

Révision:	13.09.2019	Version / Code:	070519	2182
Produit:	Grami Rapid 18+5+8			

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Nom du produit:	Nom commercial:	Grami Rapid 18+5+8	REACH-Reg. Nr	EINECS/EC	CAS-Nr
	Identité chimique:	Mélange	--	--	--
	Utilisations identifiées:	Engrais			PC 12: Engrais

Producteur / fournisseur: Hauer HBG Dünger AG, CH-3257 Grossaffoltern. Tel.: ++041(0) 32 389 10 10
 Information: Tel.: ++ 41 32 389 10 10 E-mail: info@hauer.com
 Cas d'urgence: Centre Suisse d'Information Toxicologique Tel.: ++41 44 251 66 66 ou ++41 145

Vente / distributeur: Omya (Schweiz) AG, Otto Hauenstein Samen AG, Baslerstrasse 42, CH-4665 Oftringen
 Information: Herr Roger Trueb Tel.: +41 44 879 17 18; Roger.Trueb@hauenstein.ch
 Centre Suisse d'Information Toxicologique Tel.: ++41 44 251 66 66 ou ++41 145

2. Identifikation des dangers:

Classification: Classification selon directives CE 1272/2008 (CLP)
 Ne constitue pas une préparation dangereux au sens de directives CE 1272/2008 (CLP)

Désignation: Désignation selon les directives CE No 1272/2008:

GHS-Pictogrammes: Pas de désignation obligatoire.

GHS-Symboles: Pas de désignation obligatoire.

Mention d'avertissement: Pas de désignation obligatoire.

Substance déterminant danger: aucun

Mention de danger: aucun

Conseils de prudence: aucun

Autres dangers: aucun

Révision:	13.09.2019	Version / Code:	070519	2182
Produit:	Grami Rapid 18+5+8			

3. Caractérisation des substances

Substances: Mélange
Mélange: Mélange de sels minéraux non inflammables.

Composants:	CAS-Nr	EINECS/EC	REACH-Reg. Nr	%
Sulfate ferreux monohydrate	7720-78-7	231-753-5	01-2119513203-57	< 10
Classification *) selon CE 1272/2008 (CLP):		Toxicité aiguë Cat. 4, orale H302; Irritation oculaire Catégorie 2, H319; Irritation cutanée, Catégorie 2, H315		

*) Si des phrases-codes sont mentionnées, voir sous pt. 16.

4. Premiers secours

4.1 Indications générales

Indications générales	En cas d'inhalation de substances issues de la décomposition thermique des produits: Repos, air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.
Après inhalation	En cas d'inhalation de substances issues de la décomposition thermique des produits: Repos, air frais. En cas de doutes, ou si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Après contact avec la peau	En cas de contact avec la peau: laver les parties touchées à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Après contact avec les yeux	En cas de contact avec les yeux / les muqueuses: rincer abondamment à l'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Après ingestion	En cas d'ingestion: rincer la bouche et boire de l'eau en grande quantité. Douleurs abdominales. Sensation de brûlure. Nausées. Vomissements. Diarrhée. Choc ou collapsus. En cas de malaise, consulter un médecin. Après l'inhalation de produits de décomposition: Risque d'œdème pulmonaire. Les symptômes peuvent être retardés. Risque de méthémoglobinémie.
Indication pour le médecin	Après l'inhalation de produits de décomposition: Risque d'œdème pulmonaire. Les symptômes peuvent être retardés. Risque de méthémoglobinémie. Après l'inhalation de produits de décomposition: Risque d'œdème pulmonaire. Les symptômes peuvent être retardés. Risque de méthémoglobinémie. Traitement symptomatique.

Révision:	13.09.2019	Version / Code:	070519	2182
Produit:	Grami Rapid 18+5+8			

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés	Moyens d'extinction appropriés: Eau, resp. Adapter aux mesures d'extinction à l'environnement. Moins efficace les agents d'extinction: la poussière, du sable, de CO2
Dangers particuliers d'exposition	En cas de désagrégation thermique, dégagement possible de SO2, SO3 et de gaz nitreux.
Equipement de protection	Equipement de protection spécial: masque hermétique.
Indications complémentaires	Autres indications: ne pas verser l'eau contaminée qui a servi à éteindre le feu, dans les cours d'eau ou les canalisations.

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentiel

Précaution individuelles:	En cas de formation de poussière utiliser un masque à poussière et une lunette de protection. Mesures générales de protection: observer les mesures habituelles de protection relatives à manipulation de produits chimiques.
Précaution pour la protection de l'environnement:	Autres indications: ne pas verser dans les cours d'eau ou les canalisations.
Nettoyage	Nettoyage: ramasser et éliminer (voir point. 13).

7. Manipulation et stockage

Précaution à prendre pour une manipulation sans danger:	Manipulation: aucune mesure particulière à prendre en cas de manipulation correcte. Garder dans l'emballage original. Ne pas avaler le produit et garder loin des enfants et des animaux. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Tenir à l'écart de la chaleur et des matières combustibles.
Conditions d'un stockage sûr:	Conserver au sec, à l'abri des substances alcalines. Tenir à l'écart de la chaleur et des matières combustibles. Eviter le contact avec des éléments corrodants.

Utilisation finale spécifique: Engrais (voir la section 1.)

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle:	Poussière (OEL):	Poussière totale	10 mg/m3
	Substance spécifique:	Non pertinent (poussière totale)	--
Contrôles de l'exposition:	Lors d'une utilisation normale et conforme aux indications du produit, aucune mesure particulière n'est nécessaire. Il faut toutefois respecter les prescriptions nationales en vigueur concernant l'épandage d'engrais Mesures générales de protection: observer les mesures habituelles de protection relatives à manipulation de produits chimiques.		
Limites d'exposition:	Non pertinent		
Processus proposé de monitoring:	Non pertinent		
Mesures de protection individuelle:	Protection respiratoire: En cas de formation de poussière utiliser un masque à poussière Typ P2 (EU EN 143).		

Révision:	13.09.2019	Version / Code:	070519	2182
Produit:	Grami Rapid 18+5+8			

Protection des mains:

Pour une utilisation avec contact permanent, des gants 100% nitrile (Norme EN 374) sont recommandés.p.ex. de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

Protection des yeux:

En cas de formation de poussière utiliser une lunettes de protection intégrale.

Limites et contrôles d'exposition à la protection de l'environnement

Lors d'une utilisation normale et conforme aux indications du produits, aucunes mesures particulières n'est nécessaire. Il faut toutefois respecter les prescriptions nationales en vigueur concernant l'épandage d'engrais

Pas de recommandations précises.

9. Propriétés physiques et chimiques

Propriétés générales	Forme:	granulé
	Couleur:	Non pertinent
	Odeur:	Non pertinent
Informations relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement:	Solubilité dans l'eau:	contient des particules solubles dans l'eau.
	pH:	5 - 7
	Mass volumique apparente:	800 - 1200 g/l
	Densité:	Non pertinent
	Inflammabilité:	Se décompose à la chaleur à partir de 260°C env.
	Propriétés d'oxydation:	Le produit soi même est non inflammable
	Propriétés explosives:	Non explosif
	Point de fusion/congélation:	non concerné
	Pression de vapeur:	non concerné

10. Stabilité et réactivité

Réactivité: En cas de désagrégation thermique, dégagement possible de gaz nitreux.

Stabilité chimique: Stable dans les conditions recommandées de stockage.

Possibilité de réactions

dangereuses: La produit est chimiquement stable sous des conditions ambiantes standard.

Conditions à éviter: Température et humidité élevée

Ne pas mettre en contact avec des acides ou des bases concentrés.

Produits de décomposition dangereuses: En cas de désagrégation thermique, dégagement possible de gaz nitreux.

11. Informations toxicologiques

toxicité aiguë	Toxicité aiguë: LD50/oral/ rats: >2000 mg/kg
corrosion cutanée/irritation cutanée	Légère irritation possible.
lésions oculaires graves/irritation oculaire	En vertu des données et expériences à disposition aucun classement n'est disponible (méthode conventionnelle)
sensibilisation respiratoire ou cutanée	En vertu des données et expériences à disposition aucun classement n'est disponible (méthode conventionnelle)
mutagénicité sur les cellules germinales	Aucune action ou danger particulier connus.
cancérogénicité	Aucune action ou danger particulier connus.
toxicité pour la reproduction	Non testé. Pas de données disponibles.
STOT — exposition unique	Aucune action ou danger particulier connus.
STOT — exposition répétée	Aucune action ou danger particulier connus.
danger par aspiration	Aucune action ou danger particulier connus.

12. Informations écologiques

Ecotoxicité (substances pures): Sulfate ferreux monohydrate CL50 poisson (96 h): 4.45 mg/l; CE50 Crustacés (48 h): 7.2 mg/l

Révision:	13.09.2019	Version / Code:	070519	2182
Produit:	Grami Rapid 18+5+8			

Persistance et dégradabilité:	Non demandé.
Potentiel de bioaccumulation:	Non demandé.
Mobilité dans le sol:	Éléments solubles dans l'eau ou de dégradation peuvent être lavés dans les eaux souterraines.
Résultats des évaluation PBT et vPvB	Pas d' information disponible
Autres effets néfastes:	Pas d' information disponible

13. Considérations relatives à l' élimination

Utiliser le solde d'engrais selon les normes de dosage et d'utilisation. Les déchets doivent être éliminés conformément à la directive relative aux déchets 2008/98/CE et aux réglementations nationales en vigueur. Laisser les produits dans les conteneurs d'origine. CH: SR 814.600 (OLED) et SR 814.610

Emballage:	Emballage: Peut être évacué aussi avec les déchets urbains.
Produit:	Voir www.retrologistik.com pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

14. Informations relatives au transport

UN-Nummer: -----

Transport terrestre (ADR/RID):

Proper shipping name:	Mélange
Classification:	Ne constitue pas une marchandise à risque au sens de l'Ordonnance sur les transports ADR / SDR.

Transporte maritime (IMPG)

Proper shipping name:	Mélange
Classification:	Non classé pour le transport

Transport aérien (IATA-DGR):

Proper shipping name:	Mélange
Classification:	Non classé pour le transport

Précaution particulières à prendre par l'utilisateur

Voir les sections 6-8

15. Informations réglementaires

Réglementation nationale

Suisse:	Directives nationales (CH); ORRChim Annexe 2.6; Ochim et OPAM (voir Pt. 7) Classe danger pour l'eau: CEA: PN3 / RFA / WGK (D/CH): 1 (falibe mise en danger de l'eau) Classe de stockage VCI (RFA).
---------	--

EU:	Classification et désignation des substances, préparations et produits (TRGS 200) Désignation de déchets lors de l'utilisation (TRGS 201) Déterminer et évaluer les risques représentés par les substances dangereuses sur le lieu de travail (TRGS 400). Notice d'utilisation et d'instructions pour les employeurs (TRGS 555) Gefährdung durch Hautkontakt; Ermittlung - Beurteilung - Maßnahmen (TRGS 401) Mesures de protection (TRGS 500) matériaux combustibles stocker dans l'emballage et conteneurs mobiles (TRGS 515) ajustements selon (EU) 2015/830 Classe danger pour l'eau: CEA: PN3 / RFA / WGK (D/CH): 1 (falibe mise en danger de l'eau)
-----	---

Révision:	13.09.2019	Version / Code:	070519	2182
Produit:	Grami Rapid 18+5+8			

16. Autres données

Libellé des phrases H de Pt 3 :

H302	Nocif en cas d'ingestion
H315	Provoque une irritation cutanée
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

Sources: Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes ou mutagènes au travail.
SUVA.ch, Directive relative aux valeurs limites d' expositions au poste de travail.
commerce.
RS 822.111: l'ordonnance 1 relative à la loi sur le travail (OLT 1)
TRGS (Règles techniques sur les substances dangereux)
Les indications mentionnées ci-dessus sont données en l'état actuel de nos connaissances et ne garantissent pas les propriétés du produit.
L'utilisateur du produit est tenu de respecter les lois et dispositions existantes.

Abréviations et acronymes

STOT	toxicité spécifique pour certains organes cibles
OEL / DNEL	Occupational Exposure Limits / Derived No-Effect Levels