



Fiche de données de sécurité

Éditée le : 09/09/2021

Révision : MP V1-R-1-CLP du 09/09/2021

FLOWEROL 60 - FLORA/2

1. SECTION 1 - IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/MELANGE ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom de la substance/mélange : FLOWEROL 60 - FLORA/2

N° CAS TSCA : 63500-71-0
N° CE : 405-040-6
N° index REACH An VI : 603-101-00-3
N° REACH (Partiel) : 01-0000015458-64-xxxx

Nom chimique / REACH : **2-(Isobutyl)-4-hydroxy-4-methyl tetrahydropyran**

Formule moléculaire : **C10 H20 O2**

Poids moléculaire : **172.26**

IUPAC Name : **2-(Isobutyl)-4-hydroxy-4-methyl tetrahydropyran**

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/préparation : **Usage industriel seulement**

Application : **Parfums / Cosmétiques**

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

SAS PCW
Aromagrasse - 45 bd Marcel Pagnol
06130 Grasse - FRANCE
Tel : +33 (0)4 92 42 35 00
Fax : +33 (0)4 92 42 35 19
Web : www.pcwfrance.com
Email : info@pcwfrance.com

Responsable technique : regulatory@pcwfrance.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service d'information d'urgence de la société

+33(0) 6 07 85 74 60 (24h/24h)

Service d'information d'urgence Nationaux

INERIS : +33(0) 8 20 20 18 16

Centres Anti poison en France

Fiche de données de sécurité

Éditée le : 09/09/2021

FLOWEROL 60 - FLORA/2

Révision : MP V1-R-1-CLP du 09/09/2021

ORFILA : +33(0) 1 45 42 59 59

2. SECTION 2 - IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification GHS :

(LégislationCLP)

Eye Irrit. 2 Lésions oculaires graves / Irritation oculaire 2

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

2.2. Éléments d'étiquetage

Classification GHS :

(LégislationCLP)



Mention d'avertissement : ATTENTION

Eye Irrit. 2 Lésions oculaires graves / Irritation oculaire 2

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

2.3. Autres dangers

PBT : **Pas de données**

vPvB : **Pas de données**

COV Suisse - Annexe 1 : **Non listé**

COV basse PV / Inorganique / COV exempté (CARB) : **100%**

CMR (Reg. 1223/2009/CE) : **Voir certificat**

3. SECTION 3 - COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

3.2. Mélanges

Fiche de données de sécurité

Éditée le : 09/09/2021

FLOWEROL 60 - FLORA/2

Révision : MP V1-R-1-CLP du 09/09/2021

NON CONCERNE

4. SECTION 4 - PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Notes générales : Tenir compte des phrases de risque et de sécurité (section 2)

En cas d'inhalation : Si la victime a des difficultés à respirer, la transporter à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un harnais. En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène.

En cas d'ingestion : Rincer la bouche. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de la matière mais est encore consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau (sauf indication contraire au pt 3 de cette FDS). Si la personne est indisposée, cesser de faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. NE PAS faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage de vomissures dans les poumons. Consultez un médecin si des symptômes se développent. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement.

Contact avec la peau : Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Rincer immédiatement et abondamment la peau à l'eau. Si l'irritation persiste, ou si des signes de lésions apparaissent, consulter immédiatement un médecin. Laver les vêtements et les chaussures contaminés avant de les remettre.

Contact avec les yeux : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si des signes d'irritation apparaissent ou s'il y a des lésions de tissus, consulter un médecin.

Protection des sauveteurs : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Voir section 2

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Voir section 2

5. SECTION 5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Appropriés : Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Dioxyde de carbone, poudre, mousse, liquide spécial.
Ne pas inhaler les fumées.

Inappropriés : Ne pas diriger un jet d'eau directement sur le produit enflammé.

Fiche de données de sécurité

Éditée le : 09/09/2021

FLOWEROL 60 - FLORA/2

Révision : MP V1-R-1-CLP du 09/09/2021

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Classe d'inflammabilité : Le produit n'est pas inflammable

Prévention : Ne pas fumer. Eloigner le produit de toute source de chaleur/d'ignition.

Risques particulier liés à l'exposition du produit : Voir section 2

Risques lié aux produits de combustion dangereux et risques associés :

Dégagement de gaz toxiques : Monoxide de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO₂), Oxyde d'azotes (NO_x), Dioxyde de soufre (SO₂), Cyanures (CN)

Température d'auto-inflammation (°C) : **328**

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour le personnel à la lutte contre l'incendie :

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression active.

6. SECTION 6 - MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence

Contacter immédiatement le personnel d'urgence.

Assurer une ventilation adéquate du lieu de travail après un écoulement accidentel.

Pour les non-secouristes

Garder le personnel non requis éloigné. Tenir à l'écart des flammes nues et de toute autre source potentielle d'allumage. (ex: équipement électrique).

Éviter le contact avec la peau et les yeux ainsi que l'inhalation de vapeurs.

Pour les secouristes

Employer un équipement de protection approprié. En cas de dispersion, porter des gants appropriés lors de la manipulation.

6.2. Précautions relatives à l'environnement

Éviter la dispersion du produit répandu et des écoulements ainsi que le contact avec le sol, le milieu aquatique environnant, et aucun égout ou conduit d'évacuation. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel pour le confinement et le nettoyage

Pour le confinement

Les déversements doivent être contenus avec du sable ou une poudre inerte. Les déchets doivent ensuite être placés dans un récipient hermétique imperméable.

Pour le nettoyage

Les éléments souillés (chiffons, papiers absorbants, filtres,...) doivent être immédiatement trempés dans l'eau. Les déchets doivent ensuite être traités le plus rapidement possible selon la réglementation en vigueur.

Autres informations

Fiche de données de sécurité

Éditée le : 09/09/2021

FLOWEROL 60 - FLORA/2

Révision : MP V1-R-1-CLP du 09/09/2021

Le nettoyage ne doit être effectué que par du personnel qualifié qui connaît bien la substance spécifique.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir section 8 pour les équipements de protection personnelle et section 13 pour l'élimination des déchets.

7. SECTION 7 - MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection :

Voir section 2.2



Mesures destinées à prévenir les incendies :

Ne pas fumer. Ne pas exposer à une flamme ou à toute autre source potentielle d'ignition.

Mesures destinées à empêcher la production de particules en suspension et de poussières :

Maintenir une ventilation adéquate générale et locale à l'endroit où la substance est manipulée.

Mesures de protection de l'environnement :

Éviter tout contact du produit répandu et tout écoulement dans le sol et les eaux superficielles.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail :

Suivre les règles d'hygiène habituelles.

Précaution d'emploi :

Éviter tout contact direct avec le produit.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage: Stocker les récipients dans des bacs de rétention dans un endroit frais, bien ventilé, sec et à l'abri de la lumière.

Mesures techniques: Refermer les récipients après utilisation.

En cas de transvasement dans un autre contenant, reproduire l'étiquetage.

Matériaux d'emballage: Toujours utiliser le récipient d'origine. Ne pas réutiliser les récipients vides.

Respecter les règles générales d'incompatibilité au niveau du stockage.

Stockage :

Stocker à température ambiante (25°C max.) dans son emballage d'origine, bien rempli, fermé hermétiquement, à l'abri de l'air et de la lumière.

Aires de stockage et conteneurs :

Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement

Conditions :

Protection contre l'incendie et l'explosion :

Non inflammable

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Se laver les mains et toute autre zone exposée avec du savon doux et de l'eau avant de manger, boire, de fumer et

Fiche de données de sécurité

Éditée le : 09/09/2021

FLOWEROL 60 - FLORA/2

Révision : MP V1-R-1-CLP du 09/09/2021

avant de quitter le travail.

8. SECTION 8 - CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Mesures d'ordre technique : Eviter le contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas ingérer. Ne pas inhaler les vapeurs. Porter les équipements de protection adéquats.

Procédures de suivi : Si le produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivant pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il importe de vous reporter à la norme européenne EN 689 concernant les méthodes pour évaluer l'exposition par inhalation aux agents chimiques et aux documents de politique générale nationaux relatifs aux méthodes pour déterminer les substances dangereuses.

PNEC Eau douce :	0.094 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce :	0.412 mg/kg sediment dw
PNEC Eau de mer :	0.0094 mg/l
PNEC Sédiment marin :	0.0412 mg/kg sediment dw
PNEC Sol :	0.0902 mg/kg soil dw
VLEP c. terme mg/m ³ (98/24/CE) :	Pas de données
VLEP (8h) mg/m ³ (98/24/CE) :	Pas de données
DNEL - Inhalation :	Travailleur, effets systémiques - long terme = 6.1 mg/m³ Consommateur, effets systémiques - long terme = 1.8 mg/m³
DNEL - contact peau :	Travailleur, effets systémiques - long terme = 3.9 mg/kg bw/day Consommateur, effets systémiques - long terme = 2.4 mg/kg bw/day

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés :

Aucune ventilation particulière requise. Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler les niveaux des particules en suspension à un niveau acceptable. Si ce produit contient des composants pour lesquels des contraintes liées à l'exposition existent, utiliser des enceintes de protection, une ventilation locale par aspiration, ou d'autres moyens de contrôle automatiques intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien inférieur aux limites recommandées ou légales.

Mesures de protection individuelle :

Equipements de protection individuelle :

-Protection des mains : Protection non requise.-Protection des yeux : Protection non requise.

-Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Protection respiratoire : Porter un appareil de protection respiratoire muni d'un purificateur d'air ou à adduction d'air, parfaitement ajusté et conforme à une norme approuvée si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.

Appareil filtrant (anti-poussière ou demi-masque)

Type de filtres

Type AX (Marron) : Composés organiques point d'ébullition < 65°C

Type A (Marron) : Composés organiques point d'ébullition > 65°C

Type B (Gris) : gaz et vapeurs inorganiques

Type P (Blanc) : Particules, poussières et aérosols

Fiche de données de sécurité

Éditée le : 09/09/2021

FLOWEROL 60 - FLORA/2

Révision : MP V1-R-1-CLP du 09/09/2021

Protection des mains : Le port de gants imperméable et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manipulation de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.

>8 heure/ heures temps avant transpercement : vinyle jetable.

Remarque : L'imperméabilité des gants recommandés ne dépend pas uniquement de sa matière. Aussi d'autres facteurs peuvent avoir une influence sur l'imperméabilité, comme leur épaisseur ou un usage spécifique ou les conditions de températures. Dans tous les cas, des certificats de matière devraient être sélectionnés. Demandez à votre fournisseur, si les gants sont appropriés à cet usage.

Protection des yeux : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz et aux poussières.

Recommandé : Lunettes étanches anti-éclaboussures, lunettes à branche de sécurité avec protection latérales.

Protection de la peau : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

Corps : Recommandé : blouse de laboratoire (sarrau), général.

Type 3 : Etanchéité aux liquides

Type 4 : Etanchéité aux aérosols

Type 6 : Etanchéité limitée aux éclaboussures de liquides

Pieds : Recommandé : néoprène

Tige et semelage résistants et imperméables (Résistance aux hydrocarbures).

9. SECTION 9 - PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect :	Liquide
Couleur :	Incolore
Odeur :	Floral
Densité @ 20° C :	[0.949 ; 0.955]
Indice de réfraction @ 20 °C :	[1.455 ; 1.460]
Indice d'acide :	[0 ; 1 mgKOH/g]
Point de fusion en °C :	< -100
Point d'ébullition en °C :	226.9
Point éclair en °C (coupelle fermée) :	>100
Température d'ignition :	-
Limite d'explosion :	-
Impureté(s) >0.01% :	-
Pression de vapeur :	0.006000 mmHg @ 25.00 °C. (est)
Coefficient de partage n-octanol/eau :	LogPow 1.65
Indice de réfraction à 25°C :	[1.453 ; 1.458]
Densité relative @ 25°C :	[0.946 ; 0.952]

9.2. Autres informations

Solubilité dans l'eau : **Oui**

Fiche de données de sécurité

Éditée le : 09/09/2021

FLOWEROL 60 - FLORA/2

Révision : MP V1-R-1-CLP du 09/09/2021

Solubilité dans l'alcool :

Oui

10. SECTION 10 - STABILITE ET REACTIVITE

10.1. Réactivité

Eviter les agents oxydants puissants.

10.2. Stabilité chimique

Stables dans les conditions normales.

Durée de conservation :

18 mois, gardé selon les conditions de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses lors d'un stockage ou d'une manipulation conforme.

10.4. Conditions à éviter

Eviter toute source potentielle de chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts - Agents oxydants - Bases

10.6. Produits de décomposition dangereux

Décomposition thermique / conditions à éviter : Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

Produits de décomposition dangereux : Pas de produits de décomposition dangereux connus

11. SECTION 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Phototoxicité : **Pas de données**

Génotoxicité in vivo : **Pas de données**

Génotoxicité in vitro : **Pas de données**

DL50 orale (rat) : **> 5000 mg/kg**

DL50 Dermale (lapin) : **> 2000 mg/kg**

Sensibilisation de la peau ou respiratoire : **Pas de données**

Irritation de la peau : **Pas de données**

Dommage/irritation sévère oculaire : **Pas de données**

Irritation des yeux : **Pas de données**

12. SECTION 12 - INFORMATIONS ECOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Fiche de données de sécurité

Éditée le : 09/09/2021 FLOWEROL 60 - FLORA/2 Révision : MP V1-R-1-CLP du 09/09/2021

CL50 Ecotoxicité : **354 mg/l (Poisson) 96h**

CE50 Ecologie : **Pas de données**

CE50 (Faune aquatique) : **> 94 mg/l (Algues) 72h**

CE50 (Flore aquatique) : **811 mg/l (Crustacés) 48h**

Dose sans effet toxique observable (NOAEL)(µg/cm²) : **1000 mg/kg/j**

Dose sans effet observable (NOEL) (µg/cm²) : **Pas de données**

12.2. Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité : **Pas rapidement dégradable**

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation (LogPow) : **1.65**

12.4. Mobilité dans le sol

PNEC sol : **0.0902 mg/kg soil dw**

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

vPvB : **Pas de données**
PBT : **Pas de données**

12.6. Autres effets néfastes

Pas de données

13. SECTION 13 - CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit : ne pas l'évacuer avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Emballages non nettoyés : Elimination conformément aux réglementations locales

14. SECTION 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1. Numéro ONU

ADR : NR
IMDG:NR
IATA :NR

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

ADR : Non réglementé pour le transport
IMDG:Non réglementé pour le transport
IATA :Non réglementé pour le transport

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR : NON CONCERNE
IMDG:NON CONCERNE

Fiche de données de sécurité

Éditée le : 09/09/2021

FLOWEROL 60 - FLORA/2

Révision : MP V1-R-1-CLP du 09/09/2021

IATA :NON CONCERNE

14.4. Groupe d'emballage

ADR : NON CONCERNE

IMDG:NON CONCERNE

IATA :NON CONCERNE

14.5. Dangers pour l'environnement

IMDG : NON CONCERNE

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Eviter tout contact direct avec le produit.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

(Sauf cas particulier)

GRV Substances liquides

Métal (31A, 31B, 31N)

Plastique Rigide (31H1, 31H2)

GRV Substances solides

Métal (11A, 11B, 21A, 21N)

Plastique Rigide (11H1, 11H2, 21H1, 21H2)

15. SECTION 15 - INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1. Réglementations/législations particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

WGK : **1-ID3991**

Code douanier : **2932 99 00 90**

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation d'exposition : -

16. SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS

Références bibliographiques et sources de données

Sources de données : Information du fournisseur

Références bibliographiques : ECHA

Références bibliographiquesUE : Reg. 1272/2008

Fiche de Données de sécurité selon REG. 1272/2008/CE et ses amendements

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.