

## 1. DENOMINATION DU MEDICAMENT

**DESOGESTREL SANDOZ 75 microgrammes, comprimé pelliculé.**

## 2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Désogestrel..... 75  
microgrammes

Pour un comprimé pelliculé.

Excipients à effet notoire : lactose (51,3 mg) sous forme de monohydrate et huile de soja (0,03 mg).

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## 3. FORME PHARMACEUTIQUE

Comprimé pelliculé.

Le comprimé pelliculé est rond, lisse, blanc, de 5 mm de diamètre environ et de 2,9 mm d'épaisseur environ.

## 4. DONNEES CLINIQUES

### 4.1. Indications thérapeutiques

Contraception.

### 4.2. Posologie et mode d'administration

#### Posologie

Pour obtenir une contraception efficace, DESOGESTREL SANDOZ doit être utilisé conformément aux instructions (voir « Comment prendre DESOGESTREL SANDOZ » et « Comment débuter un traitement par DESOGESTREL SANDOZ »).

Populations particulières

#### Insuffisance rénale

Aucune étude clinique n'a été réalisée chez les patientes présentant une insuffisance rénale.

Insuffisance hépatique

Aucune étude clinique n'a été réalisée chez les patientes présentant une insuffisance hépatique. Le métabolisme des hormones stéroïdiennes pouvant être altéré chez les patientes présentant une affection hépatique sévère, l'utilisation de DESOGESTREL SANDOZ est contre-indiquée chez ces femmes tant que les paramètres de la fonction hépatique ne sont pas normalisés (voir rubrique 4.3).

## Population pédiatrique

La sécurité et l'efficacité du désogestrel chez les adolescentes âgées de moins de 18 ans n'ont pas encore été établies. Aucune donnée n'est disponible.

## **Mode d'administration**

Voie orale.

## **Comment prendre DESOGESTREL SANDOZ**

Les comprimés doivent être pris chaque jour, à peu près à la même heure chaque jour, de sorte que l'intervalle entre la prise de 2 comprimés soit toujours de 24 heures. Le premier comprimé doit être pris le premier jour des règles.

Par la suite, un comprimé doit être pris chaque jour en continu, sans tenir compte de possibles saignements.

Une nouvelle plaquette doit être débutée le lendemain du jour où la plaquette précédente a été terminée.

### **Comment débuter un traitement par DESOGESTREL SANDOZ**

Pas de contraception hormonale préalable (au cours du mois précédent)

La prise du premier comprimé doit commencer le premier jour du cycle naturel de la femme (c'est-à-dire le premier jour des règles). Il est possible de commencer entre le 2<sup>ème</sup> et le 5<sup>ème</sup> jour du cycle, mais dans ce cas, au cours du premier cycle, une contraception mécanique supplémentaire est à utiliser pendant les 7 premiers jours de prise des comprimés.

Après un avortement du premier trimestre

Après un avortement du premier trimestre, il est recommandé de débuter la prise des comprimés immédiatement. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'utiliser de contraception mécanique supplémentaire.

Après une naissance ou après un avortement du second trimestre

Il doit être conseillé aux femmes de débuter la prise des comprimés entre le 21<sup>ème</sup> et le 28<sup>ème</sup> jour après la naissance ou l'avortement du second trimestre. Si la prise des comprimés commence plus tard, elles devront recourir à une méthode de contraception mécanique supplémentaire pendant les sept premiers jours de prise des comprimés. Cependant, si la patiente a déjà eu des rapports sexuels, l'éventualité d'une grossesse doit être exclue avant de débuter le traitement par DESOGESTREL SANDOZ, ou la femme doit attendre le retour de ses règles.

Pour toute information complémentaire chez les femmes qui allaitent, voir rubrique 4.6.

### **Comment débuter un traitement par DESOGESTREL SANDOZ lors d'un changement à partir d'une autre méthode de contraception**

Relais d'un contraceptif hormonal combiné (contraceptif oral combiné (COC), anneau vaginal ou patch transdermique)

La femme doit commencer DESOGESTREL SANDOZ le jour suivant la prise du dernier comprimé actif (c'est-à-dire le dernier comprimé contenant la substance active) de son précédent COC ou le jour du retrait de l'anneau vaginal ou du patch transdermique. Dans ces cas, il n'est pas nécessaire d'utiliser de contraception mécanique supplémentaire. Tous les moyens de contraception ne sont pas toujours disponibles dans tous les pays de l'Union Européenne.

La femme peut également commencer DESOGESTREL SANDOZ au plus tard le jour suivant la période habituelle sans prise de comprimés ou sans utilisation de patch ou d'anneau, ou alors suivant la période de prise de comprimés placebo du précédent contraceptif hormonal combiné. Toutefois, l'utilisation d'un moyen de contraception supplémentaire est recommandée pendant

les 7 premiers jours de prise des comprimés.

Relais d'une méthode uniquement progestative (pilule microprogestative, injection, implant ou système intra-utérin (SIU) libérant un progestatif)

En relais d'une pilule microprogestative, la femme peut commencer n'importe quel jour. En relais d'un implant ou d'un SIU : le jour de leur retrait ; en relais d'un progestatif injectable : le jour prévu pour l'injection suivante.

### **Conseils en cas d'oubli d'un comprimé**

La protection contraceptive peut être réduite si plus de 36 heures s'écoulent entre 2 comprimés.

Si l'oubli est constaté dans les 12 heures suivant l'heure habituelle de prise d'un comprimé, la femme devra prendre immédiatement le comprimé oublié et prendre le comprimé suivant à l'heure habituelle.

Si l'oubli est constaté plus de 12 heures après l'heure habituelle de prise d'un comprimé, la femme devra utiliser une méthode de contraception mécanique supplémentaire pendant les 7 jours suivants. Si cet oubli a eu lieu pendant la toute première semaine d'utilisation et que des rapports sexuels ont eu lieu au cours des 7 jours précédents cet oubli, il existe un risque de grossesse.

### **Conseils en cas de troubles gastro-intestinaux**

En cas de désordres gastro-intestinaux sévères, l'absorption du comprimé peut être incomplète et des moyens de contraceptions supplémentaires devront être utilisés.

Si des vomissements se produisent dans les 3-4 heures suivant la prise d'un comprimé, l'absorption peut ne pas être complète. Dans un tel cas, les conseils donnés dans la rubrique 4.2 concernant l'oubli d'un comprimé doivent être suivis.

### **Examen/ consultation médical(e)**

Avant toute prescription, un interrogatoire médical complet devra être réalisé incluant les antécédents médicaux et un examen gynécologique complet et/ou un test de grossesse sont recommandés afin d'exclure une grossesse. Les troubles du cycle, comme une oligoménorrhée ou une aménorrhée, devront être explorés avant toute prescription.

L'intervalle entre les examens sera adapté à chaque femme. Si le produit prescrit peut avoir un effet sur une maladie latente ou manifeste (voir section 4.4), des examens de contrôles doivent être prévus en conséquence.

Malgré le fait que DESOGESTREL SANDOZ soit pris régulièrement, des troubles menstruels peuvent avoir lieu. Si les saignements sont très fréquents et irréguliers, l'utilisation d'une autre méthode contraceptive devra être considérée.

Si les symptômes persistent, une cause organique n'est pas à exclure.

La prise en charge de l'aménorrhée pendant le traitement dépend de la prise ou non du traitement en accord avec les instructions et peut inclure un test de grossesse.

Le traitement doit être arrêté en cas de grossesse.

Les femmes devront être informées que DESOGESTREL SANDOZ ne protège pas du VIH (SIDA) et des autres infections sexuellement transmissibles.

## **4.3. Contre-indications**

- hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.
- accidents thromboemboliques veineux évolutifs,
- présence ou antécédent d'affection hépatique sévère, tant que les paramètres de la fonction hépatique ne sont pas normalisés,

- tumeurs malignes sensibles aux stéroïdes sexuels connues ou suspectées,
- hémorragies vaginales non diagnostiquées,
- allergie aux arachides ou au soja.

#### 4.4. Mises en garde spéciales et précautions d'emploi

##### Mises en garde

En présence de l'une des affections ou de l'un des facteurs de risque mentionnés ci-dessous, les bénéfices de l'utilisation d'un progestatif devront être mesurés par rapport aux risques éventuels pour chaque patiente et discutés avec celle-ci avant qu'elle ne décide de commencer DESOGESTREL SANDOZ. La patiente devra contacter son médecin en cas d'aggravation, d'exacerbation ou d'une première apparition de l'une de ces affections. Le médecin décidera alors de l'arrêt éventuel de l'utilisation de DESOGESTREL SANDOZ.

Le risque de cancer du sein augmente généralement avec l'âge. Durant l'utilisation de contraceptifs oraux combinés (COCs), le risque de diagnostic d'un cancer du sein est légèrement augmenté. L'augmentation de ce risque disparaît progressivement dans les 10 ans qui suivent l'arrêt du traitement et n'est pas liée à la durée d'utilisation mais à l'âge de la femme au moment de cette utilisation. Le nombre de cas diagnostiqués attendus pour 10 000 femmes utilisant des COCs (jusqu'à 10 ans après l'arrêt du traitement), comparé aux femmes n'ayant pas pris de COCs durant la même période a été calculé pour chaque classe d'âge et est présenté dans le tableau ci-dessous :

Classe d'âge	Nombre de cas attendus chez les femmes utilisant des COCs	Nombre de cas attendus chez les femmes n'utilisant pas de COCs
16-19 ans	4,5	4
20-24 ans	17,5	16
25-29 ans	48,7	44
30-34 ans	110	100
35-39 ans	180	160
40-44 ans	260	230

Le risque chez les utilisatrices de contraceptifs uniquement progestatifs, tel que DESOGESTREL SANDOZ, est potentiellement similaire aux COCs. Cependant, pour une contraception uniquement progestative, les preuves sont moins concluantes. Comparé au risque de développer un cancer du sein au cours de la vie, le risque est faiblement augmenté par l'association de COCs. Les cas de cancer du sein diagnostiqués chez les utilisatrices de COCs ont tendance à être moins avancés que chez les femmes qui n'en ont pas pris. L'augmentation du risque chez les utilisatrices de COC peut être due à un diagnostic plus précoce, à des effets biologiques de la pilule ou à l'association des deux.

Comme un effet biologique des progestatifs sur le cancer du foie n'est pas à exclure, une évaluation individuelle du ratio bénéfice/risque peut être envisagée chez la femme atteinte d'un cancer du foie. En cas de troubles hépatiques aigus ou chroniques, la patiente devra être adressée à un spécialiste pour examen et conseil.

Des études épidémiologiques ont associé l'utilisation des COC à une augmentation de l'incidence de thrombose veineuse (accidents thrombo-emboliques veineux, thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire). Bien que la pertinence clinique de ce résultat pour le

désogestrel utilisé comme contraceptif en l'absence d'un composant estrogénique ne soit pas connue, DESOGESTREL SANDOZ doit être arrêté en cas de thrombose. L'arrêt de DESOGESTREL SANDOZ doit aussi être envisagé en cas d'immobilisation à long terme liée à une intervention chirurgicale ou à une maladie. Les femmes avec des antécédents de troubles thrombo-emboliques doivent être informées de la possibilité de récurrence.

L'état dépressif et la dépression sont des effets indésirables bien connus liés à l'utilisation de contraceptifs hormonaux (voir rubrique 4.8). La dépression peut être grave et constitue un facteur de risque bien connu de comportement suicidaire et de suicide. Il convient de conseiller aux femmes de contacter leur médecin en cas de changements d'humeur et de symptômes dépressifs, y compris peu de temps après le début du traitement.

Bien que les progestatifs puissent avoir un effet sur la résistance périphérique à l'insuline et sur la tolérance au glucose, il n'existe aucun élément démontrant la nécessité de modifier le schéma posologique chez les femmes diabétiques utilisant des pilules ne contenant que des progestatifs. Cependant, les patientes diabétiques doivent être attentivement surveillées durant les premiers mois d'utilisation.

Si une hypertension artérielle persistante se développe au cours de l'utilisation de DESOGESTREL SANDOZ, ou si une augmentation significative de la pression artérielle ne répond pas convenablement à un traitement antihypertenseur, l'arrêt de DESOGESTREL SANDOZ doit être envisagé.

Le traitement par DESOGESTREL SANDOZ conduit à une diminution du taux sérique d'estradiol à un niveau correspondant à celui observé au début de la phase folliculaire. A ce jour, on ne sait pas si cette diminution a un effet clinique pertinent sur la densité minérale osseuse.

Traditionnellement, avec les pilules uniquement progestatives, la protection vis-à-vis des grossesses extra-utérines n'est pas aussi bonne qu'avec les COCs, en raison de la survenue fréquente d'ovulations au cours de l'utilisation des pilules uniquement progestatives. Bien que DESOGESTREL SANDOZ inhibe l'ovulation de façon constante, une grossesse extra-utérine doit être envisagée pour le diagnostic différentiel si la femme présente une aménorrhée ou des douleurs abdominales.

Un chloasma peut occasionnellement survenir, notamment chez les femmes ayant présenté un antécédent de chloasma gravidique. Les femmes ayant tendance à avoir des chloasmas doivent éviter de s'exposer au soleil ou aux rayons UV lors de la prise de DESOGESTREL SANDOZ.

Les affections suivantes ont été rapportées à la fois pendant la grossesse et pendant l'utilisation de stéroïdes sexuels, mais une corrélation avec la prise des progestatifs n'a pas été établie : ictère et/ou prurit lié à une cholestase, formation de calculs biliaires, porphyrie, lupus érythémateux disséminé, syndrome hémolytique et urémique, chorée de Sydenham, herpès gestationnel, perte d'audition liée à une otospongiose, angioedème (héréditaire).

L'efficacité de DESOGESTREL SANDOZ peut être diminuée en cas d'oubli de comprimés (voir rubrique 4.2), de troubles gastro-intestinaux (voir rubrique 4.2) ou de traitements concomitants qui diminuent la concentration plasmatique d'étonogestrel, le métabolite actif du désogestrel (voir rubrique 4.5).

DESOGESTREL SANDOZ contient du lactose. Son utilisation est déconseillée chez les patientes présentant une intolérance au galactose, un déficit en lactase de Lapp ou un syndrome de malabsorption du glucose ou du galactose (maladies héréditaires rares).

Chaque comprimé de ce médicament contient au maximum 0,03 mg d'huile de soja et ne doit donc pas être administré aux patientes qui sont allergiques aux arachides ou au soja.

## **Examens biologiques**

Les données obtenues avec les COCs ont montré que les stéroïdes contraceptifs peuvent affecter les résultats de certains tests biologiques, dont les paramètres biochimiques hépatiques,

les tests thyroïdiens, les tests des fonctions surrénaliennes et rénales, les taux sériques de protéines (porteuses) telles que la corticostéroïd binding globulin (CBG) et les fractions lipidiques/lipoprotéiniques, les paramètres du métabolisme des glucides ainsi que les paramètres de la coagulation et de la fibrinolyse. Les modifications restent généralement dans les limites de la normale. Toutefois, on ne sait pas si elles s'appliquent aussi aux contraceptifs uniquement progestatifs.

#### **4.5. Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions**

Note : les informations concernant les médicaments prescrits en association doivent être consultées afin d'identifier les interactions éventuelles.

##### **Effet d'autres médicaments sur DESOGESTREL SANDOZ**

Des interactions peuvent se produire avec les médicaments inducteurs des enzymes microsomiales, ce qui peut conduire à une augmentation de la clairance des hormones sexuelles, et peut entraîner une métrorragie et/ou un échec de la contraception.

##### **Conduite à tenir**

L'induction enzymatique peut se produire après quelques jours de traitement. L'induction enzymatique maximale est généralement observée en quelques semaines. Après l'arrêt du traitement, l'induction enzymatique peut perdurer environ 4 semaines.

##### **Traitement à court terme**

Les femmes traitées par des médicaments inducteurs enzymatiques hépatiques ou produits à base de plantes, doivent être informées que l'efficacité de DESOGESTREL SANDOZ peut être réduite. Une méthode contraceptive barrière doit être utilisée en plus de DESOGESTREL SANDOZ. La méthode barrière doit être utilisée pendant toute la durée du traitement par le médicament inducteur enzymatique hépatique et jusqu'à 28 jours après son arrêt.

##### **Traitement à long terme**

Pour les femmes sous traitement à long terme par des médicaments inducteurs enzymatiques, une méthode contraceptive alternative, qui n'est pas affectée par les médicaments inducteurs enzymatiques, doit être envisagée.

##### **Substances augmentant la clairance des hormones contraceptives (efficacité contraceptive diminuée par induction enzymatique), par exemple :**

Barbituriques, bosentan, carbamazépine, phénytoïne, primidone, rifampicine, éfavirenz, et potentiellement aussi felbamate, griséofulvine, oxcarbazépine, topiramate, rifabutine, et les produits contenant du millepertuis (*Hypericum perforatum*).

##### **Substances ayant des effets variables sur la clairance des hormones contraceptives**

Lors de l'administration concomitante avec des contraceptifs hormonaux, de nombreuses associations d'inhibiteurs de la protéase du VIH (par exemple ritonavir, nelfinavir) et d'inhibiteurs non nucléosidiques de la transcriptase inverse (par exemple névirapine) et/ou des associations avec des médicaments contre le virus de l'hépatite C (VHC) (par exemple bocéprévir, télaprévir) peuvent augmenter ou diminuer les concentrations plasmatiques des progestatifs. Dans certains cas, l'impact de ces modifications peut être cliniquement significatif.

Par conséquent, les informations relatives à la prescription des médicaments concomitants contre le VIH/VHC doivent être consultées afin d'identifier les interactions potentielles et les recommandations associées. En cas de doute, une méthode contraceptive barrière complémentaire doit être utilisée par les femmes traitées par un inhibiteur de protéase ou un inhibiteur non nucléosidique de la transcriptase inverse.

#### Substances diminuant la clairance des hormones contraceptives (inhibiteurs d'enzymes)

L'administration concomitante d'inhibiteurs puissants du CYP3A4 (par exemple kétoconazole, itraconazole, clarithromycine) ou modérés (par exemple fluconazole, diltiazem, érythromycine) peut augmenter les concentrations sériques des progestatifs, y compris l'étonogestrel, le métabolite actif du désogestrel.

#### Effets de DESOGESTREL SANDOZ sur les autres médicaments

Les contraceptifs hormonaux peuvent influencer sur le métabolisme d'autres médicaments. En conséquence, les concentrations plasmatiques et tissulaires des autres substances actives peuvent soit augmenter (par exemple ciclosporine) soit diminuer (par exemple lamotrigine).

### **4.6. Fertilité, grossesse et allaitement**

#### Grossesse

DESOGESTREL SANDOZ n'est pas indiqué pendant la grossesse. Si une grossesse se déclare pendant le traitement avec DESOGESTREL SANDOZ, celui-ci doit être interrompu.

Des études chez l'animal ont montré que des doses très élevées de substances progestatives peuvent entraîner une masculinisation des fœtus féminins.

Des études épidémiologiques de grande envergure n'ont pas montré de risque accru de malformations chez les enfants nés de femmes ayant utilisé des COCs avant la grossesse, ni d'effet tératogène quand les COCs étaient utilisés par inadvertance au cours de la grossesse. Les données de pharmacovigilance sur les différents COCs contenant du désogestrel n'indiquent pas non plus une augmentation de risque.

#### Allaitement

D'après les données tirées d'une étude clinique, DESOGESTREL SANDOZ ne semble pas influencer sur la production ou la qualité (protéine, lactose ou concentrations en matières grasses) du lait maternel. Cependant, à intervalles irréguliers, des rapports de pharmacovigilance ont mis en avant une diminution de la production de lait maternel parallèlement à l'utilisation de DESOGESTREL SANDOZ. De petites quantités d'étonogestrel sont excrétées dans le lait maternel. En conséquence, entre 0,01 et 0,05 microgrammes d'étonogestrel par kg de poids corporel et par jour peuvent être ingérés par l'enfant (en se basant sur une ingestion de lait estimée à 150 ml/kg/jour). Comme d'autres pilules progestatives, DESOGESTREL SANDOZ peut être utilisé pendant l'allaitement.

Des données à long terme limitées sont disponibles chez les enfants, dont les mères ont commencé à prendre du désogestrel entre la 4<sup>ème</sup> et la 8<sup>ème</sup> semaine du post-partum. Ils ont été allaités pendant 7 mois et un suivi a été effectué jusqu'à l'âge de 1 an et demi (n = 32) ou deux ans et demi (n = 14). L'évaluation de la croissance, du développement physique et psychomoteur n'a montré aucune différence comparativement aux enfants allaités dont les mères avaient un dispositif intra-utérin (DIU) au cuivre. D'après les données disponibles, DESOGESTREL SANDOZ peut être utilisé pendant l'allaitement. Néanmoins, le développement

et la croissance de l'enfant nourri au sein dont la mère utilise DESOGESTREL SANDOZ devront être suivis attentivement.

## **Fertilité**

DESOGESTREL SANDOZ est indiqué pour prévenir une grossesse. Pour toute information concernant le retour à la fertilité (ovulation), voir rubrique 5.1.

### **4.7. Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines**

DESOGESTREL SANDOZ n'a aucun effet ou un effet négligeable sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines.

### **4.8. Effets indésirables**

#### Résumé du profil de sécurité

L'effet indésirable le plus fréquemment rapporté lors des essais cliniques est l'irrégularité des saignements. Jusqu'à 50 % des femmes utilisant le désogestrel ont rapporté des irrégularités de saignement. Comme DESOGESTREL SANDOZ entraîne une inhibition de l'ovulation proche de 100 %, contrairement aux autres pilules uniquement progestatives, l'irrégularité des saignements est plus fréquente qu'avec ces autres pilules. Chez 20 à 30 % des femmes, les saignements peuvent survenir plus fréquemment, alors que, chez 20 % des femmes, les saignements peuvent devenir moins fréquents voire totalement absents.

Les saignements vaginaux peuvent être également de plus longue durée. Au bout de quelques mois de traitement, les saignements tendent à être moins fréquents. Des informations, des conseils et un carnet patient de suivi des saignements peuvent aider les femmes à mieux les accepter.

Les autres effets indésirables les plus fréquemment rapportés (fréquence > 2,5 %) lors des essais cliniques avec le désogestrel sont les suivants : acné, modification de l'humeur, mastodynies, nausées et prise de poids. Les effets indésirables sont mentionnés dans le tableau ci-dessous.

Liste tabulée des effets indésirables

Tous les effets indésirables sont présentés par classe de systèmes d'organes et fréquence : fréquent (?/100 to <1/10), peu fréquent (?/1000 to <1/100) et rare (?/10 000 to <1/1000).

<b>Classe de systèmes d'organes (MedDRA*)</b>	<b>Fréquence des effets indésirables</b>		
	<b>Fréquent</b>	<b>Peu Fréquent</b>	<b>Rare</b>
<b>Infections et infestations</b>		Infections vaginales	
<b>Affections psychiatriques</b>	Modification de l'humeur, diminution de la libido, humeur dépressive		
<b>Affections du système nerveux</b>	Céphalées		
<b>Affections oculaires</b>		Intolérance aux lentilles de contact	
<b>Affections gastro-intestinales</b>	Nausées	Vomissements	



<b>Affections de la peau et du tissu sous-cutané</b>	Acné	Alopécie	Rash, urticaire, érythème noueux
<b>Affections des organes de reproduction et du sein</b>	Mastodynie, saignements irréguliers, aménorrhée	Dysménorrhée, kyste ovarien	
<b>Troubles généraux et anomalies liées au site d'administration</b>		Asthénie	
<b>Investigations</b>	Prise de poids		

\* MedDRA version 12.0

Un écoulement mammaire peut survenir au cours de l'utilisation de DESOGESTREL SANDOZ. Dans de rares cas, des grossesses extra-utérines ont été rapportées (voir rubrique 4.4). Un angioedème ou une aggravation d'un angioedème (héréditaire) peut également survenir (voir rubrique 4.4).

Chez les femmes utilisant des contraceptifs oraux (combinés) un certain nombre d'effets indésirables (graves) ont été rapportés. Ils comprennent : troubles thrombo-emboliques veineux, troubles thrombo-emboliques artériels, tumeurs hormonodépendantes (par exemple tumeurs hépatiques, cancer du sein) et chloasma, dont certains sont détaillés dans la rubrique 4.4.

Des métrorragies et/ou un échec de la contraception peuvent être le résultat d'interactions entre d'autres médicaments (inducteurs enzymatiques) et les contraceptifs hormonaux (voir paragraphe 4.5).

### **Déclaration des effets indésirables suspectés**

La déclaration des effets indésirables suspectés après autorisation du médicament est importante. Elle permet une surveillance continue du rapport bénéfice/risque du médicament. Les professionnels de santé déclarent tout effet indésirable suspecté via le système national de déclaration : Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM) et réseau des Centres Régionaux de Pharmacovigilance - Site internet : <https://signalement.social-sante.gouv.fr>.

### **4.9. Surdosage**

Il n'y a pas eu d'effets indésirables graves rapportés à la suite d'un surdosage. Les symptômes d'un surdosage sont : nausées, vomissements, et, chez les jeunes filles, des saignements vaginaux légers. Il n'existe pas d'antidote et le traitement doit être symptomatique.

## **5. PROPRIETES PHARMACOLOGIQUES**

### **5.1. Propriétés pharmacodynamiques**

**Classe pharmacothérapeutique : contraceptifs hormonaux à usage systémique, code ATC : G03AC09.**

### **Mécanisme d'action**

DESOGESTREL SANDOZ est un contraceptif uniquement progestatif, contenant du désogestrel. Comme les autres contraceptifs uniquement progestatifs, DESOGESTREL SANDOZ peut être utilisé chez les femmes qui ne peuvent pas ou ne veulent pas utiliser d'estrogènes.

DESOGESTREL SANDOZ, contrairement aux contraceptifs uniquement progestatifs traditionnels, agit premièrement en induisant une inhibition de l'ovulation. D'autres effets vont inclure l'augmentation de la viscosité de la glaire cervicale.

### **Efficacité et sécurité clinique**

Au cours d'une étude menée sur deux cycles, en considérant qu'une ovulation a eu lieu lorsqu'un taux de progestérone supérieur à 16 nmol/l a été retrouvé pendant 5 jours consécutifs, la fréquence de l'ovulation a été de 1 % (1/103) avec un intervalle de confiance à 95 % de 0,02 % - 5,29 % dans le groupe en intention de traiter (ITT) (en prenant en compte les erreurs des utilisatrices et les échecs de la méthode). L'inhibition de l'ovulation a été obtenue dès le premier cycle d'utilisation. Dans cette étude, après interruption du désogestrel au bout de 2 cycles (56 jours consécutifs), le retour de l'ovulation s'est produit en moyenne après 17 jours (entre 7 et 30 jours).

Dans un essai comparatif sur l'efficacité (avec un délai de prise d'un comprimé oublié inférieur ou égal à 3 heures), l'indice de Pearl du désogestrel calculé sur la population en ITT était de 0,4 (intervalle de confiance à 95 % 0,09 - 1,20), comparativement à 1,6 (intervalle de confiance à 95 % 0,42 - 3,96) pour 30 µg de lévonorgestrel.

L'indice de Pearl du désogestrel est comparable à celui que l'on retrouve historiquement pour les COCs dans la population générale les utilisant.

Le traitement avec le désogestrel conduit aussi à une diminution des taux d'estradiol à un niveau correspondant à celui observé au début de la phase folliculaire. Aucun effet clinique sur le métabolisme des glucides, des lipides et de l'hémostase n'a été observé.

### **Population pédiatrique**

Aucune donnée sur l'efficacité et la sécurité n'est disponible chez les adolescentes âgées de moins de 18 ans.

## **5.2. Propriétés pharmacocinétiques**

### **Absorption**

Après une prise orale de DESOGESTREL SANDOZ, le désogestrel (DSG) est rapidement absorbé et converti en son métabolite biologiquement actif l'étonogestrel (ENG). Au niveau des conditions de l'état d'équilibre, les taux sériques maximaux sont atteints 1,8 heure après la prise du comprimé et la biodisponibilité absolue de l'ENG est approximativement de 70 %.

### **Distribution**

L'ENG est lié à 95,5-99 % aux protéines sériques, surtout à l'albumine et dans une proportion moindre à la Sex Hormon Binding Globuline (SHBG).

### **Biotransformation**

Le DSG est métabolisé par hydroxylation et déshydrogénation en un métabolite actif, l'ENG. L'ENG est principalement métabolisé par l'isoenzyme du cytochrome P450 3A (CYP3A) et conjugué par la suite avec le sulfate et le glucuronide.

### **Élimination**

L'ENG est éliminé avec un temps de demi-vie moyen d'approximativement 30 heures sans aucune différence observée entre la prise d'une dose unique ou la prise de doses répétées. Les

taux plasmatiques au niveau d'équilibre sont atteints après 4 à 5 jours. La clairance sérique après une administration I.V. d'ENG est approximativement de 10 l/heure.

L'excrétion d'ENG et de ses métabolites, sous forme de stéroïdes libres ou sous forme conjuguée, est urinaire ou fécale (avec un ratio de 1,5/1). Chez la femme qui allaite, l'ENG est excrété dans le lait maternel avec un ratio lait/sérum de 0,37-0,55. En tenant compte de ces données, on estime qu'un enfant peut ingérer 0,01-0,05 µg d'étonogestrel par kg/jour par absorption de 150 ml/kg/jour de lait.

## **Populations particulières**

Effet de l'insuffisance rénale

Aucune étude n'a été réalisée pour évaluer l'effet d'une atteinte rénale sur la pharmacocinétique du désogestrel.

### **Effet de l'insuffisance hépatique**

Aucune étude n'a été réalisée pour évaluer l'effet d'une atteinte hépatique sur la pharmacocinétique du désogestrel. Cependant, les hormones stéroïdiennes peuvent être faiblement métabolisées chez les femmes présentant une insuffisance hépatique sévère.

### **Groupes ethniques**

Aucune étude n'a été réalisée pour évaluer la pharmacocinétique dans les groupes ethniques.

## **5.3. Données de sécurité préclinique**

Les études de toxicologie n'ont pas révélé d'effets autres que ceux qui peuvent être expliqués par les propriétés hormonales du désogestrel.

### **Evaluation du risque environnemental (ERE)**

La substance active étonogestrel montre un risque environnemental pour le poisson.

## **6. DONNEES PHARMACEUTIQUES**

### **6.1. Liste des excipients**

Noyau du comprimé

Lactose monohydraté

Amidon de maïs

Povidone K30

Silice colloïdale hydratée

Silice colloïdale anhydre

RRR-?-tocopherol

Acide stéarique

Huile de soja raffinée.

Pelliculage

Hypromellose 2910

Macrogol 400

Dioxyde de titane (E171).

### **6.2. Incompatibilités**

Sans objet.

### **6.3. Durée de conservation**

3 ans.

### **6.4. Précautions particulières de conservation**

A conserver à une température ne dépassant pas 30°C.  
Conserver dans l'emballage d'origine, à l'abri de la lumière.

### **6.5. Nature et contenu de l'emballage extérieur**

Plaquettes (PVC-PVDC/Aluminium) dans des étuis contenant 1x28, 3x28, 6x28 et 13x28 comprimés.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

### **6.6. Précautions particulières d'élimination et de manipulation**

Tout médicament non utilisé ou déchet doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## **7. TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHE**

### **SANDOZ**

49 AVENUE GEORGES POMPIDOU  
92300 LEVALLOIS PERRET

## **8. NUMERO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHE**

- 34009 300 555 9 5 : Plaquette (PVC-PVDC/Aluminium) de 28 comprimés pelliculés. Boîte de 1.
- 34009 300 556 0 1 : Plaquette (PVC-PVDC/Aluminium) de 28 comprimés pelliculés. Boîte de 3.
- 34009 550 539 9 6 : Plaquette (PVC-PVDC/Aluminium) de 28 comprimés pelliculés. Boîte de 6.
- 34009 550 540 0 9 : Plaquette (PVC-PVDC/Aluminium) de 28 comprimés pelliculés. Boîte de 13.

## **9. DATE DE PREMIERE AUTORISATION/DE RENOUELEMENT DE L'AUTORISATION**

[à compléter ultérieurement par le titulaire]

## **10. DATE DE MISE A JOUR DU TEXTE**

[à compléter ultérieurement par le titulaire]

## **11. DOSIMETRIE**

Sans objet.

## **12. INSTRUCTIONS POUR LA PREPARATION DES RADIOPHARMACEUTIQUES**

Sans objet.

# CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DELIVRANCE

Liste I