08.22	< 0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KNORR Groente bouillon	L11270R098	11.2022	609 MG/KG	36 MG/KG
	L11660D098	12.2022	1152 MG/KG	58 MG/KG
MAGGI Kippen bouillon	11100364	04.2022	4,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
LIGA Milkbreak Melk Biscuits	OHT091 221 13-7	28.02.22	1,6 MG/KG	< 0,5 MG/KG
AH BOUILLON Bospaddenstoel	15.04.2023	15.04.23	< 0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
SULTANA Naturel Fruit Biscuits	LZ11956	03.2022	< 0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KELLOGG'S Tresor Melkchocolade	L1167 034510	12.04.22	1,2 MG/KG	< 0,5 MG/KG

PAYS-BAS (SUITE)

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
CALVÉ Pindakaas 350 g	L118900A69 05:31	03.04.22	< 0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
NUTELLA Hazelnootpasta met cacao	L161RV--C09:46	10.06.22	3,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
LOTUS Biscoff The Original Speculoos	L1186409/1925	05.08.22	2,9 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KELLOGG'S Froot Loops	L1 160 034510 12:29	09.06.21	0,80 MG/KG	< 0,5 MG/KG
CALVÉ Pindakaas 350 g	L120300A69	18.04.22	0,56 MG/KG	< 0,5 MG/KG
TREK Protein Havermout Repen	L5 18-07-2022	18.07.22	1,9 MG/KG	< 0,5 MG/KG
JUMBO Groente Bouillon	62517-1017	11.09.22	1,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
CRUESLI KIDS Chocolate Flavour	153C 22:12 2R	05.03.22	9,7 MG/KG	1,4 MG/KG
AH BLADERDEEG op rol	8718907453196	06.10.21	3,4 MG/KG	< 0,5 MG/KG
DANEROLLES croissants classic	06:25 02	21.09.21	1,9 MG/KG	< 0,5 MG/KG

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
VIOLIFE Greek White	21175A	24.04.22	6,7 MG/KG	< 0,5 MG/KG
AH Plantaardige plakken	SN1792E	25.12.21	6,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
AH Verse original croissant	0222920:35 S1	25.10.21	3,6 MG/KG	< 0,5 MG/KG
OATLY! Romige haver spread	AA000379	08.12.21	2,3 MG/KG	< 0,5 MG/KG
JUMBO Bladerdeeg met bakpapier	121114006	16.09.21	2,1 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KOOPMANS Bladerdeeg Origineel	L454121131 10:16	11.2022	4,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG
CONSENZA Puff Pastry	30-05-22	30.05.22	1,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG

ALLEMAGNE

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
BEN & JERRY'S Cookie Dough	L1168BM020	12.2022	2,1 MG/KG	< 0,5 MG/KG
RAPUNZEL Tiger Creme	4000010105A	19.10.22	1,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
ALNATURA Haselnuss-Nougat	4000009445	01.09.22	4,6 MG/KG	< 0,5 MG/KG
GUT & GÜNSTIG Frischer Blätterteig	32323	14.09.21	2,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
HENGLEIN Frischer Blätterteig	32323 06:14	14.09.21	3,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
VEGANZ Geniesserstück	608527051	18.12.21	4,1 MG/KG	< 0,5 MG/KG
BEDDA Scheibenkäse	22.12.2021	22.12.21	1,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG
SMARTIES Pop up Eis	L-AR1070A1	03.2023	1,3 MG/KG	< 0,5 MG/KG
SIMPLY V Natur	13120120	18.10.21	2,4 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KNACK & BACK Sonntagsbrötchen	0200 15:5052	03.10.21	< 0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
REWE BIO Vegan Mozzarisella	284	20.10.21	12 MG/KG	< 0,5 MG/KG
SCHÖLLER Kaktus 4 Friends	LFE 1133 22FR	05.2023	6,1 MG/KG	< 0,5 MG/KG
REWE BESTE WAHL Blätterteig	31333	21.09.21	4,3 MG/KG	< 0,5 MG/KG
NESTLE Nesquik Snack	L12092	01.10.21	2,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KNORR Feinschmecker Sauce Hollandaise	L11380D803	11.2022	3,7 MG/KG	< 0,5 MG/KG
DE BEUKELAER Prinzenrolle	174V1	01.04.22	4,6 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KNORR Helle Soße	L1131	11.2022	3,4 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KNORR Sauce Hollondaise	107802777	14.12.21	6,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KÖLLN Knusper Klassik Hafer Müsli	L 107802777	07.06.22	1,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
VITALIS Schoko Müsli	L208	08.22	1,1 MG/KG	< 0,5 MG/KG

ALLEMAGNE (SUITE)

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
PFANNI Kartoffelklöße	L 108810805	06.2022	< 0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
STORCK Toffifee	MB34M	01.03.22	1,1 MG/KG	< 0,5 MG/KG
FERRERO Yogurette	L175RG-37	05.01.22	2,1 MG/KG	< 0,5 MG/KG
FERRERO Nutella	L089RG 19:41	30.03.22	14 MG/KG	2,3 MG/KG
	L272RG 18:23	29.09.22	9,8 MG/KG	< 1,0 MG/KG
ZENTIS Nusspli	18:44 16.09.2022	16.09.22	6,5 MG/KG	1,1 MG/KG
	21:41 19.11.2022	19.11.22	8,0 MG/KG	1,2 MG/KG
RITTER SPORT Knusperkeks	H2P128060 08:44	28.04.22	1,3 MG/KG	< 0,5 MG/KG
LEIBNIZ Pickup!	F1302	01.08.22	3,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
GÜLDENHOF Geflügelsalami mit Pflanzenfett geräuchert	14.10.2021	14.10.21	1,6 MG/KG	< 0,5 MG/KG
LINDT Lindor Milch	L5701 13 007/2022	07.2022	5,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
CHOCEUR Keks Milchcreme	L41292B 30.04.2022	30.04.22	1,4 MG/KG	< 0,5 MG/KG

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
LE GUSTO Klare Hühnerbrühe	03.09.2022	03.09.22	< 0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
JA! NussNougat Creme	L122164	10.2022	4,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG
NUSSKATI Nuss Nougat Creme	N1 07:06 30.06.2022	30.06.22	6,4 MG/KG	< 0,5 MG/KG
NUSSETTI Nuss Nougat Creme	L1215506/0131	03.09.22	6,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
BISCOTERIA Pausenschnitte	B L136940	30.05.22	4,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG
CARAT Klare Gemüsebrühe	29.10.2021	29.10.21	4,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KNORR Fette Brühe	L221CH816X05	02.2022	325 MG/KG	22 MG/KG
	L1014CH816X22	07.2022	465 MG/KG	28 MG/KG
KNORR Bratensaft Basis	L01600C098	12.2021	813 MG/KG	52 MG/KG
	L03360A098	06/2022	516 MG/KG	82 MG/KG
MAGGI Fette Brühe	0342070F 14:25	02.2022	4,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG

AUTRICHE

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
BILLA BIO Nuss-Nougat-Creme	12621E 17:31	07.2022	2,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
NUTELLA Nuss-Nougat-Creme	L146RV--C 10:54	26.05.22	4,1 MG/KG	< 0,5 MG/KG
MILKY WAY Cocoa + Milk Spread	L21056 1WL	25.02.22	9,9 MG/KG	3,1 MG/KG
MILKA Haselnusscreme 350 g	2B00911134/ 0002	17.12.21	11,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KNORR Goldaugen	L1113AQ816*07	10.2022	66 MG/KG	6,4 MG/KG
	L1218AR816*08	02.2023	102 MG/KG	7,0 MG/KG
MAGGI Rindfleischsuppe	10470824E1	02.2022	11 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KNORR BIO Gemüse Bouillon Pulver	L10891N809	09.2022	1,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
SUCHARD Express Kakao	L 0331 08:13	02.02.23	5,3 MG/KG	< 0,5 MG/KG
S BUDGET Instant Kakao	L 1301 09:02	05.2023	1,1 MG/KG	< 0,5 MG/KG
NATUR PUR Bio-Trink-Kakao	L1381	05.2023	2,7 MG/KG	< 0,5 MG/KG

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
JA! Natürlich Bio Trinkkakao	L3580	06.2022	0,91 MG/KG	< 0,5 MG/KG
BENCO Trinkkakao	ZBL07117 42 B	28.04.23	1,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
NESTLE Nesquik	10900973 T	09.2022	2,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
SOYANANDA Frisch Vegan Cheese «Creme Chesse»	10.09.21	10.09.21	7,4 MG/KG	< 1,0 MG/KG
MOZZARISELLA Klassisch Vegan Cheese «Mozzarella»	261	03.10.21	16 MG/KG	< 0,5 MG/KG
VIOLIFE Greek White Vegan Cheese «Feta»	21159 B	08.04.22	5,2 MG/KG	< 0,5 MG/KG
WILMERSBURGER Pizzaschmelz Vegan Cheese	179-2101	06.09.21	9,3 MG/KG	1,7 MG/KG
	221-2101	18.10.21	7,3 MG/KG	1,8 MG/KG
CLEVER Blätterteig Puff Pastry	121112103	28.08.21	2,2 MG/KG	< 0,5 MG/KG
TANTE FANNY Frischer Blätterteig verfeinert mit	121112976	06.09.21	2,0 MG/KG	< 0,5 MG/KG
S BUDGET BätterteigButter	121112826	05.09.21	2,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG

AUTRICHE (SUITE)

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
PENNY Ready Frischer Blätterteig	121113278	08.09.2021	2,4 MG/KG	< 0,5 MG/KG
OREO Original Cocoabiscuits filled with Vanillacream	OPA6112132 L4	31.05.22	2,2 MG/KG	< 0,5 MG/KG
LINDT Lindor Milch	L4971	30.11.21	47 MG/KG	3,3 MG/KG
	L3741	31.05.22	10 MG/KG	0,98 MG/KG
MILKA MMMAX Schoko&Keks	00V0812362	12.06.22	3,2 MG/KG	< 0,5 MG/KG
MANNER Haselnuss Mignon	L15881139	19.08.22	4,3 MG/KG	< 0,5 MG/KG
DE BEUKELAER Prinzen Rolle	081 T2	01.02.22	1,7 MG/KG	< 0,5 MG/KG
NAPOLI Dragee Keksi Classic	L57521118	28.04.22	3,4 MG/KG	< 0,5 MG/KG
NIEMETZ Schwedenbomben	L212161	31.08.21	8,2 MG/KG	< 0,5 MG/KG
FERRERO Kinderschokolade	L151RG--08	11.01.22	1,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
ALNATURA Bio Hühner Bouillon	18.04.2022	18.04.22	117 MG/KG	12 MG/KG
	27.07.2022	27.07.22	121 MG/KG	7,7 MG/KG

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
LINDT Lindor Dunkel	5851	31.01.22	8,6 MG/KG	< 0,5 MG/KG
MANNER Weihnachtssterne Nougat	L51801223	03.2022	6,6 MG/KG	< 0,5 MG/KG
CASALI Tor Nusskugeln	L51171253	03.2022	2,9 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KUFFERLE Schoko Schirmchen	11 L6671	06.2022	6,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
BETTHUPFERL Pischinger Dark Chocolate	L243	31.05.22	5,6 MG/KG	< 0,5 MG/KG
ILDEFONSO Weihnachtsbehang	L51171190	03.2022	92 MG/KG	10 MG/KG

BELGIQUE

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
LOTUS Madeleine Chocolat	29/10/2021 G	29.10.21	3,9 MG/KG	< 0,5 MG/KG
HEINZ Venz Flocons de crocodile	L191824	04.2022	2,8 MG/KG	< 0,5 MG/KG
HEINZ Kwatta pur fondant	L1152209/1203	07.2022	5,9 MG/KG	< 0,5 MG/KG
DELHAIZE cookies chocolate chip (bio)	21170	19.02.22	2,4 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KNORR Groenten Legumes Bouillon	L104700N32	08.2022	1,9 MG/KG	< 0,5 MG/KG
KNORR Finesse Groenten Legumes Bouillon	L1069A8816*07	09.2022	95 MG/KG	6,4 MG/KG
	L1069A8816*06	09.2022	123 MG/KG	8,4 MG/KG
DELHAIZE Pate a tartiner aux noisette (bio)	C02-21054-G-18: 12-054	23.08.22	7,7 MG/KG	0,71 MG/KG
	C02-21060-G20: 55-060	29.08.22	7,5 MG/KG	0,63 MG/KG
WHOLE EARTH peanut choco hazelnut spread	98123 02:15D	02.06.22	1,3 MG/KG	< 0,5 MG/KG
PENOTTI Praline spread	L106733	05.2022	6,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
DELHAIZE Speculoos spread	L103528	04.04.22	2,6 MG/KG	< 0,5 MG/KG

NOM DU PRODUIT	NUMÉRO DU LOT	DLC	(MOSH) EN MG/KG	(MOAH) EN MG/KG
DELHAIZE Bladerdeeg- Pate Feuilletée	D 4G0719338	02.10.21	2,7 MG/KG	< 0,5 MG/KG
DELHAIZE Kruimeldeeg- Pate Brisée	D2_1357344	08.10.21	1,1 MG/KG	< 0,5 MG/KG
DELHAIZE Bladerdeeg- Pate Feuilletée- Blaetterteig bio	01P08 V 09:29D	28.09.21	1,2 MG/KG	< 0,5 MG/KG
VIOLIFE Greek White	21176 A 08:17	25.04.22	6,2 MG/KG	< 0,5 MG/KG
VIOLIFE Mozzerella flavoured grated	21145B 17:53	25.01.22	2,3 MG/KG	< 0,5 MG/KG
NURISHH Mozzerella flavoured grated	SN1831E 06:56	30.10.21	2,9 MG/KG	< 0,5 MG/KG
ALPRO cooking coconut	BA 2416 17:20	14.03.22	< 0,5 MG/KG	< 0,5 MG/KG
HEINZ Boerinneke sans lactose gluten (bio)	L1179	28.09.22	2,9 MG/KG	< 0,5 MG/KG
FERRERO Nutella	L250RV --C 12:47	07.09.22	4,1 MG/KG	< 0,5 MG/KG

