

## 1. Identification de la substance/ du mélange et de la société/ l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Apocarotenal 10% WS/N

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

Utilisation de la substance/du mélange : Colorant pour produits alimentaires et pharmaceutiques

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

Société : DSM Nutritional Products Europe Ltd  
PO Box 2676  
CH-4002 Basel  
Téléphone : +41618157777  
Téléfax : +41618157770  
Adresse e-mail Personne responsable/émettrice : sds.nutritionalproducts@dsm.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

+41 848 00 11 77 (Carechem 24 International)

## 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Classification (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Sensibilisant R43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
P261 Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
P280 Porter des gants de protection.  
**Intervention:**  
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée:

**Apocarotenal 10% WS/N**

**0487376**

Version 3.1

Date de révision 12.12.2014

Date d'impression  
31.07.2019

P363 consulter un médecin.  
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**Elimination:**  
P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

1107-26-2 8'-apo-β-carotène-8'-al  
10191-41-0 3,4-dihydro-2,5,7,8-tétraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécyloxy)-2H-benzopyrane-6-ol (dl-α-tocophérol)

**2.3 Autres dangers**

Risque d'explosion de poussière.

**3. Composition/ informations sur les composants**

Brève description du produit : Préparation composée d'un ingrédient actif et d'excipients

**3.2 Mélanges**

**Composants dangereux**

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistrement	Classification (67/548/CEE)	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration [%]
8'-apo-β-carotène-8'-al	1107-26-2 214-171-6	R43 R53	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 10 - < 15
acide 6-O-palmitoylascorbique	137-66-6 205-305-4	R52-R53	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
3,4-dihydro-2,5,7,8-tétraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécyloxy)-2H-benzopyrane-6-ol (dl-α-tocophérol)	10191-41-0 233-466-0	R43 R53	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 5

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**Autres ingrédients**

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistrement	Classification	Classification SGH	Concentration [%]
saccharose	57-50-1 200-334-9			>= 15 - <= 40
amidon	9005-25-8 232-679-6			>= 15 - <= 40

## 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
Consulter un médecin après toute exposition importante.
- En cas de contact avec la peau : Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.  
Laver au savon avec une grande quantité d'eau.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
Enlever les lentilles de contact.  
Protéger l'oeil intact.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.  
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Appeler un médecin.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes : Aucun symptôme spécifique connu.

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

- Traitement : Traiter de façon symptomatique.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction : Eau  
appropriés Mousse

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Aucun(e) à notre connaissance.

### 5.3 Conseils aux pompiers

- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.
- Information supplémentaire : Prenez garde au risque d'explosion de la poussière.

## Mesures à prendre en cas de déversement accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Assurer une ventilation adéquate.  
Éviter la formation de poussière.  
Éviter l'inhalation de la poussière.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser et évacuer sans créer de poussière.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Les dispositions concernant l'élimination sont consultables à la rubrique 13.

## 7. Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Éviter la formation de poussière.  
Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.  
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

### 7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Protéger de la lumière.  
Protéger de l'humidité.  
: Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.  
Température de stockage : < 15 °C

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) : Non applicable

## 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Composants	No.-CAS	Valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Mise à jour	Base
------------	---------	----------------------------	------------------------	-------------	------

amidon	9005-25-8	VME (poussières alvéolaires)	3 mg/m3	2013-01-01	CH SUVA
	:	Poussières inertes, VME générale; On qualifie d'inertes les poussières qui, en l'état actuel des connaissances, ne sont pas résorbées, ne suscitent pas la production de tissu fibreux dans les poumons (action fibrosante) et ne causent pas de maladies spécifiques. Comme ces poussières peuvent cependant entraver le fonctionnement du système respiratoire par irritation mécanique, on leur attribue une VME de 3 mg/m3 pour la poussière alvéolaire, dosée selon la norme EN 481, et de 10 mg/m3 pour la poussière inhalable.			
8'-apo-β-carotène-8'-al	1107-26-2	TWA	1,0 mg/m3		Limite interne à DSM

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.
- Protection des mains : Matière des gants: par exemple caoutchouc nitrile  
: Lors du choix d'un type de gants de protection approprié, tenir compte des caractéristiques de risque du produit et des conditions de travail particulières.
- Protection des yeux : Lunettes de sécurité avec protections latérales
- Protection de la peau et du corps : Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.
- Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Aspect : particules à flux libre
- Couleur : violet - brun
- Odeur : Pas d'information disponible.
- Seuil olfactif : Pas d'information disponible.
- pH : Donnée non disponible
- Point/intervalle de fusion : non déterminé
- Point/intervalle d'ébullition : non déterminé
- Point d'éclair : Non applicable
- Inflammabilité (solide, gaz) : Peut former des concentrations de poussière combustibles dans l'air
- Pression de vapeur : Non applicable
- Densité de vapeur relative : Non applicable
- Densité : non déterminé
- Hydrosolubilité : (>= 25 °C)dispersable

Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Non applicable
Température d'auto-inflammabilité	: Donnée non disponible
Décomposition thermique	: Se décompose par chauffage. Dangers liés à des réactions exothermiques
Propriétés explosives	: Donnée non disponible
Propriétés comburantes	: Donnée non disponible

## 9.2 Autres informations

Indice de combustibilité	: 4 ( 22 °C)
Classe d'explosibilité de poussière	: St(H)1 (Échantillon broyé, Valeur médiane de l'échantillon testé 0,103 mm, Perte à la dessiccation 3 %; La valeur a été déterminée dans le tube de Hartmann modifié.)
Énergie minimale d'ignition	: 10 - 30 mJ (Échantillon broyé, Valeur médiane de l'échantillon testé 0,103 mm, Perte à la dessiccation 3 %, EN 13821) L'Énergie minimale d'inflammation (EMI) d'un mélange poussière/air dépend de la taille des particules, de la teneur en eau et de la température de la poussière : plus la poussière est fine et sèche, plus l'EMI est faible.  : Remarque générale : les caractéristiques de l'explosion de poussière indiquées ne valent que pour ce produit et dépendent des paramètres de l'échantillon.
Résistivité volumique de la poudre	: env. 6E+11 Ohmm (Échantillon de produit, Valeur médiane de l'échantillon testé 0,35 mm, Perte à la dessiccation 3,3 %) La matière peut accumuler des charges électrostatiques et peut de ce fait provoquer une ignition d'origine électrique.
Température minimale d'inflammation d'un mélange air/poussière	: 330 °C (Valeur médiane de l'échantillon testé 0,35 mm) Déterminé dans le four BAM

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Pas de dangers particuliers à signaler.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### 10.4 Conditions à éviter

Chaleur.

### 10.5 Matières incompatibles

**Apocarotenal 10% WS/N****0487376**

Version 3.1

Date de révision 12.12.2014

Date d'impression  
31.07.2019

Acides forts et bases fortes  
Oxydants forts

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Pas de décomposition en utilisation conforme.

**11. Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2 000 mg/kg  
(OCDE ligne directrice 423)
- Corrosion cutanée/irritation cutanée : Un contact prolongé avec la peau peut provoquer une irritation cutanée.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Le contact de la poussière avec les yeux peut provoquer une irritation mécanique.
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée
- 8'-apo-β-carotène-8'-al : A un effet sensibilisant. (Souris, Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (ELGL), OCDE ligne directrice 429)
- 3,4-dihydro-2,5,7,8-tétraméthyl-2-(4,8,12-triméthyltridécy)-2H-benzopyrane-6-ol : pas de réaction cutanée photoallergénique (Cochon d'Inde, OCDE ligne directrice 432)
- : A un effet sensibilisant. (Cochon d'Inde, Test de Maximalisation (GPMT), OCDE ligne directrice 406)
- Génotoxicité in vitro : Pas d'indication de mutagénicité connue
- Cancérogénicité : Pas d'indication de cancérogénicité connue
- Toxicité pour la reproduction : Pas d'indication d'effets indésirables sur la fertilité connue
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
- 8'-apo-β-carotène-8'-al : NOAEL (Oral(e), Rat) : 10 mg/kg mc/j  
Étude de toxicité subchronique (90 jours)  
(OCDE ligne directrice 408)
- Information supplémentaire
- 8'-apo-β-carotène-8'-al : Peut causer des décolorations de la peau.

**12. Informations écologiques****12.1 Toxicité**

**Apocarotenal 10% WS/N****0487376**

Version 3.1

Date de révision 12.12.2014

Date d'impression  
31.07.2019

Toxicité pour les poissons  
acide 6-O-  
palmitoylascorbique : Salmo gairdneri (Truite arc-en-ciel)  
CL50 (96 h) 51 mg/l  
suspension

Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Biodégradabilité  
8'-apo- $\beta$ -carotène-8'-al : Intrinsèquement biodégradable.  
88 % (28 jr)  
(OCDE Ligne directrice 302C)  
suspension

acide 6-O-  
palmitoylascorbique : Intrinsèquement biodégradable.  
48 % (28 jr)  
(OCDE Ligne directrice 302C)  
suspension

3,4-dihydro-2,5,7,8-  
tétraméthyl-2-(4,8,12-  
triméthyltridécyloxy)-2H-  
benzopyrane-6-ol : Difficilement biodégradable.  
8 % (28 jr)  
(OCDE ligne directrice 301F)

Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Bioaccumulation : Donnée non disponible  
Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : Non applicable

**12.4 Mobilité dans le sol**

Répartition entre les  
compartiments : Donnée non disponible  
environnementaux

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Evaluation : non déterminé

**12.6 Autres effets néfastes**

Information écologique  
supplémentaire : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**13. Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Produit : Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les  
fossés avec des résidus de produits chimiques ou des  
emballages déjà utilisés.  
Ne pas jeter les déchets à l'égout.  
Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une  
entreprise d'élimination des déchets agréée.

Emballages contaminés : Eliminer comme produit non utilisé.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.

## 14. Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU

**ADR**

Marchandise non dangereuse

**RID**

Marchandise non dangereuse

**IMDG**

Marchandise non dangereuse

**IATA**

Marchandise non dangereuse

### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

**ADR**

Marchandise non dangereuse

**RID**

Marchandise non dangereuse

**IMDG**

Marchandise non dangereuse

**IATA**

Marchandise non dangereuse

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

**ADR**

Marchandise non dangereuse

**RID**

Marchandise non dangereuse

**IMDG**

Marchandise non dangereuse

**IATA**

Marchandise non dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

**ADR**

Marchandise non dangereuse

**RID**

Marchandise non dangereuse

**IMDG**

Marchandise non dangereuse

**IATA**

Marchandise non dangereuse

### 14.5 Dangers pour l'environnement

**ADR**

Marchandise non dangereuse

**RID**

Marchandise non dangereuse

**IMDG**

Marchandise non dangereuse

**IATA**

Marchandise non dangereuse

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

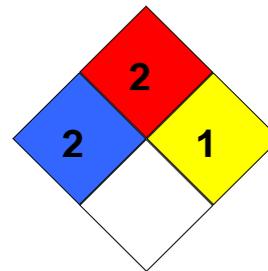
**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Donnée non disponible

**15. Informations réglementaires**

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

**NFPA Classification** : Danger pour la santé: 2  
Risque d'incendie: 2  
Danger de réactivité: 1



**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Non applicable

**16. Autres informations**

**Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3**

R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
R52 Nocif pour les organismes aquatiques.  
R53 Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

**Abréviations:** 67/548/EEC= Dangerous Substances Directive. 1999/45/EC= Dangerous Preparations Directive. Regulation (EC) No. 1272/2008= Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. DNEL= Derived No-Effect Level. PNEC= Predicted No-Effect Concentration. NFPA= National Fire Protection Association (USA). IATA= International Air Transport Association. IMDG= International Maritime Dangerous Goods. RID= International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway; ADR= European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. TWA= Time Weighted Average (pondérée dans le temps). VME= valeur moyenne d'exposition. STEL= Short term exposure limit. VLCT=

Valeur limite à courte terme. VLEP = valeur limite d'exposition professionnelle.