

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 28 août 2019

Date d'édition: 29 août 2019

Version: 4

Page 1/9



Powering Business Worldwide

Panzym Second Yield

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial du produit/désignation:

Panzym Second Yield

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

Usage de la substance/du mélange:

Les enzymes sont des biocatalyseurs et sont utilisés dans un grand nombre de processus industriels et dans certains biens de consommation.

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

Fournisseur (fabricant/importateur/représentant exclusif/utilisateur en aval/revendeur):

Eaton Technologies GmbH

Langenlonsheim Branch

An den Nahewiesen 24

55450 Langenlonsheim

Germany

Téléphone: +49 6704 204-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

Télécopie: +49 6704 204-121

E-mail: SDB@Eaton.com

Site web: www.eaton.com/filtration

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz (Deutsch und Englisch). Emergency medical information: Poison information center Mainz (German and English)., 24h: +49 6131 19240

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]:

Classes de risques et catégories des risques	Mentions de danger	Procédure de classification
Sensibilisation respiratoire ou cutanée (Resp. Sens. 1)	H334: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.	

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes des risques:



GHS08

Danger pour la santé

Mention d'avertissement: Danger

Consignes en cas de risques pour la santé

H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
------	---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 28 août 2019

Date d'édition: 29 août 2019

Version: 4

Page 2/9



Powering Business Worldwide

Panzym Second Yield

Conseils de prudence Prévention

P261	Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P285	Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Conseils de prudence Réaction

P304 + P341	EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
P342 + P311	En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/....

2.3. Autres dangers

Effets physico-chimiques nocifs possibles:

D'après les données d'essais.: aucune/aucun

Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles:

L'inhalation d'aérosols et de poussière d'enzymes survenant en raison d'une manipulation incorrecte peut induire une sensibilisation et des réactions allergiques chez les personnes sensibilisées. Des irritations peuvent survenir en cas de contact prolongé avec la peau.

Effet irritant sur la peau : légèrement irritant.

Effet irritant sur l'oeil: légèrement irritant.

Effets nocifs possibles sur l'environnement:

D'après les données d'essais.: aucune/aucun

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

3.2. Mélanges

Description:

Les enzymes sont définis comme étant un concentré d'enzyme (masse sèche).

Proteine d'enzyme active (AEP):

Pectin lyase: 2.5 - < 5 Gew.%

Polygalacturonase : 0.1 - < 1 Gew.%

Composants dangereux / Impuretés dangereuses / Stabilisateurs:

identificateurs produit	Nom de la substance Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentration
n°CAS: 9033-35-6 N°CE: 232-894-5	Lyase, pectin La substance est classée non dangereuse selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Danger H334	5 - < 10 Pds %
n°CAS: 9032-75-1 N°CE: 232-885-6	Polygalakturonase La substance est classée non dangereuse selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Danger H334	1 - < 2,5 Pds %

Texte des phrases H- et EUH: voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Informations générales:

Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle en fortes concentrations

En cas d'inhalation:

Effets: Peut déclencher une réaction allergique.

Symptômes: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Toux

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. En cas de symptômes allergiques, en particulier au niveau des voies respiratoires, appeler immédiatement un médecin.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 28 août 2019

Date d'édition: 29 août 2019

Version: 4

Page 3/9



Powering Business Worldwide

Panzym Second Yield

En cas de contact avec la peau:

Effets: Un contact fréquent et permanent avec la peau peut provoquer des irritations cutanées.

Symptômes: légèrement irritant.

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES VÊTEMENTS: Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser.

Après contact avec les yeux:

Effets: Irritant pour les yeux.

Symptômes: légèrement irritant.

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

En cas d'ingestion:

Effets: Les symptômes suivants peuvent se manifester: En cas d'ingestion Troubles gastro-intestinaux

Nausée Vomissement

Symptômes: irritant.

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée disponible

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

Traitement symptomatique.

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyen d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

Dioxyde de carbone (CO₂), Brouillard d'eau, mousse résistante à l'alcool, Extincteur à sec

Moyens d'extinction inappropriés:

aucune/aucun

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Peut déclencher une réaction allergique.

5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

6.1.1. Pour les non-secouristes

Mesures de précautions individuelles:

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

6.1.2. Pour les secouristes

Aucune donnée disponible

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière pour la protection de l'environnement.

Recueillir le produit répandu.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 28 août 2019

Date d'édition: 29 août 2019

Version: 4

Page 4/9



Powering Business Worldwide

Panzym Second Yield

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour le nettoyage:

Conditions à éviter: génération/formation d'aérosols. Génération/dégagement de poussière
L'élimination s'effectue par une opération mécanique, de préférence à l'aide de vide et d'un appareil doté d'un filtre de haute capacité. Eliminer soigneusement les résidus avec de l'eau. Eviter les projections et le nettoyage à haute pression (pour éviter la formation d'aérosol).
Assurer une aération suffisante.

6.4. Référence à d'autres sections

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection

Précautions de manipulation:

Conditions à éviter: génération/formation d'aérosols. Génération/dégagement de poussière
S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.
Les préparations enzymatiques liquides sont des préparations exemptes de poussière. Une manipulation incorrecte peut toutefois provoquer la formation de poussière ou d'aérosol. La manipulation correcte est décrite dans les sections 6 et 7. L'inhalation d'aérosols et de poussière d'enzymes survenant en raison d'une manipulation incorrecte peut induire une sensibilisation et des réactions allergiques chez les personnes sensibilisées. Des irritations peuvent survenir en cas de contact prolongé avec la peau.

Mesures de protection incendie:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

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

Demandes d'aires de stockage et de récipients:

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.
température de stockage 0 - 10 °C

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

Recommandation:

La substance / le produit doit être manipulé(e) avec la précaution qui s'impose habituellement pour les produits chimiques.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Aucune donnée disponible

8.2. Contrôle de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.

8.2.2. Protection individuelle

Protection yeux/visage:

Lunettes de protection hermétiques.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 28 août 2019

Date d'édition: 29 août 2019

Version: 4



Powering Business Worldwide

Page 5/9

Panzym Second Yield

Protection de la peau:

Nettoyage minutieux de la peau immédiatement après la manipulation du produit.

Protection des mains: Le choix de gants adéquats ne dépend pas seulement du matériau mais également d'autres caractéristiques de qualité et est variable d'un fabricant à l'autre. Le produit étant une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants n'est pas prévisible à l'avance et doit donc être testée avant leur utilisation.

Matériau approprié: Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit/substance/préparation.

En raison de l'absence de tests, aucune recommandation ne peut être faite sur le matériau des gants pour le produit/substance/préparation.

Choix des gants en tenant compte des temps de perforation, des taux de perméation et de la dégradation.

Temps de pénétration (durée maximale de port): Interroger le fabricant pour connaître le temps exact de perforation et le respecter.

Protection respiratoire:

Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire.

Appareil de protection respiratoire approprié: Appareil avec filtre à particules (EN 143) P 3

Autres mesures de protection:

Protection corporelle: blouse de laboratoire

Mesures générales de protection et d'hygiène: Les mesures de précaution habituelles lors de la manipulation de produits chimiques doivent être prises.

8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Aucune donnée disponible

*

8.3. Indications diverses

par inhalation, à long terme, local

DMEL salarié

Pectin lyase (aep): 60 ng/m³

Polygalacturonase (aep): 60 ng/m³

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État: Liquide

Couleur: marron

Odeur: Légère odeur de fermentation

Données de sécurité

paramètre		à °C	Méthode	Remarque
pH	<i>non déterminé</i>			
Point de fusion	<i>non déterminé</i>			
Point de congélation	<i>non déterminé</i>			
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	<i>non déterminé</i>			
Température de décomposition	<i>non déterminé</i>			
Point éclair	<i>non déterminé</i>			
Taux d'évaporation	<i>non déterminé</i>			
Température d'auto-inflammabilité	<i>non déterminé</i>			
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	<i>non déterminé</i>			
Pression de la vapeur	<i>non déterminé</i>			
Densité de la vapeur	<i>non déterminé</i>			
Densité	1,18 g/ml			
Densité apparente	<i>non déterminé</i>			
Solubilité dans l'eau	<i>non déterminé</i>			

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 28 août 2019

Date d'édition: 29 août 2019

Version: 4

Page 6/9



Powering Business Worldwide

Panzym Second Yield

paramètre		à °C	Méthode	Remarque
Coefficient de partage: n-octanol/ eau	<i>non déterminé</i>			
Viscosité, dynamique	<i>non déterminé</i>			
Viscosité, cinématique	<i>non déterminé</i>			

9.2. Autres informations

L'odeur, la valeur ph, le point de fusion, le point d'inflammation, la température d'ignition, la pression de vapeur, la densité et la solubilité dans l'eau ne sont pas pertinents pour la sécurité. D'autres informations sur ce produit sont fournies dans la spécification du produit et la notice de produit.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

négligeable

10.2. Stabilité chimique

Le produit est chimiquement stable, sous conditions normales d'utilisation.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible

10.4. Conditions à éviter

aucune/aucun

10.5. Matières incompatibles

aucune/aucun

10.6. Produits de décomposition dangereux

Cet article ne contient pas de substances ou mélanges dangereux susceptibles d'être libérées dans les conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

* 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

n°CAS	Nom de la substance	Informations toxicologiques
9033-35-6	Lyase, pectin	DL50 par voie orale: 2 000 mg/kg OECD TG 401,420
9032-75-1	Polygalakturonase	DL50 par voie orale: 2 000 mg/kg OECD TG 401, 420

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

non irritant. (OCDE 404)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

non irritant. (OCDE 405)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.

Cancerogénité:

Aucune indication relative à la mutagénité des gamètes sur l'homme disponible.
OCDE 471 (Test Ames), OCDE 476

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité aquatique:

Toxicité pour la daphnia

EC50 (48h): 31,7 - 457 mg aep/l (OCDE 202)

Toxicité pour les algues

ErC50: (72h): > 5,2 mg aep/l (OCDE 201)

Toxicité pour le poisson

LC50: (96h): 58,3 - 326,7 mg aep/l (OCDE 203)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 28 août 2019

Date d'édition: 29 août 2019

Version: 4

Page 7/9



Powering Business Worldwide

Panzym Second Yield

Toxicité terrestre:

Aucune donnée disponible

Effets dans les stations d'épuration:

Aucune donnée disponible

12.2. Persistance et dégradabilité

Informations complémentaires:

Autres indications écologiques: Coefficient de partage: n-octanol/eau: < 0

La fraction organique de ce produit est biodégradable.

Selon les connaissances actuelles, des nuisances écologiques ne sont pas à craindre.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Accumulation / Évaluation:

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

négligeable

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

n°CAS	Nom de la substance	Résultats des évaluations PBT et vPvB
9033-35-6	Lyase, pectin	—
9032-75-1	Polygalakturonase	—

les composants de cette préparation ne répondent pas aux critères de classification PBT ou vPvB.

12.6. Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Solutions pour traitement des déchets

Élimination appropriée / Emballage:

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

14.1. N° UN

négligeable

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

négligeable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

négligeable

14.4. Groupe d'emballage

négligeable

14.5. Dangers pour l'environnement

négligeable

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

négligeable

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 28 août 2019

Date d'édition: 29 août 2019

Version: 4

Page 8/9



Powering Business Worldwide

Panzym Second Yield

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

négligeable

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

15.1.1. Réglementations EU

Aucune donnée disponible

15.1.2. Directives nationales

 [DE] Directives nationales

Classe risque aquatique (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Source:

S Selbsteinstufung

* 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour cette substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

16.1. Indications de changement

3.2. Mélanges

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

8.3. Indications diverses

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

16.2. Abréviations et acronymes

Aucune donnée disponible

16.3. Références littéraires et sources importantes des données

Aucune donnée disponible

16.4. Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]:

Classes de risques et catégories des risques	Mentions de danger	Procédure de classification
Sensibilisation respiratoire ou cutanée (Resp. Sens. 1)	H334: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.	

16.5. Texte des phrases R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral)

Mentions de danger

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

16.6. Indications de stage professionnel

Aucune donnée disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 28 août 2019

Date d'édition: 29 août 2019

Version: 4

Page 9/9



Powering Business Worldwide

Panzym Second Yield

16.7. Indications diverses

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

* Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente