



SICHERHEITSDATENBLATT
FICHE DES DONNÉES DE SÉCURITÉ
SCHEMA DI SICUREZZA
MATERIAL SAFETY DATA SHEET



SR 813.11 ChemV

V 7.0 29.08.24



RENAISSANCE

Dieses Dokument umfasst 40-60
Seiten. Bevor Sie es drucken
benutzen Sie bitte den QR um es
sich On-Line anzusehen

Ce document compte de 40 à 60
pages. Avant de l'imprimer,
veuillez utiliser le QR pour le
visualiser en ligne.

Questo documento è lungo
40-60 pagine. Prima di
stamparlo, utilizzare il QR
per visualizzarlo online

This document is 40-60
pages long. Before printing
it out, please use the QR to
view it online.



1	BEZEICHNUNG DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS	IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DE LA SOCIÉTÉ	INDICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA	IDENTIFICATION OF THE MIXTURE AND OF THE COMPANY
1.1	Produktidentifikator FLORATINE RENAISSANCE	Identificateur de produit FLORATINE RENAISSANCE	Identificatore del prodotto FLORATINE RENAISSANCE	Product Identifier FLORATINE RENAISSANCE
	Artikel-Nummer: Renaissance	Numéros d'article: Renaissance	Codice articolo: Renaissance	Item number: Renaissance
	Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) UFI YE20-JOAJ-2007-CN6J	Identifiant Unique de Formulation (UFI) : UFI YE20-JOAJ-2007-CN6J	Identificatore unico di formula (UFI): UFI YE20-JOAJ-2007-CN6J	Unique Formula Identifier (UFI): UFI YE20-JOAJ-2007-CN6J
CH	Produktregister RPC CPID 940302-49	Registre des produits chimiques (RPC) CPID 940302-49	Registro dei prodotti chimici (RPC) CPID 940302-49	Chemical Product register (RPC) CPID 940302-49
CH	Registrierungsnummer für Dünger: - - -	Numéro d'enregistrement des engrais - - -	Numero di registrazione perfertilizzante - - -	Registration number for fertilizer - - -
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs Für industrielle / gewerbliche Anwender. Darf nur an gewerbliche Verwender abgegeben werden.	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange Pour les utilisateurs industriels / commerciaux. Ne peut être donné qu'aux utilisateurs commerciaux.	Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela Per utenti industriali / commerciali. Può essere dato solo agli utenti commerciali.	Relevant identified uses of the substance or mixture For industrial / commercial users. May only be given to commercial users.
PFC 1 C (II)(b)	Dünger Anorganischer Mehrnährstoff-Spurenährstoff-Dünger	Engrais Engrais inorganique complexe à base d'oligo-éléments	Concime Concime minerale composto	Fertilizer Inorganic complex fertiliser with trace nutrients
CMC 1	Komponentenmaterialkategorie (CMC) Stoffe und Gemische aus unbearbeiteten Rohstoffen.	Catégorie de matériau de composant (CMC) Substances et mélanges de matières premières non transformées	Categoria del materiale del componente (CMC) Fertilizzante complesso inorganico con sostanze nutritive in tracce	Component material category (CMC) Substances and mixtures from unprocessed raw materials



1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité	Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	Details of the supplier of the safety data sheet
	TURF Handels GmbH Am Hartboden 48 AT8102 Gratkorb +43 3124 29064 office@turf.at www.turf.eu ATU38051905	TURF Handels GmbH Am Hartboden 48 AT8102 Gratkorb +43 3124 29064 office@turf.at www.turf.eu	TURF Handels GmbH Am Hartboden 48 AT8102 Gratkorb +43 3124 29064 office@turf.at www.turf.eu	TURF Handels GmbH Am Hartboden 48 AT8102 Gratkorb +43 3124 29064 office@turf.at www.turf.eu
	Rechtliche Vertretung in der Schweiz Alleinvertreter	Représentation juridique en Suisse Représentant exclusif	Rappresentanza legale in Svizzera Rappresentante unico	Legal representation in Switzerland Sole representative
	RSG-EUROPE GmbH Alpenblickstrasse 8 CH-8853 Lachen SZ +41 55 460 1212 turf@rsg-europe.ch CHE-115.271.235	RSG-EUROPE GmbH Alpenblickstrasse 8 CH-8853 Lachen SZ +41 55 460 1212 turf@rsg-europe.ch	RSG-EUROPE GmbH Alpenblickstrasse 8 CH-8853 Lachen SZ +41 55 460 1212 turf@rsg-europe.ch	RSG-EUROPE GmbH Alpenblickstrasse 8 CH-8853 Lachen SZ +41 55 460 1212 turf@rsg-europe.ch
	Verantwortlich für das Datenblatt Rolf Schmidhäusler +41 55 460 12 12 rolf@rsg-europe.ch	Responsable pour cette fiche de données : Rolf Schmidhäusler +41 55 460 12 12 rolf@rsg-europe.ch	Responsabile della scheda di sicurezza: Rolf Schmidhäusler +41 55 460 12 12 rolf@rsg-europe.ch	Responsible for the data sheet: Rolf Schmidhäusler +41 55 460 12 12 rolf@rsg-europe.ch
1.4	Notrufnummer des Lieferanten: Montag - Freitag: 08:00 - 17:00h +41 55 460 1212	Numéro d'appel d'urgence du fournisseur: Lundi au vendredi : 08:00 - 17:00h +41 55 460 1212	Numero telefonico di emergenza del fornitore: Lunedì a venerdì: 08:00 - 17:00h +41 55 460 1212	Emergency telephone number of the supplier: Monday to Friday: 08:00 - 17:00h +41 55 460 1212
	des Notfallinformationsdienstes: Tox Info Suisse, 8028 Zürich ☎ 145 +41 44 251 51 51 www.toxinfo.ch	des services d'information d'urgence: Tox Info Suisse, 8028 Zürich ☎ 145 +41 44 251 51 51 www.toxinfo.ch	dei servizi d'informazione in caso di emergenza Tox Info Suisse, 8028 Zürich ☎ 145 +41 44 251 51 51 www.toxinfo.ch	of the emergency information service: Tox Info Suisse, 8028 Zürich ☎ 145 +41 44 251 51 51 www.toxinfo.ch



7	HANDHABUNG UND LAGERUNG	MANIPULATION ET STOCKAGE	MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO	HANDLING AND STORAGE
	Allfällig relevante schweizerische Anforderungen (Arbeitnehmerschutz-, Umweltschutzgesetzgebung) betreffend die Handhabung und Lagerung ergänzen.	Compléter les exigences suisses (législations relatives à la protection des travailleurs et à la protection de l'environnement) concernant la manipulation et le stockage.	Aggiungere eventuali requisiti svizzeri pertinenti (protezione dei dipendenti, legislazione sulla protezione dell'ambiente) per quanto riguarda la manipolazione e lo stoccaggio.	Possible relevant Swiss requirements (employee and environmental protection legislations) in regard to handling and storage.
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Siehe Original SDB Abschnitt 7.1	Précautions à prendre pour une manipulation sans danger Voir la FDS originale, section 7.1	Precauzioni per la manipolazione sicura Vedere la scheda di sicurezza originale, sezione 7.1	Precautions for safe handling See original MSDS section 7.1
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten iii) Mengenbegrenzungen Zusammenlagerung: Nicht erforderlich.	Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités iii) les quantités maximales pouvant être stockées Stockage commun: Pas obligatoire.	Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità iii) limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio Stoccaggio congiunto: Non obbligatorio.	Conditions for safe storage, including any incompatibilities iii) quantity limits under storage conditions Joint storage: Not mandatory.
	Gewässerschutz Bis 100 kg Auffangwanne muss chemisch beständig sein und mindestens das Nutzvolumen des grössten Gebindes aufweisen. Ab 100 kg Auffangwanne muss chemisch beständig sein und mindestens das Nutzvolumen des grössten Gebindes aufweisen. Gesamter Lagerbereich / Raum bildet abflusslose Wanne, bei Lagerung im Freien ist eine Überdachung zu errichten.	Protection de l'eau Jusqu'à 100 kg Le bassin collecteur doit être résistant aux produits chimiques et avoir au moins le volume utile du plus grand récipient. À partir de 100 kg Le bac collecteur doit être chimiquement résistant et avoir au moins le volume utile du plus grand récipient. L'ensemble de la zone de stockage / de la pièce forme une baignoire sans drain; un toit doit être construit pour le stockage à l'extérieur.	Protezione dall'acqua Fino a 100 kg Il vassoio di raccolta deve essere chimicamente resistente e avere almeno il volume utile del contenitore più grande. Da 100 kg Il vassoio di raccolta deve essere chimicamente resistente e avere almeno il volume utile del contenitore più grande. L'intera area / locale di stoccaggio forma una vasca senza scarico; per lo stoccaggio all'aperto è necessario installare un tetto.	Water protection Up to 100 kg The collecting tray must be chemically resistant and have at least the useful volume of the largest container. From 100 kg The collecting tray must be chemically resistant and have at least the useful volume of the largest container. The entire storage area / room forms a drain-free tub; a roof must be built for storage outdoors.
	Bewilligungs- / Meldepflicht an lokale Behörden Nicht erforderlich.	Autorisation / obligation de déclaration aux autorités locales Pas obligatoire.	Autorizzazione / obbligo di denuncia alle autorità locali Non obbligatorio.	Authorization / obligation to report to local authorities Not mandatory.
	Zusammenlagerungsverbote siehe Tabelle im Abschnitt 16 https://www.vci.de/technische-regelwerke/downloads-treg/1-arbeitssicherheit/1-8-lagerung-von-gefahrstoffen/01-trgs-510-neuausrichtung-des-regelwerks-bender.pdf	Pour les restrictions de stockage, voir le tableau dans la section 16	Per le restrizioni di archiviazione, vedere la tabella nella sezione 16	For storage restrictions, see table in section 16
	Für dieses Produkt gilt die Lagerklasse:	La classe de stockage s'applique à ce produit:	La classe di archiviazione si applica a questo prodotto:	This product is regulated in the storage class:
12	Nicht brennbare Flüssigkeiten Keine Beschränkungen	Liquides ininflammables Pas de restrictions	Liquidi non infiammabili Senza restrizioni	Non-flammable liquids No restrictions



8	BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN	CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE	CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE	EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION
	Anpassen der MAK-Werte an schweizerische Grenzwerte der SUVA und ggf. die persönliche Schutzausrüstung spezifizieren.	Adapter les valeurs VME aux valeurs limites suisses de la CNA et, le cas échéant, préciser l'équipement de protection individuel.	Adeguare i valori MAK ai valori limite svizzeri della SUVA e, se necessario, specificare i dispositivi di protezione individuale.	Adapting the MAK results to Swiss limit values of SUVA and to specify, as needed, the personal protective equipment.
8.1	Zu überwachende Parameter	Paramètres de contrôle	Parametri di controllo	Control parameters
8.1.1	i) Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition	i) Limites nationales d'exposition professionnelle	i) Limiti nazionali di esposizione professionale	i) National occupational exposure limits
	98/24/EG / 2014/113/EU / 2004/37/EG			
	Stoffname / nom de la substance nome della sostanza / substance name	CAS number	Arbeitsplatzgrenzwerte / Limites d'exposition professionnelle Limiti di esposizione professionale / Occupational exposure limits	
			Long-term (8-hr) Langzeitwerte Valeur à long terme Valore a lungo termine ppm mg/m3	Short-term (15-min.) Kurzzeitwert Valeur à court terme Valore a breve termine ppm mg/m3
			Bemerkungen Remarques Osservazioni Comments	Kritische Toxizität Toxicité critique Tossicità critica Critical Toxicity
				Messmethoden Méthodes de mesure Metodi di misurazione Measurement method
				Herkunft Origine Origine Origin
	Mangan(II)sulfat Monohydrat	7439-96-5 10034-96-5	---	0.5 e --- --- --- SS _C , B, P ZNS NIOSH SUVA2023
H	Hautresorption, Stoffe, die mit H gekennzeichnet sind erfordern zusätzlich eine biologische Überwachung.	Absorption cutanée, les substances marquées d'un H nécessitent également un suivi biologique.	Assorbimento cutaneo, anche le sostanze contrassegnate con una H richiedono un monitoraggio biologico.	Skin absorption, substances marked with an H also require biological monitoring.
S	Sensibilisierung. Auch die Einhaltung des MAK-Wertes ergibt keine Sicherheit gegen das Auftreten allergischer Reaktionen	Sensibilisation. Le respect de la valeur MAK ne fournit aucune sécurité contre la survenue de réactions allergiques	Sensibilizzazione. Il rispetto del valore MAK non fornisce alcuna sicurezza contro il verificarsi di reazioni allergiche	Sensibilization. Compliance with the MAK value does not provide any security against the occurrence of allergic reactions.
C	Krebserrigende Stoffe: Kategorie C1= bekanntermassen krebserzeugend, Kategorie C2= wahrscheinlich krebserzeugend beim Menschen.	Substances cancérigènes : Catégorie C1 = connue pour être cancérigène, Catégorie C2 = probablement cancérigène pour l'homme.	Sostanze cancerogene: Categoria C1 = noto per essere cancerogeno, Categoria C2 = probabilmente cancerogeno nell'uomo.	Carcinogenic substances: Category C1 = known to be carcinogenic, Category C2 = probably carcinogenic in humans.
M	Keimzellmutagene Stoffe: Kategorie M1=bekanntermassen, Kategorie M2=möglicherweise vererbare Mutationen der Keimzellen.	Mutagènes des cellules germinales : Catégorie M1 = comme on le sait, Catégorie M2 = mutations éventuellement héréditaires des cellules germinales.	Mutageni sulle cellule germinali: Categoria M1 = come noto, Categoria M2 = possibili mutazioni ereditarie delle cellule germinali.	Germ cell mutagens: Category M1 = as is known, Category M2 = possibly inheritable mutations of the germ cells
R	Reproduktionstoxische Stoffe: Kategorie R1A= bekanntermassen, Kategorie R1B=wahrscheinlich, Kategorie R2=möglicherweise.	Toxines pour la reproduction : Catégorie R1A = comme on le sait, Catégorie R1B = probable, Catégorie R2 = éventuellement	Tossine riproduttive: Categoria R1A = come noto, Categoria R1B = probabile, Categoria R2 = possibilmente	Reproductive toxins: Category R1A = as is known, Category R1B = probable, Category R2 = possibly
SS	Beziehung zwischen fruchtschädigender Wirkung und MAK-Wert: SS _A =eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhalten der Grenzwerte auftreten. SS _B =eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhalten des MAK-Wertes nicht ausgeschlossen werden. SS _C =eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhalten des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden	Relation entre les effets néfastes sur les fruits et la valeur MAK : SS _A = des dommages aux fruits peuvent également se produire si les valeurs limites sont respectées. SS _B = les dommages aux fruits corporels ne peuvent pas être exclus même si la valeur MAK est observée. SS _C = il n'est pas nécessaire de craindre des dommages aux fruits corporels si la valeur MAK est observée	Relazione tra effetti dannosi per la frutta e valore MAK: SS _A = danno al frutto corporeo può verificarsi anche se si osservano i valori limite. SS _B = danno al frutto corporeo non può essere escluso anche se si osserva il valore MAK. SS _C = non è necessario temere danni al frutto corporeo se si osserva il valore MAK.	Relationship between fruit damaging effects and MAK value: SS _A = damage to the body fruit can also occur if the limit values are observed. SS _B = damage to the body fruit cannot be ruled out even if the MAK value is observed. SS _C = there is no need to fear damage to the body fruit if the MAK value is observed
OL	Interaktion von Lärm und chemischen Stoffen	Interaction du bruit et des produits chimiques	Interazione di rumore e sostanze chimiche.	Interaction of noise and chemicals
B	Biologisches Monitoring.	Surveillance biologique	Monitoraggio biologico	Biological monitoring.
P	Provisorische Festlegung.	Détermination provisoire.	Determinazione provvisoria.	Provisional determination.



AW / OAW	Atemwege Obere Atemwege.	Voies respiratoires Voies respiratoires supérieures.	Tratto respiratorio Tratto respiratorio superiore	Respiratory tract Upper respiratory tract.
NS / ZNS	Nervensystem Zentrales Nervensystem	Système nerveux Système nerveux central.	Sistema nervoso Sistema nervoso centrale.	Nervous system Central nervous system.
a	Alveolengängige Einheit	unité alvéolaire	unità alveolare	alveolar unit
e	einatembare Einheit	unité inhalable	unità inalabile	inhalable unit
8.2.2	Individuelle Schutzmassnahmen, persönliche Schutzausrüstung	Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle	Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale	Individual protection measures, such as personal protective equipment
a)	Augen- Gesichtsschutz gemäss EN 166 Schutzbrille mit Seitenschutz.	La protection des yeux/du visage selon EN 166 Lunettes de sécurité avec protections latérales.	Protezione degli occhi/del volto in accordo EN 166 Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	Eye/face protection in accordance with EN 166 Safety glasses with side shields.
b)	Hautschutz / Handschutz gemäss SN EN 374 Möglichst Schutzhandschuhe mit langen Stulpen tragen. Nur einwandfreie Handschuhe, ohne schadhafte Stellen (z. B. Risse, Löcher), benutzen. Handschuhe nach dem Tragen trocknen lassen.	Protection de la peau / des mains selon SN EN 374 Portez des gants de protection avec de longs poignets si possible. N'utilisez que des gants en parfait état et sans zones endommagées (par ex. Déchirures, trous). Laisser sécher les gants après les avoir portés.	Protezione della pelle / delle mani in accordo con SN EN 374 Indossare guanti protettivi con polsini lunghi, se possibile. Utilizzare solo guanti in perfette condizioni e privi di zone danneggiate (es. Strappi, buchi). Lasciare asciugare i guanti dopo averli indossati.	Skin protection / hand protection according to SN EN 374 Wear protective gloves with long cuffs if possible. Only use gloves that are in perfect condition and without damaged areas (e.g. tears, holes). Allow gloves to dry after wearing.
	Geeignete Materialien Butyl-, Nitril-Kautschuk, Viton	Les types de matière appropriés Butyle, caoutchouc nitrile, viton	I tipi di materiale adeguati Butile, gomma nitrilica, viton	Suitable materials Butyle, nitrile rubber, viton
	Materialstärke und Durchbruchzeit des Handschuhmaterials 0,45mm / >480 Minuten	Délai normal ou minium de rupture de la matière constitutive du gant 0,45mm / >480 minutes	Tempi di permeazione tipici o minimi del materiale dei guanti 0,45mm / >480 minuti	Typical or minimum breakthrough times for the glove material 0,45mm / >480 minutes
c)	Atemschutz DIN EN 143, 149 Partikelfiltermaske Siehe Original SDB Abschnitt 8.2.2	Protection respiratoire DIN EN 143, 149 Filtres à particules Voir la FDS originale, section 8.2.2	Protezione respiratoria DIN EN 143, 149 Filtri antiparticolato Vedere la scheda di sicurezza originale, sezione 8.2.2.	Respiratory protection DIN EN 143, 149 particulate filter masks See original MSDS section 8.2.2
	Atemschutzmaske DIN EN 140, 405, 1827, 14387 Filtertyp (Patrone oder Behälter) Beim Versprühen über Kopf oder bei möglicher Bildung von Aerosol- / Dampf-Gemischen ist eine Atemschutzmaske bzw. ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät zu tragen. Filter: A / P3	Appareils respiratoires purificateurs d'air DIN EN 140, 405, 1827, 14387 Type de filtre (cartouche ou réservoir) Lors de la pulvérisation au-dessus de la tête ou si des mélanges aérosols / vapeurs sont possibles, un respirateur ou un appareil respiratoire autonome doit être porté. Filtre : A / P3	I respiratori ad aria purificata DIN EN 140, 405, 1827, 14387 tipo di filtro (cartuccia o filtro) Quando si spruzza sopra la testa o se sono possibili miscele di aerosol / vapore, è necessario indossare un respiratore o un autorespiratore. Filtro: A / P3	Air-purifying respirator DIN EN 140, 405, 1827, 14387 (cartridge / canister) When spraying overhead or if aerosol / vapor mixtures are possible, a respirator or self-contained breathing apparatus must be worn. Filter: A / P3





Floratine RENAISSANCE

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät DIN EN 137, 145, 14593-1/-2, 14594 Siehe Original SDB Abschnitt 8.2.2	Appareils respiratoires autonomes DIN EN 137, 145, 14593-1/-2, 14594 Voir la FDS originale, section 8.2.2	Maschere appropriate, oppure gli autorespiratori DIN EN 137, 145, 14593-1/-2, 14594 Vedere la scheda di sicurezza originale, sezione 8.2.2.	Self-contains breathing apparatus. DIN EN 137, 145, 14593-1/-2, 14594 See original MSDS section 8.2.2
Schutzbekleidung DIN EN 340, 943-1, 13034, 13832-2/-3 Siehe Original SDB Abschnitt 8.2.2	Vêtements de protection DIN EN 340, 943-1, 13034, 13832-2/-3 Voir la FDS originale, section 8.2.2	Abbigliamento di protezione DIN EN 340, 943-1, 13034, 13832-2/-3 Vedere la scheda di sicurezza originale, sezione 8.2.2.	Protective clothing DIN EN 340, 943-1, 13034, 13832-2/-3 See original MSDS section 8.2.2



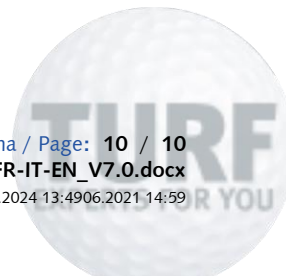
13	HINWEISE ZUR ENTSORGUNG	CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION	CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO	DISPOSAL CONSIDERATIONS
	Hinweise zur Entsorgung nach der Technischen Verordnung über Abfälle (TVA), der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) und der Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA) eintragen.	Inscrire les consignes relatives à l'élimination selon l'ordonnance sur le traitement des déchets (OTD), l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD) et l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets.	Inserire le informazioni sullo smaltimento secondo l'ordinanza tecnica sui rifiuti (TVA), l'ordinanza sui rifiuti in movimento (OEV) e l'ordinanza DATEC sugli elenchi dei rifiuti in movimento (OLV).	Insert advice regarding disposal according to the Technical Ordinance on Waste (TOW), the Ordinance on Movements of Waste (OMW) and the Ordinance of the DETEC on Lists for Movements of Waste (LMoW)
13.1	Verfahren der Abfallbehandlung	Méthodes de traitement des déchets	Metodi di trattamento dei rifiuti	Waste treatment methods
a)	i) des unverschmutzten Gemisches Im Originalzustand befindliche Gebinde dem Lieferanten zurückführen. Angebrochene Gebinde einer Sammelstelle für Sonderabfall oder einem Entsorgungsunternehmen zuführen.	i) du produit dans son état original Renvoyez l'emballage d'origine au fournisseur. Envoyer les conteneurs ouverts à un point de collecte des déchets spéciaux ou à une entreprise d'élimination.	i) Smaltimento del prodotto non sporco Restituire la confezione originale al fornitore. Invia i contenitori aperti a un punto di raccolta per rifiuti speciali o un'azienda di smaltimento.	i) of the original, not used product Return the original packaging to the supplier. Send opened containers to a collection point for special waste or a disposal company.
	ii a) Abfallschlüssel gemäss Europäischem Abfallverzeichnis (AVV) 02 01 08 * Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten. HP 4 Reizend - Haut und Augen HP 14 Ökotoxisch	ii a) Code déchets selon le Catalogue Européen des Déchets (AVV) 02 01 08 * Déchets chimiques agricoles contenant des substances dangereuses. Irritant - Peau et yeux Écotoxique	ii a) Codice rifiuti secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (AVV) 02 01 08 * Rifiuti chimici agricoli contenenti sostanze pericolose. Irritante - pelle e occhi Ecotossico	ii a) Waste key according to the European Waste Catalog (AVV) 02 01 08 * Agricultural chemical waste containing dangerous substances. Irritant - skin and eyes Ecotoxic
	iii) der verschmutzten Lösung Zuführen an eine Sammelstelle für Sonderabfall / Entsorgungsunternehmen.	iii) du produit ou de la solution contaminé, usée Livraison à un point de collecte pour les entreprises de traitement des déchets spéciaux / d'élimination.	iii) Smaltire il prodotto contaminato o le sue soluzioni Consegna in un punto di raccolta per aziende di smaltimento / smaltimento speciali.	iii) of the contaminated and used solution Delivery to a collection point for special waste / disposal companies.
	iv) der Verpackung Mit Wasser ausspülen und einer Sammelstelle für die Wiederverwertung zuführen. Kann der Verbrennung zugeführt werden. Zuführen an eine Sammelstelle für Sonderabfall / Entsorgungsunternehmen.	iv) des emballages Rincer à l'eau et amener à un point de collecte pour recyclage. Peut être incinéré. Livraison à un point de collecte pour les entreprises de traitement des déchets spéciaux / d'élimination.	iv) die contenitori Risciacquare con acqua e portare in un punto di raccolta per il riciclaggio. Può essere incenerito. Consegna in un punto di raccolta per aziende di smaltimento / smaltimento speciali.	iv) of the packaging Rinse with water and take to a collection point for recycling. Can be incinerated. Delivery to a collection point for special waste / disposal companies.
	v) Abfallschlüssel 15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff	v) Code déchet 15 01 02 Emballage plastique	v) Codice rifiuti 15 01 02 Confezione di plastica	v) waste code 15 01 02 Plastic packaging



b)	Physikalisch / chemische Eigenschaften, die die Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können. Keine bekannt.	Les propriétés physiques/chimiques qui peuvent influencer sur les options de traitement des déchets. Aucune connue.	Le proprietà fisiche/chimiche che possono influire sulle opzioni di trattamento dei rifiuti; Nessune conosciute.	The physical/chemical properties that may affect waste treatment options None known.
c)	Entsorgung über das Abwasser / Kanalisation Nein.	L'évacuation des eaux usées dans l'environnement Non.	L'eliminazione attraverso la rete fognaria No.	Sewage disposal No.
d)	Besondere Vorsichtsmassnahmen in Bezug auf empfohlene Abfallbehandlungslösungen Keine. Es sind die einschlägigen Rechtsvorschriften über Abfall zu beachten sowie die nationalen und regionalen Bestimmungen einzuhalten.	Les éventuelles précautions particulières à prendre pour toute option de traitement des déchets recommandé Aucune. La législation relative aux déchets doit être respectée et les réglementations nationales et régionales respectées.	Ove necessario, precauzioni particolari a seconda dell'opzione di trattamento dei rifiuti raccomandata. No. È necessario rispettare la pertinente normativa in materia di rifiuti e osservare le normative nazionali e regionali.	Where appropriate, any special precautions for any recommended waste treatment option None. The relevant legislation on waste must be observed and national and regional regulations observed.



15	RECHTSVORSCHRIFTEN	INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION	INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE	REGULATORY INFORMATION
	Allfällig relevante schweizerische Vorschriften, z.B. betr. Luftreinhalteverordnung, Störfallverordnung (Mengenschwelle), Abgabevorschriften, Verwendungsbeschränkungen oder -verbote, Angaben über die Zulassung (z.B. für Biozide oder Pflanzenschutzmittel) eintragen.	Inscrire les prescriptions suisses, par ex., ordonnance sur la protection de l'air, ordonnance sur les accidents majeurs (seuils quantitatifs), dispositions régissant la remise, limitations ou interdictions relatives à l'utilisation, informations sur l'autorisation (par ex., concernant les biocides ou les produits phytosanitaires).	Inserire eventuali normative svizzere pertinenti, ad esempio in materia di inquinamento atmosferico, regolamenti sugli incidenti (soglia di quantità), regolamenti di consegna, restrizioni o divieti di utilizzo, informazioni sull'approvazione (ad esempio per biocidi o pesticidi).	Insert possible relevant Swiss regulations, e.g. Ordinance on Air Pollution Control, Major Accidents Ordinance (tonnage threshold), disposal regulations, Restrictions on use or Bans on use, Information on authorisation (e.g. for biocides or plant protection agents).
15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz. Spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement	Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
(CH)	Schweiz	Suisse	Svizzera	Switzerland
SR 813.1	Chemikalien Gesetz	Loi sur les produits chimiques	Legge sulle sostanze chimiche	Chemicals Act
SR 813.11	Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (ChemV)	Ordonnance sur la protection contre les substances et préparations dangereuses (ChemO)	Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (OPChim)	Ordinance on the protection against dangerous substances and preparations (ChemO)
SR 814.600	Abfallverordnung (VVEA)	Ordonnance sur les déchets (VVEA)	Ordinanza sui rifiuti (VVEA)	Waste Ordinance (VVEA)
SR 814.610	Verkehr mit Abfällen (VeVA)	Trafic de déchets (VeVA)	Traffico con i rifiuti (VeVA)	Traffic with waste (VeVA)
SR 916.171	Verordnung über das Inverkehrbringen von Düngern (DüV)	Ordonnance sur la mise sur le marché des engrais (DüV)	Ordinanza sull'immissione in commercio dei fertilizzanti (DüV)	Ordinance on the placing of fertilizers on the market (DüV)
SR 916.171.1	Verordnung des WBF über das Inverkehrbringen von Düngern (DüBV)	Ordonnance de la WBF sur la mise sur le marché des engrais (DüBV)	Ordinanza della WBF sull'immissione in commercio di fertilizzanti (DüBV)	Ordinance of the WBF on the placing of fertilizers on the market (DüBV)



ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Renaissance

UFI: YE20-J0AJ-2007-CN6J

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes / des Gemisches Blattnährstoff

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nur bei erkennbarem Bedarf verwenden. Geeignete Dosierung darf nicht überschritten werden.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

TURF Handels GmbH

Am Hartboden 48

A-8101 Gratkorn

T: +43 3124 29064

F: +43 3124 29062

Auskunftgebender Bereich: Email: office@turf.at

1.4 Notrufnummer:

+43 3124 29064

Erreichbar während der Büroöffnungszeiten:

Mo - Do: 8.00 - 16.30

Fr: 08.00 - 14.30

Vergiftungsinformationszentrale Wien: +43 1 406 43 43 (Erreichbar 0 - 24 Uhr)

* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Zusätzliche Angaben: Der Wortlaut der Gefahrenkategorien ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Signalwort Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: Renaissance

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Mangansulfat

Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Das Gemisch enthält keine PBT Stoffe $\geq 0,1$ %.

vPvB: Das Gemisch enthält keine vPvB Stoffe $\geq 0,1$ %.

Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften $\geq 0,1$ %(w/w).







ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

[% (w/w)]

CAS: 546-46-3 EINECS: 208-901-2	Zinkcitrat	5 - 10%
	 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411  Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 7720-78-7 EINECS: 231-753-5 Indexnummer: 026-003-00-7 Reg.nr.: 01-2119513203-57-XXXX	Eisen(II)-sulfat	5 - < 10%
	 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 7785-87-7 EINECS: 232-089-9 Indexnummer: 025-003-00-4 Reg.nr.: 01-2119456624-35-XXXX	Mangansulfat	1 - 5%
	 STOT RE 2, H373	
	 Eye Dam. 1, H318	
	 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 7631-95-0 EINECS: 231-551-7	Natriummolybdat Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	0 - 1%

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: Renaissance

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

Nach Einatmen:

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Unverzüglich Augenarzt oder Augenklinik aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Ist der Patient bei Bewußtsein, Wasser nachtrinken lassen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Niemals einer bewusstlosen Person etwas über den Mund verabreichen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Augenschäden.

Kann bei längerem oder wiederholtem Gebrauch Hautreizungen verursachen.

Verschlucken kann Übelkeit verursachen.

Kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Länger andauernde Überexposition gegenüber Mangansulfaten kann Kopfschmerzen, Apathie, Muskelschwäche und neurologische Wirkungen wie Euphorie, Impulsivität und Schlaflosigkeit verursachen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Je nach Zustand des Patienten sollten Symptome und Allgemeinzustand durch den Arzt beurteilt werden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

CO_x, SO_x

Metalloxide/Oxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: Renaissance

(Fortsetzung von Seite 3)

Weitere Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Beschränkter Zugang zum betroffenen Bereich, bis die Reinigungsarbeiten abgeschlossen sind.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem, inertem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Mit Wasser nachreinigen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung sorgen.

Behälter dicht geschlossen halten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Aerosolbildung vermeiden.

Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Augenwaschflaschen und Notfallduschen in unmittelbarer Arbeitsplatznähe bereitstellen.

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Trocken lagern.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Gemäß örtlicher/regionaler/nationaler/internationaler Vorschrift lagern.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: Renaissance

(Fortsetzung von Seite 4)

Getrennt von Futtermitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter vor Beschädigung schützen.

Vor Frost schützen.

Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur

Lagerklasse: 12

VbF-Klasse: entfällt

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS: 7785-87-7 Mangansulfat

MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 1,6 E, 0,16 A mg/m ³ Langzeitwert: 0,2 E, 0,05 A mg/m ³ Als Mn berechnet
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 0,2* 0,05** mg/m ³ as Mn; *inhalable, **respirable fraction
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,02A; 0,2E mg/m ³ 8(II);DFG,Y,10, 20

CAS: 7631-95-0 Natriummolybdat

MAK (Deutschland)	vgl.Abschn.IIb und XII
-------------------	------------------------

Rechtsvorschriften

MAK (Österreich): GKV 2020, 156. Verordnung, 09.04.2021, Teil II

IOELV (Europäische Union): (EU) 2019/1831

AGW (Deutschland): TRGS 900

MAK (Deutschland): MAK- und BAT-Liste

DNEL-Werte

CAS: 7720-78-7 Eisen(II)-sulfat

Oral	Langfristige Exposition - systemische Effekte	0,28 mg/kg bw/d (Verbraucher)
Dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte	1,4 mg/kg bw/d (Verbraucher)
		2,8 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)

CAS: 7785-87-7 Mangansulfat

Dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte	0,002 mg/kg bw/d (Verbraucher)
		0,004 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Langfristige Exposition - systemische Effekte	0,043 mg/m ³ (Verbraucher)
		0,2 mg/m ³ (Arbeitnehmer)
	Langfristige Exposition - lokale Effekte	0,2 mg/m ³ (Arbeitnehmer)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname: Renaissance

(Fortsetzung von Seite 5)

PNEC-Werte	
CAS: 7785-87-7 Mangansulfat	
Süßwasser	0,03 mg/l
Meerwasser	0 mg/l
intermittierende Freisetzung (Süßwasser)	0,088 mg/l
Kläranlage	56 mg/l
Sediment (Süßwasser)	0,011 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser)	0,001 mg/kg dw
Boden	25,1 mg/kg dw

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

CAS: 7785-87-7 Mangansulfat	
BGW (Deutschland)	20 µg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mangan

Rechtsvorschriften BGW (Deutschland): TRGS 903

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Aerosolbildung vermeiden.

Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentrationen und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Augenwaschflaschen und Notfallduschen in unmittelbarer Arbeitsplatznähe bereitstellen.

Atemschutz

Bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen und/oder unzureichender Belüftung ist das Tragen eines Atemschutzes erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: Renaissance

(Fortsetzung von Seite 6)

Handschutz



Schutzhandschuhe

EN 374

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / das Gemisch sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschießende Schutzbrille

EN 166

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	Dunkelbraun
Geruch:	leicht nach Ammoniak
Geruchsschwelle:	Keine Information verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Information verfügbar.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	104 - 110 °C
Entzündbarkeit	Nicht entzündbar.
Untere und obere Explosionsgrenze	
Untere:	Keine Information verfügbar.
Obere:	Keine Information verfügbar.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur:	Keine Information verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Handelsname: Renaissance

(Fortsetzung von Seite 7)

pH-Wert: 4,7
Viskosität:
Kinematische Viskosität Keine Information verfügbar.
Dynamisch: Keine Information verfügbar.
Löslichkeit
Wasser: Löslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

546-46-3	Zinkcitrat	-0,2 - -1,8 log Kow
----------	------------	---------------------

Dampfdruck: Keine Information verfügbar.
Dichte und/oder relative Dichte
Dichte bei 20 °C: 1,24 g/cm³
Dampfdichte Keine Information verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Aussehen:
Form: Flüssig
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit
Zündtemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Zustandsänderung
Erweichungspunkt oder -bereich
Oxidierende Eigenschaften: Keine.
Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Information verfügbar.

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt
Entzündbare Gase entfällt
Aerosole entfällt
Oxidierende Gase entfällt
Gase unter Druck entfällt
Entzündbare Flüssigkeiten entfällt
Entzündbare Feststoffe entfällt
Selbstersetzliche Stoffe und Gemische entfällt
Pyrophore Flüssigkeiten entfällt
Pyrophore Feststoffe entfällt
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische entfällt
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln entfällt
Oxidierende Flüssigkeiten entfällt
Oxidierende Feststoffe entfällt
Organische Peroxide entfällt

(Fortsetzung auf Seite 9)

Handelsname: Renaissance

(Fortsetzung von Seite 8)

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische entfällt
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.2 Chemische Stabilität Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung vermeiden.

Vor Frost schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien: Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Oral	LD50	> 5.000 – 10.000 mg/kg (Ratte)
------	------	--------------------------------

CAS: 7720-78-7 Eisen(II)-sulfat

Oral	LD50	500 mg/kg (Ratte)
------	------	-------------------

CAS: 7785-87-7 Mangansulfat

Oral	LD50	2.150 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

Inhalativ	LC50/4h	> 4,45 mg/l (Ratte)
-----------	---------	---------------------

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Handelsname: Renaissance

(Fortsetzung von Seite 9)

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

CAS: 7785-87-7 Mangansulfat

LC50 (96 h) 49,9 mg/l (Fisch)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für die anorganischen Inhaltsstoffe sind die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit nicht anwendbar.

546-46-3 Zinkcitrat 97 % (28 d)

12.3 Bioakkumulationspotenzial

546-46-3 Zinkcitrat -0,2 - -1,8 log Kow

12.4 Mobilität im Boden

Im Boden folgt das Produkt dem natürlichen Kreislauf zur Bereitstellung von Pflanzennährstoffen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Das Gemisch enthält keine PBT Stoffe $\geq 0,1$ %.

vPvB: Das Gemisch enthält keine vPvB Stoffe $\geq 0,1$ %.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Bemerkung: Schädlich für Fische.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Produktreste nur über autorisierte Unternehmen gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.

Abfallschlüsselnummer:

51507

Düngemittelreste

gefährlich

(Fortsetzung auf Seite 11)

Handelsname: Renaissance

(Fortsetzung von Seite 10)

Europäisches Abfallverzeichnis

Anmerkung: Der EAK-Abfallschlüssel ist herkunftsbezogen. Dies kann zu einer anderen Einstufung führen. Die Entscheidung darüber trifft der letzte Anwender.

02 01 08*	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten
HP14	ökotoxisch

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender Nicht anwendbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg

gemäß IMO-Instrumenten Nicht anwendbar.

UN "Model Regulation": entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EU) 2019/1148

Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Handelsname: Renaissance

(Fortsetzung von Seite 11)

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Klassifizierung nach VbF: entfällt

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schulungshinweise

Die Mitarbeiter sind vor der erstmaligen Handhabung, Lagerung oder Verwendung, über die Eigenschaften des vorliegenden Stoffes und über Maßnahmen zur Gewährleistung der Sicherheit und des Umweltschutzes zu informieren.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Schwere Augenschädigung/Augenreizung
Gewässergefährdend - langfristig (chronisch)
gewässergefährdend

Die Einstufung des Gemischs basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

Datenblatt ausstellender Bereich:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: office@umena.at

Datum der Vorgängerversion: 18.04.2023

Versionsnummer der Vorgängerversion: 1.0

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsetzung auf Seite 13)

Handelsname: Renaissance

(Fortsetzung von Seite 12)

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**