



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



EG 1907/2006 REACH  
EG 1272/2008 CLP  
EG 2020/878 SDB  
SR 813.11 ChemV  
COSHH

V 7.0b  
20.09.2021

# Fruitspeed Fe

**Streufähiger Eisendünger**  
**Engrais ferreux à épandre**  
**Fertilizzante spalmabile di ferro**  
**Spreadable iron fertilizer**

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.



**ökohum gmbh**  
Tobelbachstrasse 8  
CH-8585 Herrenhof

+41 71 680 00 70

info@oekohum.ch

**ökohum gmbh**  
Obere Bergenstrasse 8  
DE-88518 Herbertingen

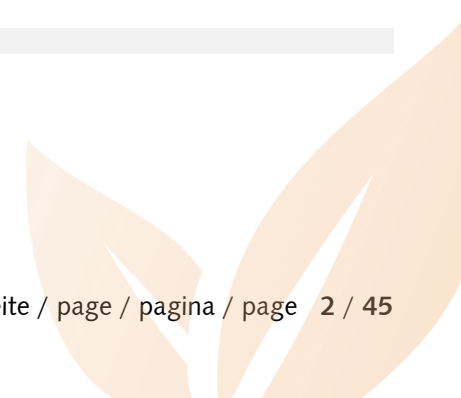
+49 7586 / 9212-0

info@oekohum.de

[www.oekohum.ch](http://www.oekohum.ch)







| 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  | Identificateur de produit  | Identificatore del prodotto   | Product Identifier  |
|     | <b>Fruitspeed Fe</b><br>Streufähiger Eisendünger auf organischer Basis  | <b>Fruitspeed Fe</b><br>Engrais de fer à épandre sur base organique                              | <b>Fruitspeed Fe</b><br>Fertilizzante spalmabile a base di ferro su base organica | <b>Fruitspeed Fe</b><br>Spreadable iron fertilizer on an organic basis        |
|     | Artikel-Nummer:<br>---  | Numéros d'article:<br>---  | Codice articolo:<br>---   | Item number:<br>---   |
| CH  | Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)<br><b>UFI DXWV-2TQT-6109-1TQ4</b>   | Identifiant Unique de Formulation (UFI) :<br><b>UFI DXWV-2TQT-6109-1TQ4</b>                      | Identificatore unico di formula (UFI):<br><b>UFI DXWV-2TQT-6109-1TQ4</b>          | Unique Formula Identifier (UFI):<br><b>UFI DXWV-2TQT-6109-1TQ4</b>            |
| CH  | Produktregister RPC<br><b>CPID 636914-62</b>  | Registre des produits chimiques (RPC)<br><b>CPID 636914-62</b>                                   | Registro dei prodotti chimici (RPC)<br><b>CPID 636914-62</b>                      | Chemical Product register (RPC)<br><b>CPID 636914-62</b>                      |
| CH  | Registrierungsnummer für Dünger:<br><b>BLW-Nummer: 5077</b>   | Numéro d'enregistrement des engrais<br><b>BLW-Nummer: 5077</b>                                   | Numero di registrazione perfertilizzante<br><b>BLW-Nummer: 5077</b>               | Registration number for fertilizer<br><b>BLW-Nummer: 5077</b>                 |
| 1.2 | Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird                           | Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées | Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati.    | Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against |
|     |  <b>Für private Anwender.</b>                     | <b>Pour les utilisateurs privés.</b>   | <b>Per utenti privati.</b>  | <b>For private users.</b>   |
|     |  <b>Für industrielle / gewerbliche Anwender.</b> | <b>Pour les utilisateurs industriels / commerciaux.</b>  | <b>Per utenti industriali / commerciali.</b>                                      | <b>For industrial / commercial users.</b>                                     |
|     | <b>Organischer Dünger</b>   | <b>Fertilisant organique</b>   | <b>Fertilizzante organico</b>   | <b>Organic fertilizer</b>   |
|     | EuPCS<br>---  | EuPCS<br>---   | EuPCS<br>---  | EuPCS<br>---  |





|         |  |   |  |  |
|---------|--|---|--|--|
| 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   |
|         | <b>oekohum gmbh</b><br><b>Tobelbachstrasse 8</b><br><b>CH-8585 Herrenhof</b>                       |   | <b>oekohum gmbh</b><br><b>Obere Bergenstrasse 8</b><br><b>DE-88518 Herberdingen</b>                                |  |
|         | Tel.: +41 71 680 00 70<br>Fax: +41 71 680 00 74<br>info@oekohum.ch<br>www.oekohum.ch               |   | Tel.: +49 7586 / 9212-0<br>Fax: +49 7586 / 9212-24<br>info@oekohum.de<br>www.öko hum.info                          |  |
|         | CHE-105.292.750  |   | DE-146 594 389   |  |
|         | Verantwortlich für das Datenblatt<br><b>Rolf Schmidhäuser</b>                                      | Responsable pour cette fiche de données :<br><b>Mo-Fr 08:00 - 18:00h</b>  | Responsabile della scheda di sicurezza:<br><b>+41 55 460 1212</b>  | Responsible for the data sheet:<br><b>rolf@rsg-europe.com</b>  |
| 1.3.1   | Einzelheiten zum Lieferanten, Händler oder Importeur   | Renseignements concernant le fournisseur, l'importateur ou le revendeur   | Informazioni sul fornitore, importatore o rivenditore  | Details of the supplier, importer or dealer  |
| 1.4     | Notrufnummer des Lieferanten:<br><b>Montag - Freitag: 08:00 - 18:00h</b><br><b>+41 55 460 1212</b> | Numéro d'appel d'urgence du fournisseur:<br><b>Lundi au vendredi : 08:00 - 18:00h</b><br><b>+41 55 460 1212</b> | Numero telefonico di emergenza del fornitore:<br><b>Lunedì a venerdì: 08:00 - 18:00h</b><br><b>+41 55 460 1212</b> | Emergency telephone number of the supplier:<br><b>Monday to Friday: 08:00 - 18:00h</b><br><b>+41 55 460 1212</b> |
|         | des Notfallinformationsdienstes:<br><b>7 Tage 24 Stunden</b><br>CH: Tox Info Suisse, 8028 Zürich   | des services d'information d'urgence:<br>Schweiz: <b>145</b>  | dei servizi d'informazione in caso di emergenza:<br><b>+41 44 251 5151</b>   | of the emergency information service:<br><b>www.toxinfo.ch</b>   |
|         | Weitere Notfallinformationsdienste:<br><b>Siehe Kapitel 16 g</b>                                   | Autres services d'information d'urgence:<br><b>Voir chapitre 16 g</b>   | Altri servizi d'informazione in caso di emergenza:<br><b>Vedi capitolo 16 g</b>                                    | Other emergency information services:<br><b>See chapter 16 g</b>   |
| UK (GB) |  |   |  | <b>NPIS</b> National Poisons Information Service<br><a href="mailto:sds.npis@nhs.net">sds.npis@nhs.net</a>       |

| 2   | MÖGLICHE GEFAHREN   | IDENTIFICATION DES DANGERS  | IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI   | HAZARDS IDENTIFICATION  |
|-----|---|---|--|---|
| 2.1 | Einstufung des Gemischs<br>Physikalische Gefahren<br><b>Entspricht nicht den Kriterien für eine Einstufung gemäss (EG) 1272/2008</b>  | Classification du mélange<br>Effets néfastes physiques<br><b>Ne répond pas aux critères de classification selon (EG) 1272/2008</b>                        | Classificazione della miscela<br>Effetti avversi fisici<br><b>Non soddisfa i criteri per una classificazione secondo (EG) 1272/2008</b>              | Classification of the mixture<br>Important adverse physical effects<br><b>Does not meet the criteria for a classification according to (EG) 1272/2008</b> |
|     | Schädliche Wirkung auf die menschliche Gesundheit<br><b>Acute Tox., 4 - oral: H302</b><br><b>Haut reizend, 2: H315</b><br><b>Augen reizend, 2: H319</b>                             | Effets néfastes pour la santé humaine<br><b>Acute Tox., 4 - oral: H302</b><br><b>Irritation cutanée, 2 : H315</b><br><b>Irritation oculaire, 2 : H319</b> | Effetti avversi per la salute umana<br><b>Acute Tox., 4 - oral: H302</b><br><b>Irritazione cutanea, 2 H315</b><br><b>Irritazione oculari, 2 H319</b> | Important adverse effects to human health<br><b>Acute Tox., 4 - oral: H302</b><br><b>Skin Irritation, 2: H315</b><br><b>Eye Irritation, 2: H319</b>       |
|     | Schädliche Wirkungen auf die Umwelt<br><b>Entspricht nicht den Kriterien für eine Einstufung gemäss (EG) 1272/2008</b>  | Effets néfastes pour l'environnement<br><b>Ne répond pas aux critères de classification selon (EG) 1272/2008</b>  | Effetti avversi per l'ambiente<br><b>Non soddisfa i criteri per una classificazione secondo (EG) 1272/2008</b>                                       | Important adverse effects to the environment<br><b>Does not meet the criteria for a classification according to (EG) 1272/2008</b>                        |
| 2.2 | Kennzeichnungselemente<br>Gefahrenpiktogramm/me:<br><b>GHS07</b>                                   | Éléments d'étiquetage<br>Pictogramme/s:<br><b>GHS07</b>                  | Elementi dell'etichetta<br>Pittogramma/e:<br><b>GHS07</b>         | Label Elements<br>Hazard pictogram/s:<br><b>GHS07</b>                  |
|     | Signalwort:<br><b>ACHTUNG</b>   | Mention d'avertissement:<br><b>ATTENTION</b>  | Avvertenze:<br><b>ATTENZIONE</b>   | Signal word:<br><b>WARNING</b>  |
|     | Gefahrenhinweise:<br><b>H302</b> <b>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.</b><br><b>H315</b> <b>Verursacht Hautreizung.</b><br><b>H319</b> <b>Verursacht schwere Augenreizung.</b> | Mentions de danger:<br><b>Nocif en cas d'ingestion.</b><br><b>Provoque une irritation cutanée.</b><br><b>Provoque une sévère irritation des yeux.</b>     | Indicazioni di pericolo:<br><b>Nocivo per ingestione.</b><br><b>Provoca una irritazione cutanea.</b><br><b>Provoca grave irritazione oculari.</b>    | Hazard statements:<br><b>Harmful if swallowed.</b><br><b>Causes skin irritation.</b><br><b>Causes serious eye irritation.</b>                             |
|     | Sicherheitshinweise:<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P280 Schutzhandschuhe, Schutzbrille tragen.   | Conseils de prudence:<br>Tenir hors de portée des enfants.<br>Porter des gants de protection/équipement de protection des yeux/du visage                  | Consigli di prudenza:<br>Tenere fuori dalla portata dei bambini.<br>Indossare guanti/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso                         | Precautionary statements:<br>Keep out of reach of children.<br>Wear protective gloves/eye protection/face protection                                      |



Erstausgabe: 09.11.2015

aktualisiert: 30.09.2021

Aktuelle Version: 7.0

# Fruitspeed Fe

|                  |   |  |  |  |
|------------------|---|--|--|--|
| P301+330+331     | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  | IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.   | IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting  |
| P303+361+353     | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser und Seife waschen.  | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.   | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.   | IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  |
| P305+351+338     | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.   | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.   | IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do – continue rinsing  |
| P314             | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen  | Consulter un médecin en cas de malaise.  | In caso di malessere, consultare un medico.  | Get medical advice/attention if you feel unwell.   |
| P402+403+404+410 | An einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Gebinde fest verschlossen und kühl lagern. Vor Sonnenlicht schützen.  | Stocker dans un endroit sec et bien ventilé. Stocker dans un recipient fermé. Protéger du rayonnement solaire.   | Conservare in luogo asciutto e ben ventilato e in recipiente chiuso. Proteggere dai raggi solari.  | Store in a dry and well-ventilated place. Store in a closed container. Protect from sunlight.  |
| P501             | Entsorgung des Inhaltes / des Behälters gemäss den örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften.<br>Teilentleerte Verpackungen der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfall zuführen.<br>Leere Verpackungen dem Siedlungsabfall zuführen. | Éliminer le contenu / l'emballage selon la réglementation locale, régional ou national.<br><br>Retournez les emballages partiellement vides au point de vente ou apportez-les à un point de collecte des déchets dangereux.<br><br>Jetez les emballages vides avec les déchets municipaux. | Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale, regionale e nazionale.<br><br>Restituire gli imballaggi parzialmente vuoti al punto vendita o portarli a un punto di raccolta per rifiuti pericolosi.<br><br>Smaltire gli imballaggi vuoti nei rifiuti urbani. | Dispose of contents / container in accordance with local, regional and national regulation.<br><br>Return partially empty packaging to the point of sale or take it to a collection point for hazardous waste.<br><br>Dispose of empty packaging to municipal waste. |



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <p><b>EG Nr. 648/2004</b></p>  | <p>Detergentien-Verordnung<br/>Kennzeichnung der Inhaltsstoffe<br/>Angabe des Gehalts an den unten aufgeführten Bestandteilen, falls sie in Konzentrationen über 0,2% Gewichtsprozent zugefügt sind</p>  | <p>Ordonnance sur les détergents<br/>Étiquetage des ingrédients<br/>La présence des composants énumérés ci-dessous s'ils sont ajoutés dans une concentration supérieure à 0,2 % du poids:</p>  | <p>Ordinanza sui detersivi<br/>Etichettatura degli ingredienti<br/>Il contenuto dei componenti elencati di seguito, qualora presenti in concentrazioni superiori allo 0,2 % in peso:</p>   | <p>Detergents Ordinance<br/>Labeling of the ingredients<br/>Content of the constituents listed below where they are added in a concentration above 0,2 % by weight:</p>  |
| <p>&gt;% &lt;%<br/>---</p>   | <p><b>N.a.</b></p>   | <p><b>N.a.</b></p>   | <p><b>N.a.</b></p>   | <p><b>N.a.</b></p>   |
|  | <p>Allergene Duftstoffe, die in dem Stoffverzeichnis in Anhang III Teil 1 der Richtlinie 76/768/EWG in der Fassung der Richtlinie 2003/15/EG<br/><b>Das Produkt enthält keine allergene Substanzen im Sinne der oben erwähnten Verordnungen.</b></p> | <p>Les fragrances allergisantes qui apparaissent sur la liste des substances figurant à l'annexe III, première partie, de la directive 76/768/CEE modifiée par la directive 2003/15/CE<br/><b>Le produit ne contient aucune substance allergène au sens de la réglementation précitée.</b></p> | <p>Le fragranze allergizzanti riportate nell'elenco di sostanze contenute nell'allegato III, parte prima, della direttiva 76/768/CEE nella versione risultante dalla modifica in virtù della direttiva 2003/15/CE<br/><b>Il prodotto non contiene sostanze allergeniche ai sensi della normativa sopra citata.</b></p> | <p>The allergenic fragrances that appear on the list of substances in Annex III, Part 1 to Directive 76/768/EEC, as a result of its amendment by Directive 2003/15/EC<br/><b>The product does not contain any allergenic substances within the meaning of the above-mentioned regulations.</b></p> |
| <p>2.3<br/><b>Keine</b></p> <p>Sonstige Gefahren</p> <p>Das Gemisch enthält keine persistente, bioakkumulierbare oder toxische oder sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe</p> | <p><b>Aucun</b></p> <p>Autres dangers</p> <p>Le mélange ne contient pas de substance qui répond aux critères pour être qualifiée de persistante, bioaccumulable et toxique, ou de très persistante et très bioaccumulable</p>                        | <p><b>Nessuni</b></p> <p>Altri pericoli</p> <p>La miscela non contiene sostanza soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica o molto persistente e molto bioaccumulabile</p>   | <p><b>None</b></p> <p>Other hazards</p> <p>The mixture does not contain substances which meets the criteria for persistent, bioaccumulative and toxic or very persistent and very bioaccumulative</p>  |  |



| 3   | ZUSAMMENSETZUNG<br>ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN | COMPOSITION / INFORMATIONS<br>SUR LES COMPOSANTS | COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI<br>SUGLI INGREDIENTI | COMPOSITION / INFORMATION ON<br>INGREDIENTS |
|-----|---|--|--|---|
| 3.1 | Stoffe<br><b>Nicht betroffen.</b>               | Substance<br><b>N'est pas applicable</b>         | Sostanze<br><b>Non applicabile</b>               | Substances<br><b>Not applicable</b>         |

| 3.2 | Gemische<br>Kennzeichnungspflichtige Stoffe | Mélange<br>Substances soumises à l'étiquetage | Miscela<br>Sostanze soggette a etichettatura | Mixture<br>substances subject to labelling |
|-----|---|---|--|--|
|-----|---|---|--|--|

| CAS-Nr.<br>EINECS-Nr.<br>REACH-Nr.         | Stoffname<br>Nom de la substance<br>Nome della sostanza<br>Substance name | m%<br>(g/100g) | Symbol | H-Sätze<br>Phrases H<br>Frase H<br>H Phrase | Einstufungskriterien<br>Critères pour la classification<br>Criteri di classificazione<br>Classification criteria | Spezifische Konzentrationslimiten :<br>Limites de concentration spécifiques :<br>Limiti specifici di concentrazione<br>Specific concentration limits | Anmerkungen:<br>Remarques :<br>Nota :<br>Remarks : |
|--|---|----------------|--------|---|--|--|--|
| 7782-63-0<br>616-510-7                     | <b>FERROUS SULPHATE HEPTAHYDRATE</b>                                      | >25 - <50      | GHA07  | H302<br>H315<br>H319                        | Acute Tox., 4, oral<br>Skin Irrit., 2<br>Eye Irrit., 2   | ---  | 2  |
| Download ECHA registered-dossier :         | <a href="#">Substance Information - ECHA (europa.eu)</a>                  |                |        |   |  |  |  |
| 7720-78-7<br>231-753-5<br>01-2119513203-57 | <b>IRON SULPHATE<br/>iron(2+) sulfate</b>                                 | >1 - <3        | GHA07  | H302<br>H315<br>H319                        | Acute Tox., 4, oral<br>Skin Irrit., 2<br>Eye Irrit., 2   | ---  | 2  |
| Download ECHA registered-dossier :         | <a href="#">Registration Dossier - ECHA (europa.eu)</a>                   |                |        |   |  |  |  |

| Anmerkung  | Remarques   | Nota  | Remarks  |
|--|---|---|--|
| <p><b>Erforderliche Angaben auf der Etiket.</b></p> <p>Die Einstufung der Zubereitung erfolgt nach den effektiven Gehaltsmengen. Eine Kumulation der oberen Grenzwerte widerspiegelt deshalb nicht die Realität und kann zu einer falschen Einstufung führen.</p>  | <p><b>Informations obligatoires sur l'étiquette</b></p> <p>La préparation est classée en fonction du contenu réel. Une accumulation des valeurs limites supérieures ne reflète donc pas la réalité et peut conduire à une classification incorrecte.</p>  | <p><b>Informazioni richieste sull'etichetta</b></p> <p>La preparazione è classificata in base al contenuto effettivo. Un accumulo dei valori limite superiori non riflette quindi la realtà e può portare a una classificazione errata.</p>   | <p><b>Required information on the label</b></p> <p>The preparation is classified according to the actual content. An accumulation of the upper limit values therefore does not reflect reality and can lead to an incorrect classification.</p>  |
| <p><b>△</b> Biozider Wirkstoff</p> <p>① Aspirationsgefahr</p> <p>② Stoffsicherheitsbericht</p> <p>③ Stoffe mit einem M-Faktor (Anhang VI)</p> <p>④ Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz, Biologische Grenzwerte (Kapitel 8)</p> <p>⑤ Stoff mit endokrin schädlichen Eigenschaften</p> <p>⑥ Stoffe die als PBT, vPvB eingestuft sind</p> <p>⑦ Flüchtige organische Verbindung (VOC)</p> <p>⑧ Haut- und Atemwege, sensibilisierende, allergene Stoffe</p> <p>⑨ Reproduktionstoxisch, via Laktation</p> <p>⑩ Inhaltsstoff aus nachwachsenden, pflanzlichen Rohstoffen.</p> | <p>Substance biocide</p> <p>Danger par aspiration</p> <p>Rapport sur la sécurité chimique</p> <p>Substance avec une indication d'un facteur M</p> <p>Limite d'exposition sur le lieu de travail, Limites biologiques (chapitre 8)</p> <p>Propriétés perturbant le système endocrinien</p> <p>Substance considérée comme PBT ou vPvB</p> <p>Composant organique volatile (C.O.V.)</p> <p>Substance classée sensibilisante cutané ou respiratoire</p> <p>Substance toxique pour la reproduction, l'allaitement</p> <p>Ingredients d'origines végétales.</p> | <p>Sostanza biocida</p> <p>Tossicità in caso di aspirazione</p> <p>Rapporto sulla sicurezza chimica</p> <p>Sostanze qualora un fattore M (Allegato VI)</p> <p>Limiti d'esposizione sul luogo di lavoro, Valore limite biologici (cap. 8)</p> <p>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</p> <p>Sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossici</p> <p>Composto organico volatile (C.O.V.)</p> <p>Sensibilizzante della pelle e delle vie respiratorie</p> <p>Tossica per la riproduzione, effetti sulla lattazione</p> <p>Ingrediente da materie prime vegetali rinnovabili.</p> | <p>Biocidal substance</p> <p>Aspiration toxicity</p> <p>Chemical safety report</p> <p>Substance with a given M-factor (Annex VI)</p> <p>Workplace exposure limits, Biological limit values (chap. 8)</p> <p>Endocrine disrupting properties.</p> <p>Persistent, bioaccumulative and toxic, PBT, vPvB</p> <p>Volatile organic compound (VOC)</p> <p>Skin or respiratory sensitizer</p> <p>Toxic to reproduction, effects on or via lactation</p> <p>Ingredient from renewable, vegetable sources.</p> |

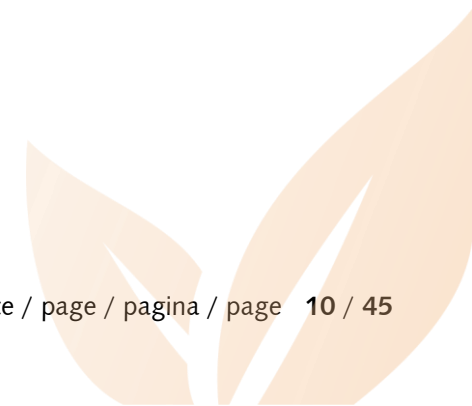
| 4   | ERSTE HILFE MASSNAHMEN  | PREMIER SECOURS   | MISURE DI PRIMO SOCCORSO  | FIRST AID MEASURES   |
|-----|---|---|---|--|
|     | In diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts ist die Erstversorgung derart zu beschreiben, dass sie ein ungeschulter Hilfeleistender verstehen und ohne besondere Ausrüstung und ohne eine große Auswahl an Arzneimitteln durchführen kann. Ist ärztliche Hilfe erforderlich, so ist dies in den Anweisungen mit Angabe der jeweiligen Dringlichkeit zu vermerken   | Cette rubrique de la fiche de données de sécurité décrit les premiers soins à donner, de telle manière que ces indications puissent être comprises et les soins administrés par une personne n'ayant pas reçu de formation ad hoc, sans qu'il soit nécessaire de recourir à un matériel sophistiqué et de disposer d'une large gamme de médicaments. Si des soins médicaux sont nécessaires, les instructions en feront état, en précisant le degré d'urgence de ces soins.   | Questa sezione della scheda di dati di sicurezza descrive le prime cure in maniera tale che una persona non esperta possa comprenderle ed eseguirle senza avvalersi di attrezzature sofisticate e senza disporre di un'ampia gamma di medicinali. Nelle istruzioni va specificato se è necessario consultare un medico, e con quale urgenza.  | This section of the safety data sheet shall describe the initial care in such a way that an untrained responder can understand and provide it without the use of sophisticated equipment and without the availability of a wide selection of medications. If medical attention is required, the instructions shall state this, including its urgency.  |
| 4.1 | <b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen</b><br>Expositionsweg Einatmen<br><b>Personen an die frische Luft bringen.</b><br><br>Expositionsweg Hautkontakt<br><b>Mit Wasser abwaschen. Hände gut trocknen. Gegebenenfalls Hautschutzcreme verwenden.</b><br><br>Expositionsweg Augenkontakt<br><b>Sofort einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.</b><br><br>Expositionsweg Verschlucken<br><b>Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.</b> | <b>Description des mesures de premiers secours</b><br>Voie d'exposition: inhalation<br><b>Emmenez les gens à l'extérieur.</b><br><br>Voie d'exposition: cutanée<br><b>Laver à l'eau. Séchez bien les mains. Si nécessaire, utilisez une crème de protection cutanée.</b><br><br>Voie d'exposition: oculaire<br><b>Rincer avec précaution à l'eau immédiatement pendant quelques minutes. Retirez les lentilles de contact, si possible. Continuez à rincer. Consultez un médecin si l'irritation persiste.</b><br><br>Voie d'exposition: ingestion<br><b>Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Consultez un médecin si l'irritation persiste.</b> | <b>Descrizione delle misure di primo soccorso</b><br>Via d'esposizione: inalatoria<br><b>Porta le persone all'aperto.</b><br><br>Via d'esposizione: cutanea<br><b>Lavare con acqua. Asciugare bene le mani. Se necessario, utilizzare una crema protettiva per la pelle.</b><br><br>Via d'esposizione: occhi<br><b>Risciacquare con cautela con acqua immediatamente per alcuni minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se possibile. Continua il risciacquo. Consultare un medico se l'irritazione persiste.</b><br>Via d'esposizione: ingestione<br><b>Sciogliere la bocca. Non provoca il vomito. Consultare un medico se l'irritazione persiste.</b> | <b>Description of first aid measures</b><br>Route of exposure: Inhalation<br><b>Take people outdoors.</b><br><br>Route of exposure: Skin<br><b>Wash off with water. Dry hands well. Use skin protection cream if necessary.</b><br><br>Route of exposure: Eyes<br><b>Rinse cautiously with water immediately for a few minutes. Remove contact lenses, if possible. Continue rinsing. Consult a doctor if irritation persists.</b><br><br>Route of exposure: Ingestion<br><b>Rinse mouth. Do not induce vomiting. Consult a doctor if irritation persists.</b> |
| 4.2 | <b>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b><br>Expositionsweg Einatmen<br>akut: <b>Keine bekannt.</b><br>verzögert: <b>Keine bekannt.</b><br><br>Expositionsweg Hautkontakt<br>akut: <b>Keine bekannt.</b><br>verzögert: <b>Keine Informationen verfügbar.</b><br><br>Expositionsweg Augenkontakt<br>akut: <b>Leichte Reizungen möglich.</b><br>verzögert: <b>Reversible Reizung.</b><br><br>Expositionsweg Verschlucken<br>akut: <b>Keine Informationen verfügbar.</b><br>verzögert: <b>Keine Informationen verfügbar.</b>  | <b>Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b><br>Voie d'exposition: inhalation<br>aigus: <b>Pas connu.</b><br>différés: <b>Pas connu.</b><br><br>Voie d'exposition: cutanée<br>aigus: <b>Pas connu.</b><br>différés: <b>Pas d'information disponible</b><br><br>Voie d'exposition: oculaire<br>aigus: <b>Une légère irritation est possible.</b><br>différés: <b>Irritation réversible.</b><br><br>Voie d'exposition: ingestion<br>aigus: <b>Pas d'information disponible</b><br>différés: <b>Pas d'information disponible</b>   | <b>Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b><br>Via d'esposizione: inalatoria<br>acuti: <b>Non conosciuto.</b><br>ritardati: <b>Non conosciuto.</b><br><br>Via d'esposizione: cutanea<br>acuti: <b>Non conosciuto.</b><br>ritardati: <b>Nessuna informazione disponibile</b><br><br>Via d'esposizione: occhi<br>acuti: <b>È possibile una leggera irritazione.</b><br>ritardati: <b>Irritazione reversibile</b><br><br>Via d'esposizione: ingestione<br>acuti: <b>Nessuna informazione disponibile</b><br>ritardati: <b>Nessuna informazione disponibile</b>   | <b>Most important symptoms and effects, both acute and delayed</b><br>Route of exposure: Inhalation<br>acute: <b>Not known.</b><br>delayed: <b>Not known.</b><br><br>Route of exposure: Skin<br>acute: <b>Not known.</b><br>delayed: <b>No information available</b><br><br>Route of exposure: Eyes<br>acute: <b>Slight irritation is possible.</b><br>delayed: <b>Reversible irritation.</b><br><br>Route of exposure: Ingestion<br>acute: <b>No information available</b><br>delayed: <b>No information available</b>  |



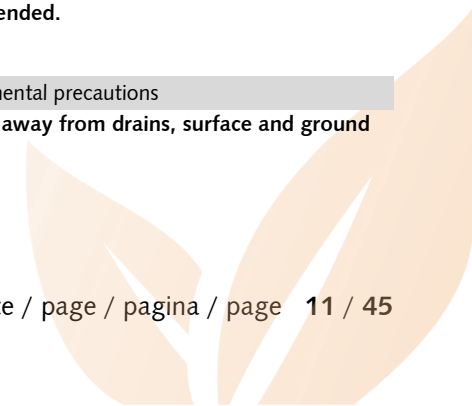
|     |  |   |  |   |
|-----|--|---|--|---|
| 4.3 | <p>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</p> <p><b>Keine weiteren Angaben verfügbar.</b><br/><b>Symptomatische Behandlung.</b></p> <p>Der/die kennzeichnungspflichtige/n Stoff/e sind in einem geschlossenen Behältnis verpackt und daher nicht direkt zugänglich.</p> | <p>Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires</p> <p><b>Aucune information n'est à disposition.</b><br/><b>Traitement symptomatique.</b></p> <p>La ou les substances faisant l'objet d'un étiquetage sont conditionnées dans un conteneur fermé et ne sont donc pas directement accessibles.</p> | <p>Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</p> <p><b>Non sono disponibili ulteriori dettagli.</b><br/><b>Trattamento sintomatico.</b></p> <p>La sostanza o le sostanze soggette a etichettatura sono confezionate in un contenitore chiuso e pertanto non sono direttamente accessibili.</p> | <p>Indication of any immediate medical attention and special treatment needed</p> <p><b>No further details available.</b><br/><b>Symptomatic treatment.</b></p> <p>The substance (s) that are subject to labeling are packed in a closed container and are therefore not directly accessible.</p> |
|-----|--|---|--|---|



| 5   | MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG  | MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE   | MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO   | FIREFIGHTING MEASURES   |
|-----|---|--|---|---|
|     | In diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts sind die Anforderungen an die Bekämpfung eines Brandes zu beschreiben, der vom Stoff oder Gemisch ausgeht oder in dessen Nähe auftritt.  | Cette rubrique de la fiche de données de sécurité décrit les exigences applicables à la lutte contre un incendie déclenché par la substance ou le mélange, ou survenant à proximité de ceux-ci.  | Questa sezione della scheda di dati di sicurezza descrive le prescrizioni relative al contrasto di incendi causati dalla sostanza o dalla miscela o che si manifestano in prossimità della sostanza o della miscela.  | This section of the safety data sheet shall describe the requirements for fighting a fire caused by the substance or mixture, or arising in its vicinity  |
| 5.1 | Löschmittel   | Moyens d'extinction  | Mezzi di estinzione   | Extinguishing media   |
|     | Die Wahl des Löschmittels hängt von der Situation am Brandherd und dessen Hauptursache ab.  | Le choix de l'agent d'extinction dépend de la situation à l'origine de l'incendie et de sa cause principale.   | La scelta dell'agente estinguente dipende dalla situazione alla fonte dell'incendio e dalla sua causa principale.   | The choice of extinguishing agent depends on the situation at the source of the fire and its main cause.  |
|     | geeignet: <b>Wasser, Wasserdampf, Alkohol-Schaum, Schaum, CO<sub>2</sub>, Trockenlöschmittel.</b>   | appropriés: <b>Eau, brouillard d'eau, mousse d'alcool, mousse, CO<sub>2</sub>, produit chimique sec.</b>   | idonei: <b>Acqua, nebbia d'acqua, schiuma alcolica, schiuma, CO<sub>2</sub>, sostanza chimica secca.</b>  | appropriate: <b>Water, water mist, alcohol foam, foam, CO<sub>2</sub>, dry chemical.</b>  |
|     | ungeeignet: <b>In der Regel Wasser im Vollstrahl.</b>   | inappropriés: <b>Généralement Jet d'eau.</b>   | non idonei: <b>Solitamente acqua a getto pieno.</b>   | unsuitable: <b>Usually full jet water.</b>  |
| 5.2 | Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren<br><b>Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kann beim Verbrennen giftigen Kohlenmonoxidrauch, Schwefel- und Stickoxide erzeugen.</b>   | Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange<br><b>Peut produire des fumées toxiques de monoxyde de carbone en cas de combustion ou Produit des oxydes de soufre ou d'azote en cas de combustion.</b>  | Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela<br><b>può produrre fumi tossici di monossido di carbonio in caso di combustione» oppure «produce ossidi di zolfo e azoto in caso di combustione</b>  | Special hazards arising from the substance or mixture<br><b>May produce toxic fumes of carbon monoxide if burning or produces oxides of sulphur and nitrogen on combustion.</b>   |
| 5.3 | Hinweise für die Brandbekämpfung<br><br><b>Behälter durch Besprühen mit Wasser kühl halten. Spezialausrüstung der Feuerwehr wie Handschuhe, Stiefel, Gesichtsschutz. Atemschutzgerät tragen.</b><br><br><b>Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.</b> | Conseils aux pompiers<br><br><b>Tenir les récipients au frais en les arrosant d'eau. Protection des yeux et du visage, ainsi que les appareils respiratoires.</b><br><br><b>Éliminez l'eau d'extinction contaminée conformément aux réglementations officielles.</b> | Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi<br><b>Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi, quali stivali, tute, guanti, protezioni per gli occhi e per il volto e respiratori</b><br><br><b>Smaltire l'acqua antincendio contaminata secondo le normative ufficiali.</b> | Advice for firefighters<br><br><b>Keep containers cool with water spray. Special protective equipment for firefighters, such as boots, overalls, gloves, eye and face protection and breathing apparatus.</b><br><br><b>Dispose of contaminated firefighting water according to official regulations.</b> |



| 6     | MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG  | MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE   | MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE  | ACCIDENTAL RELEASE MEASURES   |
|-------|--|---|---|---|
|       | <p>In diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts sind angemessene Maßnahmen im Fall von Verschütten, Leckagen oder Freisetzung zu empfehlen, um schädliche Wirkungen auf Menschen, Eigentum und die Umwelt zu verhindern oder so gering wie möglich zu halten. Wenn die Gefahr stark von der verschütteten Menge abhängt, soll zwischen Maßnahmen nach Verschütten großer oder kleiner Mengen unterschieden werden. Falls im Rahmen der Rückhalte- und Beseitigungsverfahren verschiedene Vorgehensweisen erforderlich sind, so sind diese im Sicherheitsdatenblatt anzuführen.</p> | <p>Cette rubrique de la fiche de données de sécurité recommande les mesures appropriées à prendre en cas de déversements, de fuites et de dispersions, en vue de prévenir ou de réduire au minimum les effets néfastes pour les personnes, les biens et l'environnement. Lorsque le volume du déversement a une incidence considérable sur le danger, une distinction doit être faite entre les mesures à prendre respectivement en cas de déversement majeur et en cas de déversement mineur. Si les procédures de confinement et de récupération indiquent que des méthodes différentes sont nécessaires, celles-ci doivent être précisées sur la fiche de données de sécurité.</p> | <p>Questa sezione della scheda di dati di sicurezza illustra la risposta adeguata in caso di fuoriuscite, dispersione o rilascio onde prevenire o minimizzare gli effetti avversi per le persone, i beni e l'ambiente. Va fatta una distinzione tra le misure da adottare in caso di grandi o piccole fuoriuscite, qualora il volume della fuoriuscita abbia un impatto significativo sul pericolo. Se le procedure per il contenimento ed il recupero prevedono pratiche diverse, tali pratiche devono essere indicate nella scheda di dati di sicurezza</p> | <p>This section of the safety data sheet shall recommend the appropriate response to spills, leaks, or releases, to prevent or minimise the adverse effects on persons, property and the environment. It shall distinguish between responses to large and small spills, in cases where the spill volume has a significant impact on the hazard. If the procedures for containment and recovery indicate that different practices are required, these shall be indicated in the safety data sheet.</p> |
| 6.1   | <p>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</p>   | <p>Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence</p>  | <p>Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</p>  | <p>Personal precautions, protective equipment and emergency procedures</p>  |
| 6.1.1 | <p>Nicht für Notfälle geschultes Personal<br/>a) Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen<br/>Schutzhandschuhe, Schutzbrille.</p>  | <p>Pour les non-secouristes<br/>a) Le port d'un équipement de protection approprié<br/><b>Porter des gants et des lunettes de protection</b></p>  | <p>Per chi non interviene direttamente<br/>a) Indossare adeguati dispositivi di protezione<br/><b>Indossare guanti e occhiali protettivi</b></p>  | <p>For non-emergency personnel<br/>a) Wearing of suitable protective equipment<br/><b>Wear protective gloves and goggles</b></p>  |
|       | <p>b) Entfernen von Zündquellen, sicherstellen einer ausreichenden Belüftung<br/>---</p>   | <p>b) L'éloignement des sources d'inflammation, une ventilation suffisante<br/>---</p>  | <p>b) Rimuovere le fonti di accensione, predisporre un'adeguata ventilazione<br/>---</p>  | <p>b) Removal of ignition sources, provision of sufficient ventilation<br/>---</p>  |
|       | <p>c) Notfallpläne für eine Räumung der Gefahrenzone<br/><b>Nicht notwendig.</b></p>   | <p>c) Les procédures d'urgence, y compris la nécessité d'évacuer la zone à risque<br/><b>Aucune procédure spécifique nécessaire.</b></p>  | <p>c) Mettere in atto procedure di emergenza, quali la necessità di evacuare l'area di pericolo<br/><b>Non necessario.</b></p>  | <p>c) Emergency procedures such as the need to evacuate the danger area<br/><b>Not necessary.</b></p>   |
| 6.1.2 | <p>Einsatzkräfte<br/><b>Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen wie in Ziffer 8.2.2 persönliche Schutzausrüstung beschrieben.</b><br/>Zusätzliche Hinweise:<br/>Ungeschützte Personen fernhalten.<br/>Zum Schutz von Haut und Augen werden undurchlässige Schutzkleidung, Schutzstiefel aus Neopren, Augen- und Gesichtsschutz sowie Chemikalienschutzhandschuhe mit langen Stulpen empfohlen.</p>  | <p>Pour les secouristes<br/><b>Utiliser un équipement de protection approprié tel que décrit dans la section 8.2.2 équipement de protection individuelle.</b><br/>Information additionnelle:<br/>Éloignez les personnes non protégées.<br/>Pour protéger la peau et les yeux, des vêtements de protection imperméables, des bottes de protection en néoprène, une protection des yeux et du visage et des gants de protection contre les produits chimiques à poignets longs sont recommandés.</p>  | <p>Per chi interviene direttamente<br/><b>Utilizzare dispositivi di protezione adeguati come descritto nella sezione 8.2.2 dispositivi di protezione individuale.</b><br/>Informazioni aggiuntive:<br/>Tenere lontane le persone non protette.<br/>Per proteggere la pelle e gli occhi, si consigliano indumenti protettivi impermeabili, stivali protettivi in neoprene, protezione per occhi e viso e guanti di protezione chimica con polsini lunghi.</p>  | <p>For emergency responders<br/><b>Use of suitable protective equipment as described in section 8.2.2 personal protective equipment.</b><br/>Additional information:<br/>Keep unprotected people away.<br/>To protect the skin and eyes, impermeable protective clothing, protective boots made of neoprene, eye and face protection and chemical protection gloves with long cuffs are recommended.</p>  |
| 6.2   | <p>Umweltschutzmassnahmen<br/><b>Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser vermeiden.</b></p>  | <p>Précautions pour la protection de l'environnement<br/><b>Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.</b></p>   | <p>Precauzioni ambientali<br/><b>Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.</b></p>   | <p>Environmental precautions<br/><b>Keeping away from drains, surface and ground water.</b></p>   |



|       |  |   |  |   |
|-------|--|---|--|---|
| 6.3   | Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung  | Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage   | Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica   | Methods and material for containment and cleaning up  |
| 6.3.1 | a) Einrichten von Sperren, Abdecken der Kanalisation<br><b>Verschüttetes Produkt mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln.</b><br>Kontaminierte Oberflächen mit viel Wasser nachspülen.<br>Bei grösseren Mengen Einrichten von Sperren, Abdecken der Kanalisation.<br>Behörden informieren. | a) Mise en place d'une enceinte de rétention, couverture des égout<br><b>Ramassez le produit renversé mécaniquement. Traitez le matériau absorbé conformément à la section sur l'élimination.</b><br>Rincer les surfaces contaminées avec de l'eau.<br>Installez des barrières et couvrez le réseau d'égouts pour de plus grandes quantités.<br>Informez les autorités. | a) Cunette di raccolta, copertura degli scarichi<br><b>Raccogliere meccanicamente il prodotto versato. Trattare il materiale assorbito secondo la sezione sullo smaltimento.</b><br>Sciacquare le superfici contaminate con acqua.<br>In caso di quantità maggiori, installazione di barriera, copertura del sistema fognario.<br>Informare le autorità. | a) Binding, covering of drains<br><b>Pick up spilled product mechanically. Treat the absorbed material according to the section on disposal.</b><br>Rinse contaminated surfaces with water.<br>In the case of larger quantities, setting up barriers, covering the sewer system.<br>Inform the authorities. |
|       | b) Abdichtungsverfahren<br><b>Keine Einschränkungen an die Materialien.</b>  | b) Procédures d'obturation<br><b>Aucune restriction sur les matériaux.</b>  | b) Procedure di copertura isolante<br><b>Nessuna restrizione sui materiali.</b>  | b) Capping procedures<br><b>No restrictions on the materials.</b>   |
| 6.3.2 | Geeignete Reinigungsverfahren  | Conseils appropriés doivent être donnés concernant le nettoyage   | Raccomandazioni su come bonificare una fuoriuscita   | Appropriate clean-up procedures   |
|       | a) Neutralisierungsverfahren<br><b>Nicht notwendig.</b>  | a) Techniques de neutralisation<br><b>Non nécessaire.</b>   | a) Tecniche di neutralizzazione;<br><b>Non necessario.</b>   | a) Neutralisation techniques<br><b>Unnecessary.</b>   |
|       | b) Dekontaminierungsverfahren<br><b>Nicht notwendig.</b>   | b) Techniques de décontamination<br><b>Non nécessaire.</b>  | b) Tecniche di decontaminazione<br><b>Non necessario.</b>  | b) Decontamination techniques<br><b>Unnecessary.</b>  |
|       | c) Einsatz absorbierender Materialien<br><b>Nicht geeignet - mechanisch aufnehmen.</b>   | c) Matériaux adsorbants<br><b>Ne convient pas - ramasser mécaniquement.</b>   | c) Materiali assorbenti<br><b>Non adatto - raccogliere meccanicamente.</b>   | c) Adsorbent materials<br><b>Not suitable - pick up mechanically.</b>   |
|       | d) Säuberungsverfahren<br><b>Mechanisch aufnehmen.</b><br>Absaugen. Mit Wasser spülen.   | d) Techniques de nettoyage<br><b>Ramasser mécaniquement.</b><br>Aspiration. Rincer à l'eau.   | d) Tecniche di pulizia<br><b>Raccogliere meccanicamente.</b><br>Aspirazione. Risciacquare con acqua  | d) Cleaning techniques<br><b>Pick up mechanically.</b><br>Vacuuming/Suction. Rinse with water.  |
|       | e) Absaugverfahren<br>---  | e) Techniques d'aspiration<br>---   | e) Tecniche di aspirazione<br>---  | e) Vacuuming techniques<br>---  |
|       | f) Für Rückhaltung und Reinigung erforderliche Ausrüstung<br><b>Keine Einschränkungen an die Materialien.</b>  | f) Équipement nécessaire pour le confinement/le nettoyage<br><b>Aucune restriction sur les matériaux.</b>   | f) Attrezzature necessarie al contenimento/alla bonifica<br><b>Nessuna restrizione sui materiali.</b>  | f) Equipment required for containment and clean-up<br><b>No restrictions on the materials.</b>  |
| 6.3.3 | Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung<br><b>Keine.</b>  | Autre information concernant les déversements et les dispersions<br><b>Aucune.</b>  | Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci<br><b>Nessuna.</b>   | Any other information shall be provided relating to spills and releases<br><b>None.</b>   |
| 6.4   | Verweis auf andere Abschnitte<br><b>Siehe Abschnitte 8 und 13</b>  | Références à d'autres rubriques<br><b>Référence aux rubriques 8 et 13</b>   | Riferimento ad altre sezioni<br><b>Rinvviare alle sezioni 8 e 13</b>   | Reference to other sections<br><b>See sections 8 and 13</b>   |

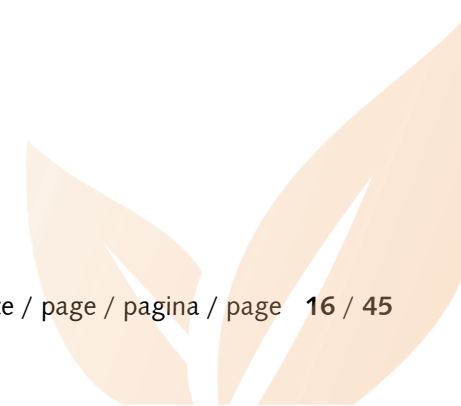
| 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG  | MANIPULATION ET STOCKAGE  | MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO   | HANDLING AND STORAGE  |
|--|---|--|---|
| <p>In diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts sind Hinweise zur sicheren Handhabung zu geben. Dabei ist besonders auf Vorsichtsmaßnahmen einzugehen, die bei den in Unterabschnitt 1.2 genannten identifizierten Verwendungen und den spezifischen Eigenschaften des Stoffs oder Gemischs angemessen sind.</p> <p>Die Angaben in diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts müssen sich auf den Schutz der menschlichen Gesundheit, der Sicherheit sowie der Umwelt beziehen. Sie müssen den Arbeitgeber bei der Festlegung geeigneter Arbeitsabläufe und organisatorischer Maßnahmen gemäß Artikel 5 der Richtlinie 98/24/EG und Artikel 5 der Richtlinie 2004/37/EG des Europäischen Parlaments und des Rates unterstützen.</p> | <p>Cette rubrique de la fiche de données de sécurité donne des conseils relatifs aux méthodes de manipulation sûres. Elle mettra l'accent sur les précautions adaptées aux utilisations identifiées auxquelles il est fait référence à la sous-rubrique 1.2, ainsi qu'aux propriétés particulières de la substance ou du mélange.</p> <p>Les informations figurant dans cette rubrique de la fiche de données de sécurité concernent la protection de la santé humaine, de la sécurité et de l'environnement. Elles doivent aider l'employeur dans la conception de processus de travail et de mesures organisationnelles appropriées, conformément à l'article 5 de la directive 98/24/CE et à l'article 5 de la directive 2004/37/CE.</p> <p>Lorsqu'un rapport sur la sécurité chimique est exigé, les informations contenues dans la présente rubrique de la fiche de données de sécurité devront correspondre à celles présentées pour les utilisations identifiées dans le rapport sur la sécurité chimique et les scénarios d'exposition afférents à la maîtrise du risque, tels qu'ils résultent du rapport sur la sécurité chimique figurant à l'annexe de la fiche de données de sécurité.</p> | <p>Questa sezione della scheda di dati di sicurezza fornisce raccomandazioni sulle pratiche di manipolazione sicure. Si devono sottolineare le precauzioni adeguate per gli usi identificati di cui alla sottosezione 1.2 e per le proprietà peculiari della sostanza o miscela.</p> <p>Le informazioni da fornire per questa sezione della scheda di dati di sicurezza riguardano la protezione della salute umana, la sicurezza e l'ambiente. Devono permettere al datore di lavoro di adottare procedure di lavoro e misure organizzative appropriate in conformità all'articolo 5 della direttiva 98/24/CE e all'articolo 5 della direttiva 2004/37/CE.</p> <p>Quando è prescritta una relazione sulla sicurezza chimica, le informazioni di questa sezione della scheda di dati di sicurezza devono essere coerenti con le informazioni sugli usi identificati fornite nella relazione sulla sicurezza chimica e con gli scenari di esposizione che dimostrano il controllo del rischio citati nella relazione e stabiliti nell'allegato della scheda di dati di sicurezza.</p> | <p>This section of the safety data sheet shall provide advice on safe handling practices. It shall emphasise precautions that are appropriate to the identified uses referred to under subsection 1.2 and to the unique properties of the substance or mixture.</p> <p>Information in this section of the safety data sheet shall relate to the protection of human health, safety and the environment. It shall assist the employer in devising suitable working procedures and organisational measures according to Article 5 of Directive 98/24/EC and Article 5 of Directive 2004/37/EC.</p> <p>Where a chemical safety report is required, the information in this section of the safety data sheet shall be consistent with the information given for the identified uses in the chemical safety report and the exposure scenarios showing control of risk from the chemical safety report set out in the annex to the safety data sheet.</p> |
| <b>7.1.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>   | <b>Précautions à prendre pour une manipulation sans danger</b>  | <b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b>   | <b>Precautions for safe handling</b>  |
| a) für eine sichere Handhabung des Stoffs oder Gemischs<br><b>Für Arbeiten mit dem Produkt und dessen Lösungen Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.</b>   | a) une manipulation sûre de la substance ou du mélange<br><b>Portez des gants et des lunettes de protection pour travailler avec le produit et ses solutions.</b>   | a) consentano di manipolare la sostanza o la miscela in modo sicuro<br><b>Indossare guanti e occhiali protettivi per un lavoro con il prodotto e le sue soluzioni.</b>   | a) to allow safe handling of the substance or mixture<br><b>Wear protective gloves and goggles for work with the product and its solutions.</b>   |
| b) zu unverträglichen Stoffen und Gemischen<br><b>Der Stoff sollte nicht mit Stoffen zusammengelagert werden, mit denen gefährliche chemische Reaktionen möglich sind.</b>   | b) en contact avec des substances ou mélanges incompatibles<br><b>La substance ne doit pas être stockée avec des substances avec lesquelles des réactions chimiques dangereuses sont possibles.</b>   | b) prevenzano la manipolazione di sostanze o miscele incompatibili<br><b>La sostanza non deve essere immagazzinata insieme a sostanze con le quali sono possibili reazioni chimiche pericolose.</b>  | b) to prevent handling of incompatible substances or mixtures<br><b>The substance should not be stored together with substances with which dangerous chemical reactions are possible.</b>   |
| c - i) zu Verfahren und Bedingungen die die Eigenschaften des Stoffs oder Gemischs verändern und neue Risiken mit sich bringen<br><b>Keine weiteren Angaben verfügbar.</b>   | c - i) Opérations et conditions qui engendrent de nouveau risques par la modification des propriétés de la substance ou du mélange<br><b>Aucune information n'est à disposition.</b>  | c - i) segnalino le operazioni e le condizioni che creano nuovi rischi, modificando le proprietà della sostanza o della miscela<br><b>Non sono disponibili ulteriori dettagli.</b>   | c - i) draw attention to operations and conditions which create new risks by altering the properties of the substance or mixture<br><b>No further details available.</b>  |
| c - ii) für geeignete Gegenmassnahmen<br><b>Nicht betroffen.</b>   | c - ii) Contremesures appropriées<br><b>Non concerné.</b>   | c - ii) le contromisure appropriate<br><b>Non affetto.</b>   | c - ii) appropriate countermeasures<br><b>Not concerned.</b>  |
| d) zur Verringerung der Freisetzung des Stoffs oder Gemischs in die Umwelt<br><b>Vorsichtiges Hantieren beim Umfüllen. Verpackungen sofort wieder gut verschliessen.</b>   | d) Reduction de la dispersion de la substance ou du mélange dans l'environnement<br><b>Manipulation soignée lors de la décantation. Refermer l'emballage immédiatement.</b>   | d) riducano il rilascio della sostanza o della miscela nell'ambiente<br><b>Manipolazione attenta durante la decantazione. Richiudere immediatamente la confezione.</b>   | d) reduce the release of the substance or mixture to the environment<br><b>Careful handling when decanting. Reseal packaging immediately.</b>   |

|       |   |   |  |   |
|-------|---|---|--|---|
| 7.1.2 | Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz   | Conseils d'ordre général en matière hygiène du travail  | Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro  | Advice on general occupational hygiene  |
|       | a) in Bereichen, in denen gearbeitet wird:<br><b>Nicht essen, nicht trinken, nicht rauchen.</b>                           | a) dans les zones de travail :<br><b>Ne pas manger, boire ou fumer.</b>   | a) nelle zone di lavoro:<br><b>Non mangiare, non bere e non fumare.</b>  | a) in work areas:<br><b>Do not eat, drink and smoke.</b>  |
|       | b) Körperpflege<br><b>Nach Gebrauch Hände waschen.</b>  | b) l'hygiène personnelle<br><b>Se laver les mains après chaque utilisation.</b>   | b) igiene personale<br><b>Lavare le mani dopo l'uso.</b>   | b) personal hygiene<br><b>Wash hands after use.</b>   |
|       | c) Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird:<br><b>Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.</b> | c) Avant d'entrer dans une zone de restauration<br><b>Enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection.</b> | c) Prima di accedere alle zone in cui si mangia:<br><b>Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione.</b> | c) before entering eating areas:<br><b>Remove contaminated clothing and protective equipment.</b> |
| 7.2   | Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  | Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités  | Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  | Conditions for safe storage, including any incompatibilities                                      |
|       | a) verbundene Risiken<br>i) explosionsfähige Atmosphären<br><b>Nicht betroffen.</b>                                       | a) Risques associés<br>i) aux atmosphères explosives<br><b>Non concerné.</b>  | a) rischi connessi a<br>i) atmosfere esplosive<br><b>Non affetto.</b>  | a) how to manage risks associated with<br>i) explosive atmospheres<br><b>Not concerned.</b>       |
|       | ii) zu Korrosion führende Bedingungen<br><b>Nicht betroffen.</b>  | ii) aux environnements corrosives<br><b>Non concerné.</b>   | ii) condizioni corrosive<br><b>Non affetto.</b>  | ii) corrosive conditions<br><b>Not concerned.</b>   |
|       | iii) durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren<br><b>Nicht betroffen.</b>  | iii) à l'inflammabilité<br><b>Non concerné.</b>   | iii) pericoli di infiammabilità<br><b>Non affetto.</b>   | iii) flammability hazards<br><b>Not concerned.</b>  |
|       | iv) unverträgliche Stoffe oder Gemische<br><b>Chlorhaltige Produkte, Peroxide</b>   | iv) aux substances ou mélanges incompatibles<br><b>Produits contenant du chlore, peroxydes</b>                            | iv) sostanze o miscele incompatibili<br><b>Prodotti contenenti cloro, perossidi</b>  | iv) incompatible substances or mixtures<br><b>P products containing chlorine, peroxides</b>       |
|       | v) zu Verdunstung führende Bedingungen<br><b>Nicht betroffen.</b>   | v) aux environnements favorisant l'évaporation<br><b>Non concerné.</b>  | v) condizioni di evaporazione<br>)<br><b>Non affetto.</b>  | v) evaporative conditions<br><b>Not concerned.</b>  |
|       | vi) potenzielle Zündquellen (Elektrogeräte)<br><b>Nicht betroffen.</b>  | vi) aux sources d'inflammation (inclus l'équipement électrique)<br><b>Non concerné.</b>                                   | vi) potenziali forti di accensione (comprese le installazioni elettriche)<br><b>Non affetto.</b>                             | vi) potential ignition sources (including electrical equipment)<br><b>Not concerned.</b>          |
|       | b) Wirkungen<br>i) Witterungsverhältnisse<br><b>Nicht betroffen.</b>  | b) Comment maîtriser les effets<br>i) des conditions météorologiques<br><b>Non concerné.</b>                              | b) come contenere gli effetti di<br>i) contizioni meteorologiche<br><b>Non affetto.</b>                                      | b) how to control the effects of<br>i) weather conditions<br><b>Not concerned.</b>                |
|       | ii) Umgebungsdruck<br><b>Nicht betroffen.</b>   | ii) de la pression ambiante<br><b>Non concerné.</b>   | ii) pressione ambiente<br><b>Non affetto.</b>  | ii) ambient pressure<br><b>Not concerned.</b>   |
|       | iii) Temperatur<br><b>Nicht betroffen.</b>  | iii) de la température<br><b>Non concerné.</b>  | iii) temperatura<br><b>Non affetto.</b>  | iii) temperature<br><b>Not concerned.</b>   |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| iv) Sonnenlicht<br><b>Nicht betroffen.</b>  | iv) de la lumière naturelle<br><b>Non concerné.</b>  | iv) luce solare<br><b>Non affetto.</b>   | iv) sunlight<br><b>Not concerned.</b>   |
| v) Feuchtigkeit<br><b>Das Produkt reagiert hygroskopisch. Vor Feuchtigkeit geschützt lagern.</b>          | v) de l'humidité<br><b>Le produit réagit hygroskopiquement. Conserver à l'abri de l'humidité.</b>              | v) umidità<br><b>Il prodotto reagisce igroscopicamente. Conservare al riparo dall'umidità.</b>       | v) humidity<br><b>The product reacts hygroscopically. Store protected from moisture.</b>  |
| vi) Schwingungen<br><b>Nicht betroffen.</b>   | vi) des vibrations<br><b>Non concerné.</b>   | vi) vibrazioni<br><b>Non affetto.</b>  | vi) vibration<br><b>Not concerned.</b>  |
| c) Erhalt der Eigenschaften<br>i) Stabilisatoren<br><b>Nicht betroffen.</b>                               | c) comment préserver l'intégrité (par l'utilisation)<br>i) de stabilisants<br><b>Non concerné.</b>             | c) come mantenere integre avvalendosi di<br>i) stabilizzanti<br><b>Non affetto.</b>                  | c) how to maintain the integrity by the use of<br>i) stabilisers<br><b>Not concerned.</b> |
| ii) Antioxidationsmittel<br><b>Nicht betroffen.</b>   | ii) d'antioxydants<br><b>Non concerné.</b>   | ii) antiossidanti<br><b>Non affetto.</b>   | ii) antioxidants<br><b>Not concerned.</b>   |
| d) Sonstige zu beachtenden Informationen<br>i) Anforderung an die Belüftung<br><b>Nicht betroffen.</b>    | d) autres conseils concernant notamment<br>i) les exigences en matière de ventilation<br><b>Non concerné.</b>  | d) altre raccomandazioni, quali<br>i) prescrizioni relative alla ventilazione<br><b>Non affetto.</b> | d) other advice including<br>i) ventilation requirements<br><b>Not concerned.</b>         |
| <b>Natürliche Belüftung ausreichend.</b>  | <b>Une ventilation naturelle est suffisante.</b>   | <b>La ventilazione naturale è sufficiente.</b>   | <b>Natural ventilation is sufficient</b>  |
| ii) Spezielle Anforderungen an Lagerräume, Behälter und Rückhalteeinrichtungen<br><b>Nicht betroffen.</b> | ii) la conception particulière des locaux ou des réservoirs de stockage / rétention<br><b>Non concerné.</b>    | ii) progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio<br><b>Non affetto.</b>        | ii) specific designs for storage rooms or vessels<br><b>Not concerned.</b>                |
| iii) Mengenbegrenzungen<br>Zusammenlagerung:<br><b>Nicht betroffen.</b>                                   | iii) les quantités maximales pouvant être stockées<br>Stockage commun:<br><b>Non concerné.</b>                 | iii) limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio<br>Stoccaggio congiunto:<br><b>Non affetto.</b> | iii) quantity limits under storage conditions<br>Joint storage:<br><b>Not concerned.</b>  |
| Gewässerschutz<br><b>Nicht betroffen.</b>   | Protection de l'eau<br><b>Non concerné.</b>  | Protezione dall'acqua<br><b>Non affetto.</b>   | Water protection<br><b>Not concerned.</b>   |
| Bewilligungs- / Meldepflicht an lokale Behörden<br><b>Nicht betroffen.</b>                                | Autorisation / obligation de déclaration aux autorités locales<br><b>Non concerné.</b>                         | Autorizzazione / obbligo di denuncia alle autorità locali<br><b>Non affetto.</b>                     | Authorization / obligation to report to local authorities<br><b>Not concerned.</b>        |
| iv) Geeignete Verpackungen<br><b>Kunststoffe: Polyethylen</b>   | iv) les compatibilités en matière de conditionnement<br><b>Plastiques: polyéthylène</b>                        | iv) compatibilità degli imballaggi<br><b>Plastica: polietilene</b>                                   | iv) packaging compatibilities<br><b>Plastics: polyethylene</b>                            |
| v) Ungeeignete Verpackungen<br><b>Nur im Originalgebinde lagern!</b>                                      | v) Incompatibilités en matière de conditionnement<br><b>Conserver uniquement dans le contenant d'origine !</b> | v) Incompatibilità degli imballaggi<br><b>Conservare solo nel contenitore originale!</b>             | v) packaging incompatibilities<br><b>Store only in the original container!</b>            |



| 7.3       | Spezifische Endanwendungen   | Utilisation(s) finale(s) particulière(s)  | Usi finali particolari   | Specific end use(s)   |
|-----------|--|---|--|---|
|           | Für Stoffe und Gemische, die für spezifische Endanwendungen hergestellt wurden, müssen sich die Empfehlungen auf die in Unterabschnitt 1.2 genannten identifizierten Verwendungen beziehen und ferner ausführlich und praxistauglich sein. Ist ein Expositionsszenario beigefügt, kann darauf verwiesen werden, oder es sind die in den Unterabschnitten 7.1 und 7.2 verlangten Angaben zu machen. Hat ein Akteur der Lieferkette eine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt, brauchen das Sicherheitsdatenblatt und die Expositionsszenarien nur mit dem Stoffsicherheitsbericht für das Gemisch und nicht mit den Stoffsicherheitsberichten für jeden in dem Gemisch enthaltenen Stoff übereinzustimmen. Falls branchen- oder sektorspezifische Leitlinien verfügbar sind, kann (unter Angabe von Quelle und Erscheinungsdatum) ausführlich darauf Bezug genommen werden. | Dans le cas des substances et des mélanges destinés à une ou des utilisations finales particulières, les recommandations doivent porter sur la ou les utilisations identifiées qui sont visées à la sous-rubrique 1.2; ces recommandations doivent être détaillées et opérationnelles. Si un scénario d'exposition est annexé, il peut y être fait référence, ou bien les informations visées aux sous-rubriques 7.1 et 7.2 seront fournies. Si un acteur de la chaîne d'approvisionnement a effectué une évaluation de la sécurité chimique pour le mélange, il n'est pas nécessaire que la fiche de données de sécurité et les scénarios d'exposition concordent avec les rapports sur la sécurité chimique de chaque substance présente dans le mélange: il suffit qu'ils soient conformes au rapport sur la sécurité chimique du mélange lui-même. Si des orientations spécifiques au niveau de l'industrie ou du secteur sont disponibles, il peut y être fait référence en détail (y compris en mentionnant la source et la date de diffusion). | Per le sostanze e le miscele destinate ad usi finali specifici, le raccomandazioni devono riferirsi agli usi identificati di cui alla sottosezione 1.2 ed essere dettagliate e operative. Se è allegato uno scenario di esposizione vi può essere fatto riferimento, oppure devono essere fornite le informazioni previste dalle sottosezioni 7.1 e 7.2. Se un attore della catena di approvvigionamento ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica della miscela, è sufficiente che la scheda di dati di sicurezza e gli scenari di esposizione siano coerenti con la relazione sulla sicurezza chimica della miscela, piuttosto che con le relazioni sulla sicurezza chimica di ciascuna delle sostanze che compongono la miscela. Se sono disponibili orientamenti specifici dell'industria o di settore, si può fare riferimento ad essi in modo dettagliato (citando la fonte e la data di pubblicazione). | For substances and mixtures designed for specific end use(s), recommendations shall relate to the identified use(s) referred to in subsection 1.2 and be detailed and operational. If an exposure scenario is attached, reference to it may be made or the information as required in subsections 7.1 and 7.2 shall be provided. If an actor in the supply chain has carried out a chemical safety assessment for the mixture, it is sufficient that the safety data sheet and the exposure scenarios are consistent with the chemical safety report for the mixture, rather than with the chemical safety reports for each substance in the mixture. If industry or sector specific guidance is available, detailed reference to it (including source and issuing date) may be made. |
|           | <b>Expositionsszenarien</b><br><b>Nicht erforderlich.</b>  | <b>Scénario d'exposition</b><br><b>Pas obligatoire.</b>   | <b>Scenari di esposizione</b><br><b>Non necessario.</b>  | <b>Exposure scenarios</b><br><b>Unnecessary.</b>  |
|           | Stoffe in diesem Gemisch mit einer Stoffsicherheitsbeurteilung<br><b>Siehe Kapitel 3.</b>  | Évaluation de la sécurité chimique pour les substances contenues dans ce mélange<br><b>Voir chapitre 3.</b>   | Valutazione della sicurezza chimica delle sostanze che compongono questa miscela<br><b>Vedi capitolo 3.</b>  | Chemical safety report of substances in this mixture<br><b>See chapter 3.</b>   |
|           | Zusammenlagerungsverbote siehe Tabelle im Abschnitt 16<br><a href="https://www.vci.de/technische-regelwerke/downloads-treg/1-arbeitsicherheit/1-8-lagerung-von-gefahrstoffen/01-trgs-510-neuausrichtung-des-regelwerks-bender.pdf">https://www.vci.de/technische-regelwerke/downloads-treg/1-arbeitsicherheit/1-8-lagerung-von-gefahrstoffen/01-trgs-510-neuausrichtung-des-regelwerks-bender.pdf</a>  | 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:   |
| <b>13</b> | <b>Nicht brennbare Feststoffe</b><br><b>Keine Beschränkungen</b>   | <b>Matières solides non combustibles</b><br><b>Pas de restrictions</b>  | <b>Solidi non combustibili</b><br><b>Senza restrizioni</b>   | <b>Non-combustible solids</b><br><b>No restrictions</b>   |





| 8     | BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN  | CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE  | CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE  | EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION   |  |
|-------|---|--|--|---|--|
|       | <p>In diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts ist auf die geltenden Grenzwerte für berufsbedingte Exposition und die erforderlichen Risikomanagementmaßnahmen einzugehen. Ist ein Stoffsicherheitsbericht vorgeschrieben, müssen die Angaben in diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts mit den Angaben für die identifizierten Verwendungen im Stoffsicherheitsbericht und den im Anhang des Sicherheitsdatenblatts aufgeführten und die Risikobeherrschung demonstrierenden Expositionsszenarien des Stoffsicherheitsberichts übereinstimmen.</p> | <p>Cette rubrique de la fiche de données de sécurité décrit les limites d'exposition professionnelle applicables et les mesures nécessaires de gestion des risques. Lorsqu'un rapport sur la sécurité chimique est exigé, les informations contenues dans la présente rubrique de la fiche de données de sécurité devront correspondre à celles présentées pour les utilisations identifiées dans le rapport sur la sécurité chimique et les scénarios d'exposition afférents à la maîtrise du risque, tels qu'ils résultent du rapport sur la sécurité chimique figurant à l'annexe de la fiche de données de sécurité.</p> | <p>Questa sezione della scheda di dati di sicurezza elenca i valori limite di esposizione professionale applicabili e le necessarie misure di gestione dei rischi. Quando è prescritta una relazione sulla sicurezza chimica, le informazioni di questa sezione della scheda di dati di sicurezza devono essere coerenti con le informazioni sugli usi identificati fornite nella relazione sulla sicurezza chimica e con gli scenari di esposizione che dimostrano il controllo del rischio citati nella relazione e stabiliti nell'allegato della scheda di dati di sicurezza.</p> | <p>This section of the safety data sheet shall describe the applicable occupational exposure limits and necessary risk management measures. Where a chemical safety report is required, the information in this section of the safety data sheet shall be consistent with the information given for the identified uses in the chemical safety report and the exposure scenarios showing control of risk from the chemical safety report set out in the annex to the safety data sheet.</p> |  |
| 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  |  |
|       | <a href="#">98/24/EG</a> / <a href="#">2014/113/EU</a> / <a href="#">2004/37/EG</a>   |  |  |   |  |
|       | Stoffname / nom de la substance / nome della sostanza / substance name  | CAS number   | Arbeitsplatzgrenzwerte / Limites d'exposition professionnelle / Limiti di esposizione professionale / Occupational exposure limits   |   |  |
|       |   |  | <b>Long-term (8-hr)</b><br>Langzeitwerte / Valeur à long terme / Valore a lungo termine<br>ppm                      mg/m <sup>3</sup>  | <b>Short-term (15-minutes)</b><br>Kurzzeitwert / Valeur à court terme / Valore a breve termine<br>ppm                      mg/m <sup>3</sup>  | Bemerkungen, Remarques, Osservazioni, Comments |
| AT    | ---   | ---  | ---  | ---   | ---  |
| CH    | ---   | ---  | ---  | ---   | ---  |
| DE    | ---   | ---  | ---  | ---   | ---  |
| FR    | ---   | ---  | ---  | ---   | ---  |
| IT    | ---   | ---  | ---  | ---   | ---  |
| UK    | ---   | ---  | ---  | ---   | ---  |
| 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     | Krebserrregende Stoffe:<br>Kategorie C1 = bekanntermassen krebserzeugend,<br>Kategorie C2 = wahrscheinlich krebserzeugend beim Menschen.  | Substances cancérogènes:<br>Catégorie C1 = connue pour être cancérogène,<br>Catégorie C2 = probablement cancérogène pour l'homme.  | Sostanze cancerogene:<br>Categoria C1 = noto per essere cancerogeno,<br>Categoria C2 = probabilmente cancerogeno nell'uomo.  | Carcinogenic substances:<br>Category C1 = known to be carcinogenic,<br>Category C2 = probably carcinogenic in humans.   |  |
| M     | Keimzellmutagene Stoffe:<br>Kategorie M1 = bekanntermassen,<br>Kategorie M2 = möglicherweise vererbare Mutationen der Keimzellen.   | Mutagènes des cellules germinales:<br>Catégorie M1 = comme on le sait,<br>Catégorie M2 = mutations éventuellement héréditaires des cellules germinales.  | Mutageni sulle cellule germinali:<br>Categoria M1 = come noto,<br>Categoria M2 = possibili mutazioni ereditarie delle cellule germinali.   | Germ cell mutagens:<br>Category M1 = as is known,<br>Category M2 = possibly inheritable mutations of the germ cells   |  |
| R     | Reproduktionstoxische Stoffe:<br>Kategorie R1 <sub>a</sub> = bekanntermassen,<br>Kategorie R1 <sub>b</sub> = wahrscheinlich,<br>Kategorie R2 = möglicherweise.  | Toxines pour la reproduction:<br>Catégorie R1A = comme on le sait,<br>Catégorie R1B = probable,<br>Catégorie R2 = éventuellement   | Tossine riproduttive:<br>Categoria R1A = come noto,<br>Categoria R1B = probabile,<br>Categoria R2 = possibilmente  | Reproductive toxins:<br>Category R1A = as is known,<br>Category R1B = probable,<br>Category R2 = possibly   |  |
| SS    | Beziehung zwischen fruchtschädigender Wirkung und MAK-Wert:   | Relation entre les effets néfastes sur les fruits et la valeur MAK:  | Relazione tra effetti dannosi per la frutta e valore MAK:  | Relationship between fruit damaging effects and MAK value:  |  |

|                 |   |  |  |  |
|-----------------|---|--|--|--|
|                 | SS <sub>A</sub> =eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhalten der Grenzwerte auftreten.<br>SS <sub>B</sub> =eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhalten des MAK-Wertes nicht ausgeschlossen werden.<br>SS <sub>C</sub> =eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhalten des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden | SS <sub>A</sub> = des dommages aux fruits peuvent également se produire si les valeurs limites sont respectées.<br>SS <sub>B</sub> = les dommages aux fruits corporels ne peuvent pas être exclus même si la valeur MAK est observée.<br>SS <sub>C</sub> = il n'est pas nécessaire de craindre des dommages aux fruits corporels si la valeur MAK est observée | SS <sub>A</sub> = danno al frutto corporeo può verificarsi anche se si osservano i valori limite.<br>SS <sub>B</sub> = danno al frutto corporeo non può essere escluso anche se si osserva il valore MAK.<br>SS <sub>C</sub> = non è necessario temere danni al frutto corporeo se si osserva il valore MAK. | SS <sub>A</sub> = damage to the body fruit can also occur if the limit values are observed.<br>SS <sub>B</sub> = damage to the body fruit cannot be ruled out even if the MAK value is observed.<br>SS <sub>C</sub> = there is no need to fear damage to the body fruit if the MAK value is observed |
| <b>OL</b>       | 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>B</b>        | Biologisches Monitoring.  | Surveillance biologique  | Monitoraggio biologico   | Biological monitoring.   |
| <b>P</b>        | Provisorische Festlegung.   | Détermination provisoire.  | Determinazione provvisoria.  | Provisional determination.   |
| <b>AW / OAW</b> | Atemwege<br>Obere Atemwege.   | Voies respiratoires<br>Voies respiratoires supérieures.  | Tratto respiratorio<br>Tratto respiratorio superiore   | Respiratory tract<br>Upper respiratory tract.  |
| <b>NS / ZNS</b> | Nervensystem<br>Zentrales Nervensystem  | Système nerveux<br>Système nerveux central.  | Sistema nervoso<br>Sistema nervoso centrale.   | Nervous system<br>Central nervous system.  |
| <b>e</b>        | einatembare Einheit   | unité inhalable  | unità inalabile  | inhalable unit   |

|           | ii) Nationale biologische Grenzwerte  | ii) Limites nationales biologiques                                       | ii) Valore limite biologici nazionali | ii) National biological limit values  |
|-----------|---|--|---------------------------------------|---|
|           | <a href="#">98/24/EG</a> / <a href="#">2014/113/EU</a><br>Stoffbezeichnung - substance - sostanza - substance | Art des Grenzwertes<br>Type de limite<br>Tipo di limite<br>Type of limit | Wert<br>Limite<br>Limiti<br>Limite    | Untersuchungsmaterial<br>Matériel d'examen<br>Materiale d'esame<br>Examination material       |
|           | Biologischer Parameter- paramètre biologique<br>parametro biologico - biological parameter                    | CAS  |                                       | Probenahmezeitpunkt<br>Moment de l'échantillonnage<br>Tempo di campionamento<br>Sampling time |
|           |   |  |                                       | Herkunft<br>Origine<br>Origine<br>Origin  |
| <b>DE</b> | ---   | <b>BAT</b>   | ---                                   | TRGS 402  |
| <b>CH</b> | ---   |  | ---                                   | SUVA 2020   |

|            |   |  |  |  |
|------------|---|--|--|--|
| <b>B</b>   | Vollblut  | Sang   | Sangue   | Blood  |
| <b>E</b>   | Erythrozyten  | Erythrocytes   | Gli eritrociti   | Erythrocytes   |
| <b>U</b>   | Urin  | Urine  | Urina  | Urine  |
| <b>A</b>   | Alveolarluft  | Air alvéolaire   | Aria alveolare   | Alveolar air   |
| <b>P/S</b> | Plasma / Serum  | Plasma / sérum   | Plasma / siero   | Plasma / serum   |
| <b>a</b>   | Keine Beschränkung  | Sans limites   | Senza limiti   | No limits  |
| <b>b</b>   | Expositionsende, bzw. bei Schichtende                           | Fin d'exposition ou en fin de quart de travail                       | Fine dell'esposizione o alla fine del turno                    | End of exposure or at the end of the shift             |
| <b>c</b>   | Bei Langzeitexposition; nach mehreren vorangegangenen Schichten | Avec une exposition à long terme ; après plusieurs quarts précédents | Con esposizione a lungo termine; dopo diversi turni precedenti | With long-term exposure; after several previous shifts |
| <b>d</b>   | Vor nachfolgender Schicht                                       | Avant le prochain quart de travail                                   | Prima del prossimo turno                                       | Before the next shift                                  |
| <b>N</b>   | Nicht spezifischer Parameter                                    | Paramètre non spécifique   | Parametro non specifico  | Non-specific parameter                                 |
| <b>Q</b>   | Quantitative Interpretation schwierig                           | Interprétation quantitative difficile                                | Interpretazione quantitativa difficile                         | Quantitative interpretation difficult                  |
| <b>X</b>   | Umwelteinflüsse   | Influences environnementales   | Influenza ambientali   | Environmental influences                               |
| <b>P</b>   | Provisorische Festlegung  | Détermination provisoire   | Determinazione provvisoria                                     | Provisional determination                              |
| <b>T</b>   | Akut toxischer Effekt   | Effet extrêmement toxique  | effetto acutamente tossico                                     | Acutely toxic effect                                   |
| <b>#</b>   | Kanzerogen mit Schwellenwert                                    | Cancérogène avec seuil   | Cancerogeno con soglia   | Carcinogen with threshold                              |

|       |  |  |   |   |
|-------|--|--|---|---|
| 8.1.2 | Überwachungsverfahren für die wichtigsten Stoffe in diesem Gemisch<br><br>Bei normaler Verwendung des Produktes sind keine besonderen Überwachungsverfahren notwendig. | Les informations sur les procédures de suivi actuellement recommandées doivent être fournies pour les substances les plus pertinentes au moins<br><br>Avec une utilisation normale du produit, aucune procédure de surveillance particulière n'est nécessaire. | Almeno per le sostanze più pertinenti devono essere fornite informazioni sulle procedure di monitoraggio attualmente raccomandate.<br><br>Con l'uso normale del prodotto, non sono necessarie procedure di monitoraggio speciali. | Information on currently recommended monitoring procedures shall be provided at least for the most relevant substances<br><br>With normal use of the, no special monitoring procedures are necessary. |
|-------|--|--|---|---|

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <p>8.1.3 Gefährliche Stoffe die bei bestimmungsgemässer Verwendung in die Luft freigesetzt werden.</p>   | <p>Contaminants atmosphériques se forment lorsque la substance ou le mélange sont utilisés conformément à leur destination</p>   | <p>Se, utilizzando la sostanza o la miscela secondo l'uso previsto, si formano contaminanti atmosferici</p>   | <p>If air contaminants are formed when using the substance or mixture as intended</p>  |
| <p><b>Nicht betroffen.</b></p>   | <p><b>Non concerné.</b></p>  | <p><b>Non affetto.</b></p>  | <p><b>Not concerned.</b></p>   |
| <p>8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition<br/>Die in diesem Unterabschnitt vorgeschriebenen Angaben sind bereitzustellen, sofern kein Expositionsszenario mit diesen Angaben dem Sicherheitsdatenblatt beigefügt ist.<br/>Hat der Lieferant gemäß Anhang XI Abschnitt 3 eine Prüfung nicht durchgeführt, so hat er die als Begründung dafür aufgeführten spezifischen Verwendungsbedingungen anzugeben.</p>   | <p>Contrôles de l'exposition<br/>Les informations requises dans la présente sous-rubrique doivent être fournies, sauf si un scénario d'exposition contenant ces informations est annexé à la fiche de données de sécurité.<br/>Lorsque le fournisseur exerce la faculté de renoncer à un essai en application de la section 3 de l'annexe XI, il doit préciser les conditions d'utilisation spécifiques sur lesquelles il se fonde pour justifier cette décision.</p>  | <p>Controlli dell'esposizione<br/>Le informazioni richieste in questa sottosezione devono essere fornite a meno che non venga allegato alla scheda di dati di sicurezza uno scenario di esposizione contenente tali informazioni.<br/>Il fornitore che ha esercitato la facoltà di omettere un test in applicazione della sezione 3 dell'allegato XI deve indicare le condizioni d'uso specifiche su cui si è basato per giustificare questa decisione.</p>   | <p>Exposure controls<br/>The information required in this subsection shall be provided, unless an exposure scenario containing that information is attached to the safety data sheet.<br/>Where the supplier has waived a test under Section 3 of Annex XI, he shall indicate the specific conditions of use relied on to justify the waiving.</p>   |
| <p><b>Nicht erforderlich.</b></p>  | <p><b>Non nécessaire.</b></p>  | <p><b>Non necessario.</b></p>   | <p><b>Unnecessary.</b></p>   |
| <p>8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen<br/>Die Beschreibung geeigneter Maßnahmen zur Expositionsbegrenzung muss sich auf die in Unterabschnitt 1.2 genannten identifizierten Verwendungen beziehen. Diese Angaben müssen ausreichend sein, um es dem Arbeitgeber gegebenenfalls zu ermöglichen, im Einklang mit den Artikeln 4 bis 6 der Richtlinie 98/24/EG beziehungsweise mit den Artikeln 3 bis 5 der Richtlinie 2004/37/EG eine Bewertung der Risiken durchzuführen, die sich aufgrund des Vorhandenseins des Stoffs oder Gemischs für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeitnehmer ergeben.</p> | <p>Contrôles techniques appropriés<br/>La description des mesures appropriées de contrôle de l'exposition doit se rapporter à la ou aux utilisations identifiées de la substance ou du mélange, telles que visées à la sous-rubrique 1.2. Ces informations doivent être suffisantes pour permettre à l'employeur de procéder à une évaluation du risque pour la santé et la sécurité des travailleurs résultant de la présence de la substance ou du mélange, conformément aux articles 4 à 6 de la directive 98/24/CE et aux articles 3 à 5 de la directive 2004/37/CE, le cas échéant.</p> | <p>Controlli tecnici idonei<br/>La descrizione delle idonee misure di controllo dell'esposizione deve riferirsi agli usi identificati della sostanza o della miscela di cui alla sottosezione 1.2. Queste informazioni devono essere tali da consentire al datore di lavoro, ove opportuno, di effettuare una valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori derivanti dalla presenza della sostanza o della miscela, in conformità agli articoli da 4 a 6 della direttiva 98/24/CE e agli articoli da 3 a 5 della direttiva 2004/37/CE.</p>                      | <p>Appropriate engineering controls<br/>The description of appropriate exposure control measures shall relate to the identified use(s) of the substance or mixture as referred to in subsection 1.2. This information shall be sufficient to enable the employer to carry out an assessment of risk to the safety and health of workers arising from the presence of the substance or mixture in accordance with Articles 4 to 6 of Directive 98/24/EC and Articles 3 to 5 of Directive 2004/37/EC, where appropriate.</p> |
| <p><b>Nicht betroffen.</b></p>   | <p><b>Non concerné.</b></p>  | <p><b>Non affetto.</b></p>  | <p><b>Not concerned.</b></p>   |
| <p>8.2.2 Individuelle Schutzmassnahmen, persönliche Schutzausrüstung<br/>a) Augen- Gesichtsschutz gemäss EN 166<br/><b>Schutzbrille mit Seitenschutz.</b><br/>b) Hautschutz / Handschutz gemäss SN EN 374<br/><b>Bei längerem Kontakt mit dem Produkt Schutzhandschuhe tragen:<br/>Möglichst Schutzhandschuhe mit langen Stulpen tragen<br/>Nur einwandfreie Handschuhe, ohne schadhafte Stellen (z. B. Risse, Löcher), benutzen.<br/>Handschuhe nach dem Tragen trocknen lassen.</b></p>  | <p>Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle<br/>La protection des yeux/du visage selon EN 166<br/><b>Lunettes de sécurité avec protections latérales.</b><br/>Protection de la peau / des mains selon SN EN 374<br/><b>Porter des gants de protection en cas de contact prolongé avec le produit:<br/>Portez des gants de protection avec de longs poignets si possible<br/>N'utilisez que des gants en parfait état et sans zones endommagées (par ex. Déchirures, trous).<br/>Laisser sécher les gants après les avoir portés.</b></p>    | <p>Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale<br/>Protezione degli occhi/del volto in accordo EN 166<br/><b>Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.</b><br/>Protezione della pelle / delle mani in accordo con SN EN 374<br/><b>Indossare guanti protettivi per il contatto prolungato con il prodotto:<br/>Indossare guanti protettivi con polsini lunghi, se possibile<br/>Utilizzare solo guanti in perfette condizioni e privi di zone danneggiate (es. Strappi, buchi).<br/>Lasciare asciugare i guanti dopo averli indossati.</b></p> | <p>Individual protection measures, such as personal protective equipment<br/>Eye/face protection in accordance with EN 166<br/><b>Safety glasses with side shields.</b><br/>Skin protection / hand protection according to SN EN 374<br/><b>Wear protective gloves for prolonged contact with the product:<br/>Wear protective gloves with long cuffs if possible<br/>Only use gloves that are in perfect condition and without damaged areas (e.g. tears, holes).<br/>Allow gloves to dry after wearing.</b></p>          |
| <p>Geeignete Materialien<br/><b>Butyl-, Nitril-Kautschuk, Viton</b></p>  | <p>Les types de matière appropriés<br/><b>Butyle, caoutchouc nitrile, viton</b></p>  | <p>I tipi di materiale adeguati<br/><b>Butile, gomma nitrilica, viton</b></p>   | <p>Suitable materials<br/><b>Butyle, nitrile rubber, viton</b></p>   |

|       |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
|       | Materialstärke und Durchbruchzeit des Handschuhmaterials<br><b>0,45mm / &gt;480 Minuten</b>  | Délai normal ou minium de rupture de la matière constitutive du gant<br><b>0,45mm / &gt;480 minutes</b>  | Tempi di permeazione tipici o minimi del materiale dei guanti<br><b>0,45mm / &gt;480 minuti</b>  | Typical or minimum breakthrough times for the glove material<br><b>0,45mm / &gt;480 minutes</b>  |
| c)    | Atemschutz<br>DIN EN 143 / prEN 143:2017<br>Partikelfiltermaske<br><b>Nicht erforderlich.</b>  | Protection respiratoire<br>DIN EN 143 / prEN 143:2017<br>Filtres à particules<br><b>Pas obligatoire.</b>   | Protezione respiratoria<br>DIN EN 143 / prEN 143:2017<br>Filtri antiparticolato<br><b>Non obbligatorio.</b>  | Respiratory protection<br>DIN EN 143 / prEN 143:2017<br>particulate filter masks<br><b>Not mandatory.</b>  |
|       | Atemschutzmaske<br>Filtertyp (Patrone oder Behälter)<br><b>Nicht erforderlich.</b>   | Appareils respiratoires purificateurs d'air<br>Type de filtre (cartouche ou réservoir)<br><b>Pas obligatoire.</b>  | I respiratori ad aria purificata<br>tipo di filtro (cartuccia o filtro)<br><b>Non obbligatorio.</b>  | Air-purifying respirator<br>(cartridge / canister)<br><b>Not mandatory.</b>  |
|       | Umluftunabhängiges Atemschutzgerät<br><b>Nicht notwendig.</b>  | Appareils respiratoires autonomes<br><b>Non nécessaire.</b>  | Maschere appropriate, oppure gli autorespiratori<br><b>Non necessario.</b>   | Self-contains breathing apparatus.<br><b>Unnecessary.</b>  |
| d)    | Thermische Gefahren<br>---   | Protection contre les risques thermiques<br>---  | Pericoli termici<br>---  | Thermal hazards<br>---   |
| 8.2.3 | Begrenzung und Überwachung der Umweltexpositionen<br><br>Es sind diejenigen Angaben zu machen, die der Arbeitgeber zur Erfüllung seiner Verpflichtungen aus den Umweltschutzbestimmungen der Union benötigt.<br>Wenn ein Stoffsicherheitsbericht vorgeschrieben ist, ist für diejenigen Expositionsszenarien, die im Anhang des Sicherheitsdatenblatts angeführt sind, eine Zusammenfassung der Risikomanagementmaßnahmen anzugeben, anhand derer die Exposition der Umwelt gegenüber dem Stoff angemessen begrenzt und überwacht wird.<br><br><b>Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Oberflächenwasser nicht verunreinigen.</b> | Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement<br><br>Il convient de spécifier les informations dont l'employeur a besoin pour pouvoir respecter les obligations qui lui incombent au titre de la législation de l'Union sur la protection de l'environnement.<br>Dans les cas où un rapport sur la sécurité chimique est requis, un résumé des mesures de gestion des risques permettant de contrôler de manière adéquate l'exposition de l'environnement à la substance sera fourni pour les scénarios d'exposition figurant à l'annexe de la fiche de données de sécurité.<br><br><b>Évitez de contaminer les eaux souterraines avec le matériau. Ne pas contaminer l'eau de surface.</b> | Controlli dell'esposizione ambientale<br><br>Devono essere specificate le informazioni di cui deve disporre il datore di lavoro per assolvere i propri obblighi previsti dalla normativa dell'Unione in materia di protezione dell'ambiente.<br>Quando è prescritta una relazione sulla sicurezza chimica, deve essere fornita una sintesi delle misure di gestione del rischio atte a controllare adeguatamente l'esposizione dell'ambiente alla sostanza per gli scenari di esposizione che figurano nell'allegato della scheda di dati di sicurezza.<br><br><b>Evitare di contaminare le acque sotterranee con il materiale. Non contaminare le acque superficiali.</b> | Environmental exposure controls<br><br>The information required by the employer to fulfil his commitments under Union environmental protection legislation shall be specified. Where a chemical safety report is required, a summary of the risk management measures that adequately control exposure of the environment to the substance shall be given for the exposure scenarios set out in the annex to the safety data sheet<br><br><b>Avoid contaminating the groundwater with the material. Do not contaminate surface water.</b> |



| 9   | PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN   | PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES  | PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE   | PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES   |
|-----|---|--|--|--|
|     | <p>In diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts sind die relevanten empirischen Daten zu dem Stoff oder Gemisch zu beschreiben. Es gilt Artikel 8 Absatz 2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Damit angemessene Schutzmaßnahmen ergriffen werden können, sind alle relevanten Informationen zu dem Stoff oder Gemisch vorzulegen. Die Angaben in diesem Abschnitt müssen mit den in der Registrierung und/oder in dem eventuell erforderlichen Stoffsicherheitsbericht gemachten Angaben sowie mit der Einstufung des Stoffs oder des Gemischs übereinstimmen. Im Falle eines Gemischs, bei dem die Angaben nicht für das Gemisch als Ganzes gelten, muss aus den Einträgen eindeutig hervorgehen, für welchen Stoff in dem Gemisch die Daten gelten. Die angegebenen Eigenschaften sind eindeutig zu benennen und in den geeigneten Maßeinheiten anzugeben. Sofern es für die Interpretation des Zahlenwerts maßgeblich ist, ist auch das Verfahren zu seiner Ermittlung, einschließlich Mess- und Referenzbedingungen, anzugeben. Sofern nichts anders festgelegt ist, sind die Standardbedingungen für Temperatur und Druck 20 °C beziehungsweise 101,3 kPa.</p> | <p>Cette rubrique de la fiche de données de sécurité décrit les données empiriques relatives à la substance ou au mélange, si ces données sont pertinentes. L'article 8, paragraphe 2, du règlement (CE) n° 1272/2008 est applicable.</p> <p>Pour permettre de prendre des mesures de contrôle appropriées, il importe de fournir toute information utile sur la substance ou le mélange. Les informations présentées dans cette rubrique doivent correspondre à celles fournies lors de l'enregistrement ou dans le rapport sur la sécurité chimique, lorsque celui-ci est exigé, et être conformes à la classification de la substance ou du mélange.</p> <p>Dans le cas d'un mélange, si les informations fournies ne concernent pas le mélange dans son ensemble, elles doivent préciser clairement à quelle substance du mélange se rapportent les données.</p> <p>Les propriétés déclarées doivent être clairement identifiées et indiquées dans les unités de mesure appropriées. La méthode de détermination est fournie, y compris les conditions de mesure et de référence, si cette information est utile à l'interprétation de la valeur numérique. Sauf indication contraire, les conditions standard de température et de pression sont respectivement de 20 °C et de 101,3 kPa.</p> | <p>Questa sezione della scheda di dati di sicurezza descrive i dati empirici relativi alla sostanza o miscela, se pertinenti. Si applica l'articolo 8, paragrafo 2, del regolamento (CE) n. 1272/2008.</p> <p>Per consentire l'adozione di misure di controllo adeguate devono essere fornite tutte le informazioni pertinenti sulla sostanza o sulla miscela. Le informazioni di questa sezione devono essere coerenti con quelle fornite nella registrazione o nella relazione sulla sicurezza chimica, ove prescritta, nonché con la classificazione della sostanza o della miscela. Nel caso di una miscela, qualora le informazioni non si applichino alla miscela in quanto tale le voci devono indicare chiaramente a quale sostanza della miscela si riferiscono i dati.</p> <p>Le proprietà devono essere chiaramente identificate e riportate nelle unità di misura appropriate. Occorre indicare il metodo di determinazione, comprese le condizioni di misurazione e di riferimento, laddove pertinente per l'interpretazione del valore numerico. Salvo diversa indicazione, le condizioni standard di temperatura e pressione sono pari rispettivamente a 20 °C e a 101,3 kPa.</p> | <p>This section of the safety data sheet shall describe the empirical data relating to the substance or mixture, if relevant. Article 8(2) of Regulation (EC) No 1272/2008 shall apply.</p> <p>To enable proper control measures to be taken, all relevant information on the substance or mixture shall be provided. The information in this section shall be consistent with the information provided in the registration or in the chemical safety report, where required, and with the classification of the substance or mixture.</p> <p>In the case of a mixture, where information does not apply to the mixture as a whole, the entries shall clearly indicate to which substance in the mixture the data apply.</p> <p>Reported properties shall be clearly identified and reported in the appropriate measurement units. The method of determination shall be provided, including measurement and reference conditions, if relevant for the interpretation of the numerical value. Unless specified otherwise, standard conditions of temperature and pressure are 20 °C and 101,3 kPa, respectively</p> |
| 9.1 | Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften  | Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles  | Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali   | Information on basic physical and chemical properties  |
| a)  | Aggregatzustand<br><b>Fest (Tabletten gepresst)</b>   | État physique<br><b>Solide (pastilles)</b>   | Stato fisico<br><b>Solido (compresso)</b>  | Physical state<br><b>Solid (compressed tablets)</b>  |
| b)  | Farbe<br><b>Farbe nach Produktspezifikationen.</b>  | Couleur<br><b>Couleur selon les spécifications du produit.</b>   | Colore<br><b>Colore secondo le specifiche del prodotto.</b>  | Colour<br><b>Colour according to product specifications.</b>   |
| c)  | Geruch<br><b>Produktspezifisch</b>  | Odeur<br><b>Spécifique au produit</b>  | Odore<br><b>Specifico del prodotto</b>   | Odour<br><b>Product specific</b>   |
| d)  | Schmelzpunkt / Gefrierpunkt<br><b>Nicht ermittelt.</b>  | Point de fusion / point de congélation<br><b>Non déterminé.</b>  | Punto di fusione / di congelamento<br><b>Non determinato.</b>  | Melting point / freezing point<br><b>Not determined.</b>   |
| e)  | Siedepunkt / Siedebeginn / Siedebereich<br><b>Nicht ermittelt.</b>  | Point d'ébullition / intervalle d'ébullition<br><b>Non déterminé.</b>  | Punto di ebollizione / intervallo di ebollizione<br><b>Non determinato.</b>  | Boiling point / boiling range<br><b>Not determined.</b>  |
| f)  | Entzündbarkeit<br><b>Nicht betroffen.</b>   | Inflammabilité<br><b>Pas affecté.</b>  | Infiammabilità<br><b>Non affetto.</b>  | Flammability<br><b>Not affected.</b>   |
| g)  | Untere und obere Explosionsgrenze<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Limites inférieure et supérieure d'explosion<br><b>Pas affecté.</b>  | Limite inferiore e superiore di esplosività<br><b>Non affetto.</b>   | Lower and upper explosion limit<br><b>Not affected.</b>  |
| h)  | Flammpunkt<br><b>Nicht anwendbar.</b>   | Point d'éclair<br><b>N'est pas applicable.</b>   | Punto di infiammabilità<br><b>Non applicabile.</b>   | Flash point<br><b>Not applicable</b>   |

|       |  |   |   |  |
|-------|--|---|---|--|
| i)    | Zündtemperatur<br><b>Nicht ermittelt.</b>  | Température d'auto-inflammation<br><b>Non déterminé.</b>                              | Temperatura di autoaccensione<br><b>Non determinato.</b>                          | Auto-ignition temperature<br><b>Not determined.</b>                                  |
| j)    | Zersetzungstemperatur<br><b>Nicht ermittelt.</b>   | Température de décomposition<br><b>Non déterminé.</b>                                 | Temperatura di decomposizione<br><b>Non determinato.</b>                          | Decomposition temperature<br><b>Not determined.</b>                                  |
| k)    | pH-Wert (Lieferzustand)<br><b>Nicht anwendbar.</b>                                       | Mesure pH (tel que fournis)<br><b>N'est pas applicable.</b>                           | Misure del pH (come fornita)<br><b>Non applicabile.</b>                           | pH value (as supplied)<br><b>Not applicable</b>                                      |
|       | pH-Wert einer Lösung<br><b>Nicht anwendbar.</b>  | Mesure pH d'une solution<br><b>N'est pas applicable.</b>                              | Misure pH di una soluzione<br><b>Non applicabile.</b>                             | pH value of a solution<br><b>Not applicable</b>                                      |
| l)    | Kinematische Viskosität<br><b>Nicht anwendbar.</b>                                       | Viscosité cinématique<br><b>N'est pas applicable.</b>                                 | Viscosità cinematica<br><b>Non applicabile.</b>                                   | Kinematic viscosity<br><b>Not applicable</b>   |
| m)    | Löslichkeit in Wasser<br><b>Teilweise in Wasser löslich.</b>                             | Solubilité dans l'eau<br><b>Partiellement soluble dans de l'eau.</b>                  | Solubilità nell'acqua<br><b>Parzialmente solubile in acqua.</b>                   | Solubility in water<br><b>Partly soluble in water.</b>                               |
| n)    | Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser (log-wert)<br><b>Nicht anwendbar (Gemisch)</b> | Coefficient de partage n-octanol / eau (log)<br><b>N'est pas applicable (Mélange)</b> | Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua<br><b>Non applicabile (Miscela)</b> | Partition coefficient n-octanol/water (log value)<br><b>Not applicable (Mixture)</b> |
| o)    | Dampfdruck<br><b>Nicht ermittelt.</b>  | Pression de vapeur<br><b>Non déterminé.</b>   | Tensione di vapore<br><b>Non determinato.</b>                                     | Vapour pressure<br><b>Not determined.</b>  |
| p)    | Dichte und/oder relative Dichte (Berechnet)<br><b>Nicht ermittelt.</b>                   | Densité et/ou densité relative (Calculé)<br><b>Non déterminé.</b>                     | Densità e/o densità relativa (Calcolato)<br><b>Non determinato.</b>               | Density and/or relative density (Calculated)<br><b>Not determined.</b>               |
| q)    | Relative Dampfdichte<br><b>Nicht anwendbar</b>   | Densité de vapeur relative<br><b>N'est pas applicable</b>                             | Densità di vapore relativa<br><b>Non applicabile</b>                              | Relative vapour density<br><b>Not applicable</b>                                     |
| r)    | Partikeleigenschaften<br><b>Nicht anwendbar</b>  | Caractéristiques des particules<br><b>N'est pas applicable</b>                        | Caratteristiche delle particelle<br><b>Non applicabile</b>                        | Particle characteristics<br><b>Not applicable</b>                                    |
| 9.2   | Sonstige Angaben   | Autres informations   | Altre informazioni  | Other information  |
| 9.2.1 | Angaben über physikalische Gefahrenklassen   | Informations concernant les classes de danger physique                                | Informazioni relative alle classi di pericoli fisici                              | Information with regard to physical hazard classes                                   |
| a)    | Explosive Stoffe/Gemische<br><b>Nicht betroffen.</b>                                     | Substances et mélanges explosibles<br><b>Non concerné.</b>                            | Esplosivi<br><b>Non affetto.</b>  | Explosives<br><b>Not affected.</b>   |
| b)    | Entzündbare Gase<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Gaz inflammables<br><b>Pas affecté.</b>   | Gas infiammabili<br><b>Non affetto.</b>   | Flammable gases<br><b>Not affected.</b>  |
| c)    | Aerosole<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Aérosols<br><b>Non concerné.</b>  | Aerosol<br><b>Non affetto.</b>  | Aerosols<br><b>Not affected.</b>   |

|          |  |   |   |   |
|----------|--|---|---|---|
| d)       | Oxidierende Gase<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Gaz comburants<br><b>Non concerné.</b>  | Gas comburenti<br><b>Non affetto.</b>   | Oxidising gases<br><b>Not affected.</b>   |
| e)       | Gase unter Druck<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Gaz sous pression<br><b>Non concerné.</b>   | Gas sotto pressione<br><b>Non affetto.</b>  | Gases under pressure<br><b>Not affected.</b>  |
| f)       | Entzündbare Flüssigkeiten<br><b>Nicht betroffen.</b>   | Liquides inflammables<br><b>Non concerné.</b>   | Liquidi infiammabili<br><b>Non affetto.</b>   | Flammable liquids<br><b>Not affected.</b>   |
| g)       | Entzündbare Feststoffe<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Matières solides inflammables<br><b>Non concerné.</b>   | Solidi infiammabili<br><b>Non affetto.</b>  | Flammable solids<br><b>Not affected.</b>  |
| h)       | Selbstersetzerische Stoffe und Gemische<br><b>Nicht betroffen.</b>   | Substances et mélanges auto réactifs<br><b>Non concerné.</b>  | Sostanze e miscele auto reattive<br><b>Non affetto.</b>   | Self-reactive substances and mixtures<br><b>Not affected.</b>                                       |
| i / j)   | Pyrophore Flüssigkeiten und Feststoffe<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Liquides et solides pyrophoriques<br><b>Non concerné.</b>   | Liquidi et solidi piroforici<br><b>Non affetto.</b>   | Pyrophoric liquids and solids<br><b>Not affected.</b>   |
| k)       | Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Matières et mélanges auto-échauffants<br><b>Non concerné.</b>   | Sostanze e miscele auto-riscaldanti<br><b>Non affetto.</b>  | Self-heating substances and mixtures<br><b>Not affected.</b>  |
| l)       | Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau<br><b>Non concerné.</b>                          | Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua<br><b>Non affetto.</b>                      | Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water<br><b>Not affected.</b>   |
| m)       | Oxidierende Flüssigkeiten<br><b>Nicht betroffen</b>  | Liquides comburants<br><b>Non concerné.</b>   | Liquidi comburenti<br><b>Non affetto.</b>   | Oxidising liquids<br><b>Not affected.</b>   |
| n)       | Oxidierende Feststoffe<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Matières solides comburants<br><b>Non concerné.</b>   | Solidi comburenti<br><b>Non affetto.</b>  | Oxidizing solids<br><b>Not affected.</b>  |
| o)       | Organische Peroxide<br><b>Nicht betroffen.</b>   | Peroxydes organiques<br><b>Non concerné.</b>  | Perossidi organici<br><b>Non affetto.</b>   | Organic peroxides<br><b>Not affected.</b>   |
| p - i)   | Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische<br>Metalle die von dem Stoff / Gemisch korrodiert werden<br><b>Nicht betroffen.</b> | Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux<br>Les métaux corrodés par la substance ou le mélange<br><b>Pas affecté.</b> | Sostanze o miscele corrosive per i metalli<br>Metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela<br><b>Non affetto.</b> | Corrosive to metals<br>Metals that are corroded by the substance or mixture<br><b>Not affected.</b> |
| p - ii)  | Korrosionsrate<br><b>Nicht betroffen.</b>  | La vitesse de corrosion<br><b>Pas affecté.</b>  | Velocità di corrosione<br><b>Non affetto.</b>   | Corrosion rate<br><b>Not affected.</b>  |
| p - iii) | Verweis auf andere Abschnitte im Hinblick auf unverträgliche Materialien<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Référence à d'autres rubriques en ce qui concerne les matières incompatibles<br><b>Pas affecté.</b>                           | Riferimento ad altre sezioni relativamente a materiali incompatibili<br><b>Non affetto.</b>                         | reference to other sections with regard to incompatible materials.<br><b>Not affected.</b>          |

|       |  |  |   |   |
|-------|--|--|---|---|
| q)    | Desensibilisierende Stoffe und Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff<br><b>Nicht betroffen.</b> | Explosibles désensibilisés<br><b>Non concerné.</b> | Esplosivi desensibilizzati<br><b>Non affetto.</b>   | Desensitised explosives<br><b>Not affected.</b> |
| 9.2.2 | Sonstige sicherheitsrelevante Kenngrößen   | Autres caractéristiques de sécurité                | Altre caratteristiche di sicurezza                  | Other safety characteristics                    |
| r)    | Leitfähigkeit<br><b>Nicht ermittelt.</b>   | Conductivités<br><b>Non déterminé.</b>             | Conduktività<br><b>Non determinato.</b>             | Conductivity<br><b>Not determined.</b>          |
| s)    | Oberflächenspannung<br><b>Nicht ermittelt.</b>   | Tension superficielle<br><b>Non déterminé.</b>     | Tensione superfici<br><b>Non determinato.</b>       | Surface tension<br><b>Not determined.</b>       |
| t)    | VOC-Gehalt<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Teneur en C.O.V.<br><b>Pas affecté.</b>            | Contenuto da C.O.V.<br><b>Non affetto.</b>          | VOC-content<br><b>Not affected.</b>             |
| u)    | Verbrennungswärme<br><b>Nicht ermittelt.</b>   | Chaleur de combustion<br><b>Non déterminé.</b>     | calore di combustione<br><b>Non determinato.</b>    | Combustion heat<br><b>Not determined.</b>       |
| v)    | Refraktionsbereich<br><b>Nicht ermittelt.</b>  | Réfraction<br><b>Non déterminé.</b>                | Intervallo di rifrazione<br><b>Non determinato.</b> | Refraction range<br><b>Not determined.</b>      |
| w)    | Festkörpergehalt<br><b>100%</b>  | Teneur en solides<br><b>100%</b>                   | Contenuto di solidi<br><b>100%</b>                  | Solids content<br><b>100%</b>                   |





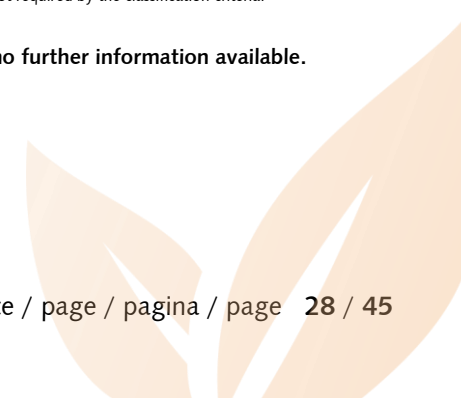
| 10   | STABILITÄT UND REAKTIVITÄT   | STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ   | STABILITÀ E REATTIVITÀ   | STABILITY AND REACTIVITY  |
|------|--|---|--|---|
|      | In diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts sind die Stabilität des Stoffs oder Gemischs sowie eventuelle gefährliche Reaktionen unter bestimmten Verwendungsbedingungen und bei Freisetzung in die Umwelt zu beschreiben, und es sind gegebenenfalls die verwendeten Prüfmethode zu nennen. Wird angegeben, dass eine bestimmte Eigenschaft nicht zutrifft, oder liegen keine Informationen zu einer bestimmten Eigenschaft vor, so ist dies zu begründen. | Cette rubrique de la fiche de données de sécurité donne des précisions sur la stabilité de la substance ou du mélange et sur la possibilité de réactions dangereuses dans certaines conditions d'utilisation et en cas de rejet dans l'environnement; le cas échéant, il sera fait référence aux méthodes d'essai utilisées. S'il est indiqué qu'une propriété particulière est sans objet ou si des informations sur une propriété particulière ne sont pas disponibles, il y a lieu d'en indiquer les raisons | Questa sezione della scheda di dati di sicurezza descrive la stabilità della sostanza o della miscela e indica la possibilità di reazioni pericolose in determinate condizioni d'uso nonché in caso di rilascio nell'ambiente anche facendo riferimento, se del caso, ai metodi di prova impiegati. Se è specificato che una determinata proprietà non si applica o se non sono disponibili informazioni su una determinata proprietà, se ne devono indicare i motivi. | This section of the safety data sheet shall describe the stability of the substance or mixture and the possibility of hazardous reactions occurring under certain conditions of use and also if released into the environment, including, where appropriate, a reference to the test methods used. If it is stated that a particular property does not apply or if information on a particular property is not available, the reasons shall be given. |
| 10.1 | <b>Reaktivität</b><br><b>Gefährliche Reaktionen sind weder bei der Verwendung, der Lagerung, bei Verschütten und Erwärmung zu erwarten.</b>  | <b>Réactivité</b><br><b>Aucune réaction dangereuse n'est attendue pendant l'utilisation, le stockage, le déversement et le chauffage.</b>   | <b>Reattività</b><br><b>Non sono previste reazioni pericolose durante l'uso, lo stoccaggio, la fuoriuscita e il riscaldamento.</b>   | <b>Reactivity</b><br><b>Dangerous reactions are not expected during use, storage, spilling and heating.</b>   |
| 10.2 | <b>Chemische Stabilität</b><br><b>Stabil unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperaturen- und Druckbedingungen.</b>  | <b>Stabilité chimique</b><br><b>Stable dans les conditions de température et de pression à prévoir pendant le stockage et la manipulation.</b>  | <b>Stabilità chimica</b><br><b>Stabile nelle condizioni di temperatura e pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.</b>  | <b>Chemical stability</b><br><b>Stable under the temperature and pressure conditions to be expected during storage and handling.</b>  |
| 10.3 | <b>Mögliche gefährliche Reaktionen</b><br><b>Es sind keine gefährlichen Reaktionen bei der Lagerung und Verwendung zu erwarten.</b>  | <b>Possibilité de réactions dangereuses</b><br><b>Aucune réaction dangereuse pendant le stockage et l'utilisation n'est attendue.</b>   | <b>Possibilità di reazioni pericolose</b><br><b>Non sono previste reazioni pericolose durante la conservazione e l'uso.</b>  | <b>Possibility of hazardous reactions</b><br><b>No dangerous reactions during storage and use are expected.</b>   |
| 10.4 | <b>Zu vermeidende Bedingungen</b><br><b>Das Produkt wirkt hygroskopisch. Vor Feuchtigkeit schützen.</b>  | <b>Conditions à éviter</b><br><b>Le produit apparaît hygrosopique. Protéger de l'humidité.</b>  | <b>Condizioni da evitare</b><br><b>Il prodotto appare igrosopico. Proteggere dall'umidità.</b>   | <b>Conditions to avoid</b><br><b>The product appears hygrosopic. Protect from moisture.</b>   |
| 10.5 | <b>Unverträgliche Materialien</b><br><b>Säuren</b><br><b>Basen</b><br><b>Oxidationsmittel</b>  | <b>Matières incompatibles</b><br><b>Les acides</b><br><b>Les bases</b><br><b>Les agents oxydants</b>  | <b>Materiali incompatibili</b><br><b>Acidi</b><br><b>Basi</b><br><b>Agenti ossidanti</b>   | <b>Incompatible materials</b><br><b>Acids</b><br><b>Bases</b><br><b>Oxidising agents</b>  |
| 10.6 | <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b><br><b>Eine Bildung gefährlicher Zersetzungsprodukte ist weder bei der Verwendung, der Lagerung, bei Verschütten und Erwärmung zu erwarten.</b>  | <b>Produits de décomposition dangereux</b><br><b>La formation de produits de décomposition dangereux n'est pas attendue pendant l'utilisation, le stockage, le déversement et le chauffage.</b>   | <b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b><br><b>Non è prevista la formazione di prodotti di decomposizione pericolosi durante l'uso, lo stoccaggio, la fuoriuscita e il riscaldamento.</b>  | <b>Hazardous decomposition products</b><br><b>Formation of dangerous decomposition products is not expected during use, storage, spilling and heating.</b>  |



| 11   | TOXIKOLOGISCHE DATEN   | INFORMATIONS TOXIKOLOGIQUES  | INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE  | TOXICOLOGICAL INFORMATION   |
|------|--|--|--|---|
|      | <p>Dieser Abschnitt des Sicherheitsdatenblattes ist hauptsächlich für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Es ist eine kurze, aber umfassende und verständliche Beschreibung der einzelnen toxikologischen Wirkungen (auf die Gesundheit) und der Daten zu geben, mit denen diese Wirkungen festgestellt wurden; hierzu gehören gegebenenfalls auch Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung. Die Angaben in diesem Abschnitt müssen mit den in der Registrierung und/oder in dem eventuell erforderlichen Stoffsicherheitsbericht gemachten Angaben sowie mit der Einstufung des Stoffs oder des Gemischs übereinstimmen.</p> | <p>Cette rubrique de la fiche de données de sécurité est destinée à être utilisée principalement par les professionnels des soins de santé, de la santé au travail et de la sécurité, ainsi que par les toxicologues. Il convient de fournir une description concise, mais complète et facilement compréhensible, des divers effets toxicologiques (sur la santé) ainsi que les données disponibles qui ont été utilisées pour cerner ces effets, en incluant, s'il y a lieu, des informations sur la toxicocinétique, le métabolisme et la distribution. Les informations présentées dans cette rubrique doivent correspondre à celles fournies lors de l'enregistrement et/ou dans le rapport sur la sécurité chimique, lorsque celui-ci est exigé, et être conformes à la classification de la substance ou du mélange.</p> | <p>Questa sezione della scheda di dati di sicurezza si rivolge principalmente al personale medico, ai professionisti della salute e della sicurezza sul lavoro e ai tossicologi. Deve essere fornita una descrizione breve, ma completa e comprensibile, dei vari effetti tossicologici (sulla salute) e dei dati disponibili impiegati per identificarli, comprese informazioni sulla tossica cinetica, sul metabolismo e sulla distribuzione, ove opportuno. Le informazioni di questa sezione devono essere coerenti con quelle fornite nella registrazione e/o nella relazione sulla sicurezza chimica, ove prescritta, nonché con la classificazione della sostanza o della miscela</p> | <p>This section of the safety data sheet is meant for use primarily by medical professionals, occupational health and safety professionals and toxicologists. A concise but complete and comprehensible description of the various toxicological (health) effects and the available data used to identify those effects shall be provided, including where appropriate information on toxicokinetic, metabolism and distribution. The information in this section shall be consistent with the information provided in the registration and/or in the chemical safety report where required, and with the classification of the substance or mixture.</p> |
| 11.1 | Angaben zu den Gefahrenklassen (EG 1272/2008)  | Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008   | Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008   | Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008  |
| H302 | a) Akute Toxizität<br>- Verschlucken: LD <sub>50</sub> Ratte<br>ATE-Bereich: 500 - 1000 mg/kg, Kat. 4  | a) Toxicité aiguë<br>- Ingestion: DL <sub>50</sub> rat<br>ATE-range: 500 - 1000 mg/kg, Cat. 4  | a) Tossicità acuta<br>- Ingestione: ratto LD <sub>50</sub><br>ATE-range: 500 - 1000 mg/kg, Cat. 4  | a) Acute toxicity<br>- Swallowed: LD <sub>50</sub> rat<br>ATE-range: 500 - 1000 mg/kg, Cat 4  |
| H315 | b) Ätz- / Reizwirkung auf die Haut<br>Verursacht Hautreizungen.  | b) Corrosion / Irritation cutanée<br>Provoque de irritations cutanées.   | b) Corrosione cutanea / irritazione cutanea<br>Provoca irritazioni cutanee.  | b) Skin corrosion / irritation<br>Causes severe skin irritation.  |
| H319 | c) Schwere Augenschädigung / -reizung<br>Verursacht schwere Augenreizungen.  | c) Lésions / irritation oculaire graves<br>Provoque de graves irritations oculaires.   | c) Gravi danni / irritazione oculare<br>Provoca gravi irritazioni oculari.   | c) Serious eye damage / irritation<br>Causes serious eye irritation.  |
|      | d) Sensibilisierung der Atemwege / Haut<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.   | d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée<br>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.   | d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.   | d) Respiratory or skin sensitisation<br>Based on the available data, the classification criteria are not met.   |
|      | e) Keimzellmutagenität<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  | e) Mutagenicité sur les cellules germinales<br>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  | e) Mutagenicità sulle cellule germinali<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.   | e) Germ cell mutagenicity<br>Based on the available data, the classification criteria are not met.  |
|      | f) Karzinogenität<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.   | f) Cancérogénicité<br>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.   | f) Cancerogenicità<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  | f) Carcinogenicity<br>Based on the available data, the classification criteria are not met.   |
|      | g) Reproduktionstoxizität<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.   | g) Toxicité par reproduction<br>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.   | g) Tossicità per la riproduzione<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  | g) Reproductive toxicity<br>Based on the available data, the classification criteria are not met.   |
|      | h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT)<br>Keine Angaben verfügbar. Siehe Link Kapitel 3 zum ECHA-Stoff-Dossier.<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  | h) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT)<br>Pas d'information disponible. Voir le lien au chapitre 3 pour le dosage de la substance ECHA.<br>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  | h) Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT)<br>Nessuna informazione disponibile. Vedi link nel capitolo 3 per il dosaggio della sostanza ECHA.<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.   | h) STOT-single exposure<br>No information available. See link in Chapter 3 for the ECHA substance dosing.<br>Based on the available data, the classification criteria are not met.  |

|        |   |  |   |  |
|--------|---|--|---|--|
|        | i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (STOT)<br><b>Keine Angaben verfügbar. Siehe Link Kapitel 3 zum ECHA-Stoff-Dossier.</b><br><b>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</b> | i) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT)<br><b>Pas d'information disponible. Voir le lien au chapitre 3 pour le dosage de la substance ECHA.</b><br><b>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</b> | i) Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT)<br><b>Nessuna informazione disponibile. Vedi link nel capitolo 3 per il dosaggio della sostanza ECHA.</b><br><b>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.</b> | i) STOT-repeated exposure<br><b>No information available. See link in Chapter 3 for the ECHA substance dosing.</b><br><b>Based on the available data, the classification criteria are not met.</b> |
|        | j) Aspirationsgefahr<br><b>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</b>  | j) Danger par aspiration<br><b>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</b>  | j) Pericolo in caso di aspirazione<br><b>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.</b>  | j) Aspiration hazard<br><b>Based on the available data, the classification criteria are not met.</b>   |
| 11.1.5 | Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen<br>a) Einatmen<br><b>Beim Hantieren, Umfüllen, Verwenden möglich.</b>  | Informations sur les voies d'exposition probables<br>a) Inhalation<br><b>Lors de la manipulation, de la décantation, de l'utilisation possible.</b>  | Informazioni sulle vie probabili di esposizione<br>a) Inalazione<br><b>Durante la manipolazione, la decantazione, l'uso possibile.</b>  | Information on likely routes of exposure<br>a) Inhalation<br><b>Possible when handling, decanting and using.</b>   |
|        | b) Verschlucken<br><b>Nicht relevant.</b>   | b) Ingestion<br><b>Non pertinent.</b>  | b) Ingestione<br><b>Non rilevante.</b>  | b) Ingestion<br><b>Not relevant.</b>   |
|        | c) Hautkontakt<br><b>Beim Hantieren, Umfüllen, Verwenden möglich.</b>   | c) Contact cutané<br><b>Lors de la manipulation, de la décantation, de l'utilisation possible.</b>   | c) Contatto cutanea<br><b>Durante la manipolazione, la decantazione, l'uso possibile.</b>   | c) Skin contact<br><b>Possible when handling, decanting and using.</b>   |
|        | d) Augenkontakt<br><b>Beim Hantieren, Umfüllen, Verwenden möglich.</b>  | c) Contact avec les yeux<br><b>Lors de la manipulation, de la décantation, de l'utilisation possible.</b>  | c) Contatto con gli occhi<br><b>Durante la manipolazione, la decantazione, l'uso possibile.</b>   | d) Eye contact<br><b>Possible when handling, decanting and using.</b>  |
| 11.1.6 | Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften<br>a) Anfangssymptome bei kurzer/niedriger Exposition<br><b>Keine Daten / Informationen vorhanden.</b>  | Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques<br>a) Eventuels effets néfastes selon une exposition de courte temps<br><b>Aucune donnée / information disponible.</b>  | Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche<br>a) Potenziali effetti avversi per la salute in situazioni di esposizioni basse<br><b>Nessun dato / informazione disponibile.</b>  | Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics<br>a) Potential adverse health effects at low exposure<br><b>No data / information available.</b>                     |
|        | b) Folgen einer längeren/schweren Exposition<br><b>Keine Daten / Informationen vorhanden.</b>   | b) Eventuels effets néfastes selon une exposition prolongée<br><b>Aucune donnée / information disponible.</b>  | b) Potenziale effetti avversi per la salute in situazioni di esposizioni gravi / lontani<br><b>Nessun dato / informazione disponibile.</b>  | b) Potential adverse health effects at high exposure<br><b>No data / information available.</b>  |
| 11.1.7 | Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder langer anhaltender Exposition<br><b>Keine Daten / Informationen vorhanden.</b>   | Effets immédiats et différés, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée<br><b>Aucune donnée / information disponible.</b>   | Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine<br><b>Nessun dato / informazione disponibile.</b>   | Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure<br><b>No data / information available.</b>  |
| 11.1.8 | Wechselwirkungen<br><b>Keine Daten / Informationen vorhanden.</b>   | Effets interactifs<br><b>Aucune donnée / information disponible.</b>   | Effetti interattivi<br><b>Nessun dato / informazione disponibile.</b>   | Interactive effects<br><b>No data / information available.</b>   |

|         |   |   |  |  |
|---------|---|---|--|--|
| 11.1.9  | Fehlen spezifischer Daten<br><b>Spezifische Daten über das Gemisch liegen nicht vor. Die in diesem SDB gemachten Aussagen beziehen sich auf eine additive Berechnung der relevanten Werte der Stoffe.</b>   | Absence de données spécifiques<br><b>Aucune donnée spécifique sur le mélange n'est disponible. Les déclarations faites dans cette FDS se réfèrent à un calcul additif des valeurs pertinentes des substances.</b>   | Assenza di dati specifici<br><b>Non sono disponibili dati specifici sulla miscela. Le dichiarazioni rese in questa SDS si riferiscono ad un calcolo additivo dei valori rilevanti delle sostanze.</b>  | Absence of specific data<br><b>No specific data on the mixture are available. The statements made in this SDS refer to an additive calculation of the relevant values of the substances.</b>   |
| 11.1.10 | Gemische<br><b>Das Gemisch wurde nicht in seiner Gesamtheit auf seine Wirkungen auf die Gesundheit getestet. Die gemachten Aussagen beziehen sich auf die Berechnung der Gesamtwerte der einzelnen Stoffe in diesem Gemisch.</b>  | Mélanges<br><b>Le mélange dans son ensemble n'a pas été testé pour ses effets sur la santé. Les déclarations faites se réfèrent au calcul des valeurs totales des substances individuelles dans ce mélange.</b>   | Miscela<br><b>La miscela nel suo insieme non è stata testata per i suoi effetti sulla salute. Le dichiarazioni rese si riferiscono al calcolo dei valori totali delle singole sostanze in questa miscela.</b>  | Mixtures<br><b>The mixture as a whole has not been tested for its health effects. The statements made refer to the calculation of the total values of the individual substances in this mixture.</b>   |
| 11.1.11 | Gemisch bezogene gegenüber Stoff bezogenen Angaben<br>Die Stoffe eines Gemischs können im Körper miteinander in Wechselwirkung treten, was zu unterschiedlichen Resorptions-, Stoffwechsel- und Ausscheidungsraten führt. Infolgedessen können sich auch die toxischen Wirkungen ändern und die Gesamtoxizität des Gemischs kann von der Toxizität der darin enthaltenen Stoffe abweichen. Dies ist bei der Bereitstellung toxikologischer Informationen in diesem Unterabschnitt des Sicherheitsdatenblatts zu berücksichtigen   | Informations sur les mélanges et sur les substances<br>Les substances présentes dans un mélange peuvent interagir dans l'organisme, ce qui peut donner lieu à des taux différents d'absorption, de métabolisme et d'excrétion. En conséquence, les actions toxiques peuvent être modifiées et la toxicité globale du mélange peut différer de la toxicité des substances qu'il contient. Il convient d'en tenir compte lors de l'indication des données toxicologiques dans cette sous-rubrique de la fiche de données de sécurité.   | Informazioni sulle miscele o sulle sostanze<br>Le sostanze di una miscela possono interagire fra loro nell'organismo, determinando differenti tassi di assorbimento, metabolismo ed escrezione. L'azione tossica può risultarne alterata e la tossicità globale della miscela può pertanto essere diversa da quella delle sostanze in essa contenute. Questo va tenuto in considerazione quando si forniscono informazioni tossicologiche in questa sottosezione della scheda di dati di sicurezza.  | Mixture versus substance information<br>The substances in a mixture may interact with each other in the body, resulting in different rates of absorption, metabolism and excretion. As a result, the toxic actions may be altered and the overall toxicity of the mixture may be different from that of the substances in it. This shall be taken into account when providing toxicological information in this subsection of the safety data sheet.   |
| 11.2    | Angaben über sonstige Gefahren  | Informations sur les autres dangers   | Informazioni su altri pericoli   | Information on other hazards   |
| 11.2.1  | Endokrinschädliche Eigenschaften<br>Bei Stoffen, die gemäß Unterabsatz 2.3 endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen, sind, falls verfügbar, Angaben zu den gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können, zu machen. Dabei muss es sich um kurze Zusammenfassungen von Informationen handeln, die sich aus der Anwendung der in den entsprechenden Verordnungen ((EG) Nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) festgelegten Bewertungskriterien ergeben haben und die für die Bewertung endokrinschädlicher Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit relevant sind. | Propriétés perturbant le système endocrinien<br>Des informations relatives aux effets néfastes sur la santé causée par les propriétés perturbant le système endocrinien doivent être fournies, lorsqu'elles sont disponibles, pour les substances identifiées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien dans la sous-rubrique 2.3. Ces informations prendront la forme de résumés succincts des informations découlant de l'application des critères d'évaluation énoncés dans les règlements correspondants [(CE) n° 1907/2006, (UE) 2017/2100 et (UE) 2018/605] qui sont pertinentes pour l'évaluation des effets de la perturbation du système endocrinien pour la santé humaine. | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino<br>Devono essere fornite informazioni sugli effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino, ove disponibili, per le sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino nella sottosezione 2.3. Tali informazioni devono consistere in brevi sintesi delle informazioni desunte dall'applicazione dei criteri di valutazione stabiliti nei corrispondenti regolamenti [(CE) n. 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605], pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. | Endocrine disrupting properties<br>Information on adverse health effects caused by endocrine disrupting properties shall be provided, where available, for the substances identified as having endocrine disrupting properties in Subsection 2.3. This information shall consist of brief summaries of the information derived from application of the assessment criteria laid down in the corresponding Regulations ((EC) No 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605), that is relevant to assess endocrine disrupting properties for human health. |
|         | <b>Nicht betroffen.</b>   | <b>Non concerné.</b>  | <b>Non affetto.</b>  | <b>Not affected.</b>   |
| 11.2.2  | Sonstige Angaben<br>Andere einschlägige Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit sind auch dann aufzunehmen, wenn sie nach den Einstufungskriterien nicht vorgeschrieben sind   | Autres informations<br>D'autres informations utiles concernant les effets néfastes sur la santé doivent être fournies, même lorsque ces effets ne sont pas requis par les critères de classification.   | Altre informazioni<br>Altre informazioni pertinenti sugli effetti avversi per la salute devono essere incluse anche quando non siano richieste dai criteri di classificazione.   | Other information<br>Other relevant information on adverse health effects shall be included even when not required by the classification criteria.   |
|         | <b>Es stehen keine weiteren Informationen zur Verfügung.</b>  | <b>Aucune autre information n'est disponible.</b>   | <b>Non ci sono ulteriori informazioni disponibili.</b>   | <b>There is no further information available.</b>  |



**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

In diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts sind die Angaben zu machen, die eine Beurteilung der ökologischen Wirkungen des Stoffs oder Gemischs bei Freisetzung in die Umwelt ermöglichen. In den Unterabschnitten 12.1 bis 12.7 des Sicherheitsdatenblatts ist eine knappe Zusammenfassung der Daten vorzulegen, die, wenn verfügbar, auch einschlägige Prüfdaten enthält und Tierarten, Versuchsmedien, Maßeinheiten, Prüfdauer und -bedingungen genau benennt. Diese Angaben können hilfreich sein bei der Handhabung von verschüttetem Material und bei der Beurteilung von Verfahren zur Abfallbehandlung, dem Umgang mit freigesetztem Material, Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung und Transport. Wird angegeben, dass eine bestimmte Eigenschaft nicht zutrifft (weil den verfügbaren Daten zufolge ein Stoff oder ein Gemisch die Kriterien für die Einstufung nicht erfüllt), oder liegen keine Informationen zu einer bestimmten Eigenschaft vor, so ist dies zu begründen. Falls ein Stoff oder ein Gemisch aus anderen Gründen (beispielsweise aufgrund der technischen Unmöglichkeit, die Daten zu generieren, oder nicht schlüssiger Daten) nicht eingestuft wurde, sollte dies zusätzlich auf dem Sicherheitsdatenblatt klar angegeben werden. Einige Eigenschaften (wie Bioakkumulation, Persistenz und Abbaubarkeit) sind stoffspezifisch, und diese Angaben sind, sofern vorliegend und zweckmäßig, für jeden relevanten Stoff des Gemischs zu machen (d. h. für die Stoffe, die in Abschnitt 3 des Sicherheitsdatenblatts aufgeführt werden müssen und für die Umwelt gefährlich oder PBT- beziehungsweise vPvB-Stoffe sind). Es sind auch Angaben über gefährliche Umwandlungsprodukte bereitzustellen, die beim Abbau von Stoffen und Gemischen entstehen.

**INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

Cette rubrique de la fiche de données de sécurité décrit les informations à fournir pour permettre l'évaluation de l'impact environnemental de la substance ou du mélange lorsqu'ils sont rejetés dans l'environnement. Aux sous-rubriques 12.1 à 12.7 de la fiche de données de sécurité, il y a lieu de présenter un résumé succinct des données, comprenant, lorsqu'elles sont disponibles, des données d'essais pertinentes et précisant clairement les espèces, les milieux d'essai, les unités, la durée et les conditions des essais. Ces informations peuvent être utiles dès lors qu'il s'agit de gérer des déversements et d'évaluer les pratiques de traitement des déchets, la maîtrise des rejets, les mesures prises en cas de rejet accidentel et le transport. S'il est indiqué qu'une propriété particulière est sans objet (parce que les données disponibles montrent que la substance ou le mélange ne répond pas aux critères de classification) ou si des informations sur une propriété particulière ne sont pas disponibles, il y a lieu d'en préciser les raisons. En outre, si une substance ou un mélange ne sont pas classés pour d'autres raisons (par exemple en raison de l'impossibilité technique d'obtenir les données ou du caractère non concluant des données), il y a lieu de l'indiquer clairement sur la fiche de données de sécurité. Certaines propriétés, telles que la bioaccumulation, la persistance et la dégradabilité, sont spécifiques à la substance; ces informations doivent être mentionnées, lorsqu'elles sont disponibles et appropriées, pour toutes les substances pertinentes présentes dans le mélange (c'est-à-dire celles dont l'énumération à la rubrique 3 de la fiche de données de sécurité est impérative et qui sont dangereuses pour l'environnement, ou les substances PBT/vPvB). Des informations doivent également être fournies pour les produits de transformation dangereux résultant de la dégradation de substances et de mélanges.

**INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Questa sezione della scheda di dati di sicurezza fornisce le informazioni necessarie a valutare l'impatto ambientale della sostanza o della miscela qualora venga rilasciata nell'ambiente. Nelle sottosezioni da 12.1 a 12.7 della scheda di dati di sicurezza deve essere riportata una breve sintesi dei dati comprendente, se disponibili, dati che derivino da test sperimentali pertinenti con chiara indicazione delle specie, dei mezzi, delle unità di misura, della durata e delle condizioni utilizzate nel test stesso. Queste informazioni possono essere utili nel trattamento delle fuoriuscite e per valutare le pratiche di trattamento dei rifiuti, il controllo dei rilasci, le misure in caso di rilascio accidentale e di trasporto. Se è indicato che una determinata proprietà non si applica (perché i dati disponibili dimostrano che la sostanza o miscela non soddisfa i criteri di classificazione), o se le informazioni su una determinata proprietà non sono disponibili, se ne devono indicare i motivi. Inoltre, se una sostanza o miscela non è classificata per altri motivi (per esempio, a causa di dati non conclusivi o dell'impossibilità tecnica di ottenere i dati), ciò deve essere chiaramente indicato sulla scheda di dati di sicurezza. Alcune caratteristiche sono specifiche delle sostanze, come il bioaccumulo, la persistenza e la degradabilità; tali informazioni devono essere fornite, se disponibili e adeguate, per ciascuna sostanza pertinente della miscela (vale a dire quelle che devono essere elencate nella sezione 3 della scheda di dati di sicurezza e sono pericolose per l'ambiente o le sostanze PBT/vPvB). Devono essere anche fornite informazioni sui prodotti di trasformazione pericolosi che si formano con la degradazione delle sostanze e delle miscele.

**ECOLOGICAL INFORMATION**

This section of the safety data sheet shall provide information to enable evaluation of the environmental impact of the substance or mixture where it is released to the environment. Subsections 12.1 to 12.7 of the safety data sheet shall provide a short summary of the data including, where available, relevant test data and clearly indicating species, media, units, test duration and test conditions. This information may assist in handling spills, and evaluating waste treatment practices, control of release, accidental release measures and transport. If it is stated that a particular property does not apply (because the available data shows that the substance or mixture does not meet the criteria for classification) or if information on a particular property is not available, the reasons shall be indicated. Additionally, if a substance or mixture is not classified for other reasons (for example, due to the technical impossibility of obtaining the data or to inconclusive data) this should be clearly stated on the safety data sheet. Some properties are substance specific, i.e. bioaccumulation, persistence and degradability, and that information shall be given, where available and appropriate, for each relevant substance in the mixture (i.e. those which are required to be listed in section 3 of the safety data sheet and are hazardous to the environment or PBT/vPvB – substances). Information shall also be provided for hazardous transformation products arising from the degradation of substances and mixtures.

**12.1 Toxizität**

Sofern vorliegend, sind Angaben über die Toxizität anhand von Daten aus Versuchen an aquatischen oder terrestrischen Organismen zu machen. Dazu gehören auch verfügbare relevante Daten über die akute und chronische aquatische Toxizität für Fische, Krebstiere, Algen und andere Wasserpflanzen. Zusätzlich sind, sofern vorliegend, Daten über die Toxizität für Mikro- und Makroorganismen im Boden sowie für andere umweltrelevante Organismen, wie etwa Vögel, Bienen und Pflanzen, vorzulegen. Wirkt der Stoff oder das Gemisch auf Mikroorganismen aktivitätshemmend, so ist auf mögliche Folgen für Kläranlagen hinzuweisen.

**Toxicité**

Lorsqu'elles sont disponibles, des informations sur la toxicité utilisant des données provenant d'essais effectués sur des organismes aquatiques et/ou terrestres doivent être fournies. Ces informations comprennent les données disponibles pertinentes sur la toxicité en milieu aquatique, aiguë et chronique, pour les poissons, les crustacés, les algues et les autres plantes aquatiques. En outre, des données de toxicité concernant les micro-organismes et les macro-organismes du sol et les autres organismes affectés par l'environnement, tels que les oiseaux, les abeilles et la flore, doivent être incluses lorsqu'elles sont disponibles. Si la substance ou le mélange a des effets inhibiteurs sur l'activité de micro-organismes, il y a lieu de mentionner l'incidence éventuelle sur les installations de traitement des eaux usées.

**Tossicità**

Se disponibili, devono essere fornite informazioni sulla tossicità avvalendosi di dati delle prove eseguite su organismi acquatici e/o terrestri, compresi i dati pertinenti disponibili sulla tossicità acuta e cronica per i pesci, i crostacei, le alghe e altre piante acquatiche. Inoltre, se disponibili, devono essere indicati anche dati sulla tossicità per i microrganismi e i macroorganismi del suolo e altri organismi rilevanti dal punto di vista ambientale, quali uccelli, api e piante. Se la sostanza o la miscela hanno effetti inibitori sull'attività dei microrganismi, deve essere indicato l'eventuale impatto sugli impianti di trattamento delle acque reflue.

**Toxicity**

Information on toxicity using data from tests performed on aquatic and/or terrestrial organisms shall be provided when available. This shall include relevant available data on aquatic toxicity, both acute and chronic for fish, crustaceans, algae and other aquatic plants. In addition, toxicity data on soil micro- and macroorganisms and other environmentally relevant organisms, such as birds, bees and plants, shall be included when available. Where the substance or mixture has inhibitory effects on the activity of microorganisms, the possible impact on sewage treatment plants shall be mentioned.

a) akute aquatische Toxizität  
Fische  
Krebstiere  
Algen  
Mikroorganismen **Nicht geprüft.**

Es liegen keine experimentellen Daten über das Gemisch vor. Die angegebenen Werte und Wirkungen stammen aus Modellen und Daten der einzelnen Stoffe.

a) Toxicité aquatique aiguë  
Poissons  
Crustacés  
Algues  
Microorganismes **Non vérifié.**

Il n'y a pas de données expérimentales sur le mélange. Les valeurs et effets indiqués proviennent de modèles et de données des substances individuelles.

a) tossicità acuta per l'ambiente acquatico  
Pesci  
Crostacei  
Alga marina  
Microorganismi **Non controllato**

Non ci sono dati sperimentali sulla miscela. I valori e gli effetti dichiarati provengono da modelli e dati delle singole sostanze.

a) Acute aquatic toxicity  
Fishes  
Crustaceans  
Algae / seaweed  
Microorganisms **Not checked.**

There is no experimental data on the mixture. The stated values and effects come from models and data of the individual substances.

b) chronische aquatische Toxizität  
Fische  
Krebstiere  
Algen  
Mikroorganismen **Nicht geprüft.**

b) Toxicité aquatique chronique  
Poissons  
Crustacés  
Algues  
Microorganismes **Non vérifié.**

b) Tossicità acquatica cronica  
Pesci  
Crostacei  
Alga marina  
Microorganismi **Non controllato**

b) Chronic aquatic toxicity  
Fishes  
Crustaceans  
Algae / seaweed  
Microorganisms **Not checked.**

**Es liegen keine experimentellen Daten über das Gemisch vor. Die angegebenen Werte und Wirkungen stammen aus Modellen und Daten der einzelnen Stoffe.**

**Il n'y a pas de données expérimentales sur le mélange. Les valeurs et effets indiqués proviennent de modèles et de données des substances individuelles.**

**Non ci sono dati sperimentali sulla miscela. I valori e gli effetti dichiarati provengono da modelli e dati delle singole sostanze.**

**There is no experimental data on the mixture. The stated values and effects come from models and data of the individual substances.**

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistence et dégradabilité

Persistenza e degradabilità

Persistence and degradability

Abbaubarkeit bezeichnet das Potenzial eines Stoffes oder der entsprechenden Stoffe in einem Gemisch, sich in der Umwelt durch biologischen Abbau oder andere Prozesse, wie Oxidation oder Hydrolyse, abzubauen. Persistenz bezeichnet das Fehlen des Nachweises der Abbaubarkeit in den in Anhang XIII Abschnitte 1.1.1 und 1.2.1 genannten Situationen. Es sind Prüfergebnisse, soweit vorliegend, anzugeben, die für die Bewertung von Persistenz und Abbaubarkeit maßgeblich sind. Werden Abbau-Halbwertszeiten aufgeführt, ist anzugeben, ob diese Halbwertszeiten die Mineralisierung oder den primären Abbau betreffen. Es ist auch auf das Potenzial des Stoffes oder bestimmter Stoffe in einem Gemisch hinzuweisen, sich in Kläranlagen abzubauen

La dégradabilité correspond au potentiel de la substance ou des substances pertinentes d'un mélange de se dégrader dans l'environnement, soit par biodégradation, soit par d'autres processus, tels que l'oxydation ou l'hydrolyse. La persistance correspond à l'absence de manifestation d'une dégradation dans les situations définies aux sections 1.1.1 et 1.2.1 de l'annexe XIII. Lorsqu'ils sont disponibles, les résultats d'essais utiles à l'évaluation de la persistance et de la dégradabilité doivent être fournis. Si des demi-vies de dégradation sont mentionnées, il convient de préciser si ces demi-vies concernent la minéralisation ou la dégradation primaire. Il y a lieu de mentionner également le potentiel de dégradation de la substance ou de certaines substances du mélange dans les installations de traitement des eaux usées.

La degradabilità indica il potenziale della sostanza o delle sostanze contenute in una miscela di degradarsi nell'ambiente, tramite biodegradazione o altri processi quali l'ossidazione o l'idrolisi. La persistenza è l'assenza di dimostrazione della degradazione nelle situazioni di cui alle sezioni 1.1.1 e 1.2.1 dell'allegato XIII. Se disponibili, devono essere indicati i risultati dei test sperimentali che consentono di valutare la persistenza e la degradabilità. Se vengono indicate emivite di degradazione, deve essere specificato se tali emivite si riferiscono alla mineralizzazione o alla degradazione primaria. Deve essere indicato anche il potenziale di degradazione della sostanza o di determinate sostanze di una miscela negli impianti di trattamento delle acque reflue.

Degradability is the potential for the substance or the appropriate substances in a mixture to degrade in the environment, either through biodegradation or other processes, such as oxidation or hydrolysis. Persistence is the lack of demonstration of degradation in the situations defined in Sections 1.1.1 and 1.2.1 of Annex XIII. Test results relevant to assess persistence and degradability shall be given where available. If degradation half-lives are quoted it must be indicated whether these half-lives refer to mineralisation or to primary degradation. The potential of the substance or certain substances in a mixture to degrade in sewage treatment plants shall also be mentioned.

**Es liegen keine experimentellen Daten über das Gemisch vor. Die angegebenen Werte und Wirkungen stammen aus Modellen und Daten der einzelnen Stoffe.**

**Il n'y a pas de données expérimentales sur le mélange. Les valeurs et effets indiqués proviennent de modèles et de données des substances individuelles.**

**Non ci sono dati sperimentali sulla miscela. I valori e gli effetti dichiarati provengono da modelli e dati delle singole sostanze.**

**There is no experimental data on the mixture. The stated values and effects come from models and data of the individual substances.**

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Potentiel de bioaccumulation

Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulative potential

Bioakkumulationspotenzial bezeichnet das Potenzial des Stoffes oder bestimmter Stoffe in einem Gemisch, sich in der belebten Umwelt anzureichern und letztlich in der Nahrungskette aufzusteigen. Es sind Prüfergebnisse anzugeben, die für die Bewertung des Bioakkumulationspotenzials maßgeblich sind. Darunter fallen, sofern vorliegend, auch der Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser ( $K_{ow}$ ) und der Biokonzentrationsfaktor (BCF) oder andere im Zusammenhang mit der Bioakkumulation relevante Parameter.

Le potentiel de bioaccumulation est le potentiel d'une substance ou de certaines substances d'un mélange à s'accumuler dans le biote et, par la suite, à passer dans la chaîne alimentaire. Il y a lieu de fournir des résultats d'essais permettant d'évaluer le potentiel de bioaccumulation. Il convient notamment de fournir le coefficient de partage octanol-eau (Kow) et le facteur de bioconcentration (FBC), ou d'autres paramètres pertinents relatifs à la bioaccumulation, si ces informations sont disponibles

Il potenziale di bioaccumulo è il potenziale della sostanza o di determinate sostanze di una miscela di accumularsi nel biota e, da ultimo, di venir trasferita attraverso la catena alimentare. Devono essere indicati i risultati dei test sperimentali pertinenti per valutare il potenziale di bioaccumulo. Essi devono comprendere, se disponibili, riferimenti al coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua ( $K_{ow}$ ) e al fattore di bioconcentrazione (BCF) oppure ad altri parametri pertinenti relativi al bioaccumulo.

Bioaccumulative potential is the potential of the substance or certain substances in a mixture to accumulate in biota and, eventually, to pass through the food chain. Test results relevant to assess the bioaccumulative potential shall be given. This shall include reference to the octanol-water partition coefficient ( $K_{ow}$ ) and bioconcentration factor (BCF), or other relevant parameters related to bioaccumulation, if available.

**Es liegen keine experimentellen Daten über das Gemisch vor. Die angegebenen Werte und Wirkungen stammen aus Modellen und Daten der einzelnen Stoffe.**

**Il n'y a pas de données expérimentales sur le mélange. Les valeurs et effets indiqués proviennent de modèles et de données des substances individuelles.**

**Non ci sono dati sperimentali sulla miscela. I valori e gli effetti dichiarati provengono da modelli e dati delle singole sostanze.**

**There is no experimental data on the mixture. The stated values and effects come from models and data of the individual substances.**

Stoffe für die ein Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (Kow) festgelegt ist. Keine.

Substances pour lesquelles un coefficient de partage octanol / eau (Koe) est spécifié. Aucune.

Sostanze per le quali è specificato un coefficiente di ripartizione ottanolo / acqua (Kow). Nessune.

Substances for which an octanol / water partition coefficient (Kow) is specified. None.



Stoffe für die ein Biokonzentrationsfaktor (BCF) bestimmt ist.

**Keine.**

Substances pour lesquelles un facteur de bioconcentration (FBC) est spécifié.

**Aucune.**

Sostanze per le quali è specificato un fattore di bioconcentrazione (BCF).

**Nessune.**

Substances for which a bioconcentration factor (BCF) is specified.

**None.**

#### 12.4 Mobilität im Boden

Mobilität im Boden bezeichnet das Potenzial des Stoffs oder der Bestandteile eines Gemischs, nach Freisetzung in der Umwelt unter Einwirkung natürlicher Kräfte ins Grundwasser zu sickern oder sich von der Freisetzungsstelle aus in einem bestimmten Umkreis zu verbreiten. Sofern verfügbar, ist das Potenzial für die Mobilität im Boden anzugeben. Informationen zur Mobilität im Boden lassen sich anhand relevanter Mobilitätsdaten ermitteln, etwa durch Adsorptions- oder Auswaschungsstudien, die bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten oder die Oberflächenspannung. Die Werte für den Bodenadsorptionskoeffizienten ( $K_{ow}$ ) können aus den  $K_{ow}$ -Werten abgeleitet werden. Auswaschung und Mobilität können mithilfe von Modellen vorhergesagt werden.

**Es liegen keine experimentellen Daten über das Gemisch vor. Die angegebenen Werte und Wirkungen stammen aus Modellen und Daten der einzelnen Stoffe.**

#### Mobilité dans le sol

La mobilité dans le sol correspond au potentiel d'une substance ou des composants d'un mélange, lorsqu'ils sont rejetés dans l'environnement, de se déplacer sous l'effet des forces naturelles vers les eaux souterraines ou de s'éloigner du site de rejet. Le potentiel de mobilité dans le sol doit être indiqué s'il est connu. Les informations relatives à la mobilité dans le sol peuvent être déterminées à partir de données pertinentes sur la mobilité, telles que des études d'adsorption ou de lixiviation, la répartition connue ou prévisible entre les différents compartiments de l'environnement ou la tension superficielle. Par exemple, les valeurs du coefficient d'adsorption sur le sol (Koc) peuvent être dérivées du coefficient Kow, tandis que la lixiviation et la mobilité peuvent être prédites à partir de modèles.

**Il n'y a pas de données expérimentales sur le mélange. Les valeurs et effets indiqués proviennent de modèles et de données des substances individuelles.**

#### Mobilità nel suolo

La mobilità nel suolo è il potenziale della sostanza o dei componenti di una miscela, se rilasciati nell'ambiente, di muoversi grazie alle forze naturali verso le acque sotterranee o di allontanarsi dal luogo di rilascio. Il potenziale di mobilità nel suolo deve essere indicato, se disponibile. Le informazioni sulla mobilità nel suolo possono essere ricavate da dati pertinenti sulla mobilità ottenuti ad esempio da studi sull'adsorbimento o sulla lisciviazione, dalla distribuzione nota o stimata nei comparti ambientali o dalla tensione superficiale. I valori del coefficiente di adsorbimento nel suolo (Koc), ad esempio, possono essere stimati dal coefficiente Kow. La lisciviazione e la mobilità possono essere stimate avvalendosi di modelli.

**Non ci sono dati sperimentali sulla miscela. I valori e gli effetti dichiarati provengono da modelli e dati delle singole sostanze.**

#### Mobility in soil

Mobility in soil is the potential of the substance or the components of a mixture, if released to the environment, to move under natural forces to the groundwater or to a distance from the site of release. The potential for mobility in soil shall be given where available. Information on mobility in soil can be determined from relevant mobility data such as adsorption studies or leaching studies, known or predicted distribution to environmental compartments, or surface tension. For example, soil adsorption coefficient (Koc) values can be predicted from Kow. Leaching and mobility can be predicted from models.

**There is no experimental data on the mixture. The stated values and effects come from models and data of the individual substances.**

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Die in diesem Gemisch enthaltenen Stoffe (siehe Abschnitt 3) sind nicht als PBT- und/oder vPvB eingestuft.**

#### Résultats des évaluations BPT et vPvB

**Les substances contenues dans ce mélange (voir section 3) ne sont pas classées PBT et / ou vPvB.**

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Le sostanze contenute in questa miscela (vedere sezione 3) non sono classificate come PBT e / o vPvB.**

#### Results of PBT and vPvB assessment

**The substances contained in this mixture (see section 3) are not classified as PBT and / or vPvB.**

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Bei Stoffen, die gemäß Unterabschnitt 2.3 endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen, sind, falls verfügbar, Angaben zu den schädlichen Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen. Dabei muss es sich um kurze Zusammenfassungen von Informationen handeln, die sich aus der Anwendung der in den entsprechenden Verordnungen ((EG) Nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) festgelegten Bewertungskriterien ergeben haben und die für die Bewertung endokrinschädlicher Auswirkungen auf die Umwelt relevant sind.

**Von den in diesem Gemisch enthaltenen Stoffe sind keine endokrinschädlichen Eigenschaften bekannt.**

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Des informations relatives aux effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien doivent être fournies, lorsqu'elles sont disponibles, pour les substances identifiées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien dans la sous-rubrique 2.3. Ces informations prendront la forme de résumés succincts des informations découlant de l'application des critères d'évaluation énoncés dans les règlements correspondants [(CE) n° 1907/2006, (UE) 2017/2100 et (UE) 2018/605] qui sont pertinentes pour l'évaluation des effets de la perturbation du système endocrinien sur l'environnement.

**Aucune propriété de perturbation endocrinienne n'est connue des substances contenues dans ce mélange.**

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Devono essere fornite informazioni sugli effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino, ove disponibili, per le sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino nella sottosezione 2.3. Tali informazioni devono consistere in brevi sintesi delle informazioni che derivano dall'applicazione dei criteri di valutazione stabiliti nei corrispondenti regolamenti [(CE) n. 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605], pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per l'ambiente.

**Non sono note proprietà di interferenza endocrina delle sostanze contenute in questa miscela.**

#### Endocrine disrupting properties

Information on adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties shall be provided where available, for the substances identified as having endocrine disrupting properties in subsection 2.3. This information shall consist of brief summaries of the information derived from application of the assessment criteria laid down in the corresponding Regulations ((EC) No 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605), that is relevant to assess endocrine disrupting properties for the environment.

**No endocrine disrupting properties are known of the substances contained in this mixture.**

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Soweit vorliegend, sind Angaben über andere für die Umwelt schädliche Wirkungen aufzunehmen, etwa über den Verbleib und das Verhalten in der Umwelt (Exposition), das Potenzial zur fotochemischen Ozonbildung, das Potenzial zum Ozonabbau oder das Potenzial zur Erwärmung der Erdatmosphäre.

**Es sind keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.**

**Autres effets néfastes**

Lorsqu'elles sont disponibles, des informations concernant tout autre effet néfaste sur l'environnement doivent être incluses: elles peuvent concerner le devenir dans l'environnement (exposition) et les potentiels de formation d'ozone photochimique, d'appauvrissement de la couche d'ozone ou de réchauffement global.

**Aucun autre effet nocif n'est connu.**

**Altri effetti avversi**

Devono essere incluse tutte le informazioni disponibili su qualunque altro effetto avverso sull'ambiente, ad esempio il destino ambientale (esposizione), il potenziale di formazione di ozono fotochimico, il potenziale di riduzione dell'ozono o il potenziale di riscaldamento globale

**Non sono noti altri effetti dannosi.**

**Other adverse effects**

Information on any other adverse effects on the environment shall be included where available, such as environmental fate (exposure), photochemical ozone creation potential, ozone depletion potential or global warming potential.

**No other harmful effects are known.**





| 13       | HINWEISE ZUR ENTSORGUNG  | CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION   | CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO   | DISPOSAL CONSIDERATIONS  |
|----------|--|--|--|--|
|          | <p>In diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts sind Angaben für eine ordnungsgemäße Abfallbehandlung des Stoffs oder Gemischs und/oder seiner Verpackung zu machen; sie sollen zur Ermittlung von sicheren und ökologisch erwünschten Abfallbehandlungslösungen durch den Mitgliedstaat, in dem das Sicherheitsdatenblatt ausgegeben wird, entsprechend den Anforderungen der Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates beitragen. Sicherheitsinformationen für Personen, die Tätigkeiten bei der Abfallbehandlung durchführen, müssen die Angaben in Abschnitt 8 ergänzen.</p> | <p>Cette rubrique de la fiche de données de sécurité fournit les informations qui doivent permettre une gestion appropriée des déchets de la substance ou du mélange et/ou de son conteneur et contribuer à la détermination d'options de gestion des déchets sûres et écologiques, conformément aux exigences de la directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil, par l'État membre dans lequel la fiche de données de sécurité est établie. Les informations pertinentes pour la sécurité des personnes réalisant des activités de gestion des déchets doivent compléter les informations données à la rubrique 8.</p> | <p>Questa sezione della scheda di dati di sicurezza fornisce informazioni sulla corretta gestione dei rifiuti della sostanza o della miscela e/o dei loro contenitori, per aiutare lo Stato membro in cui viene fornita la scheda di dati di sicurezza ad individuare le opzioni per una gestione dei rifiuti sicura e più favorevole per l'ambiente, in linea con le prescrizioni della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio. Informazioni pertinenti per la sicurezza degli addetti alle attività di gestione dei rifiuti devono completare quelle fornite nella sezione 8.</p> | <p>This section of the safety data sheet shall provide information for proper waste management of the substance or mixture and/or its container to assist in the determination of safe and environmentally preferred waste management options, consistent with the requirements of Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council by the Member State in which the safety data sheet is being supplied. Information relevant for the safety of persons conducting waste management activities shall complement the information given in section 8.</p> |
| 13.1     | Verfahren der Abfallbehandlung   | Méthodes de traitement des déchets   | Metodi di trattamento dei rifiuti  | Waste treatment methods  |
| a)       | <p>i) des unverschmutzten Gemisches<br/><b>Im Originalzustand befindliche Gebinde dem Lieferanten zurückführen.<br/>Angebrochene Gebinde einer Sammelstelle für Sonderabfall oder einem Entsorgungsunternehmen zuführen.</b></p>   | <p>i) du produit dans son état original<br/><b>Renvoyez l'emballage d'origine au fournisseur.<br/>Envoyer les conteneurs ouverts à un point de collecte des déchets spéciaux ou à une entreprise d'élimination.</b></p>  | <p>i) Smaltimento del prodotto non sporco<br/><b>Restituire la confezione originale al fornitore.<br/>Invia i contenitori aperti a un punto di raccolta per rifiuti speciali o un'azienda di smaltimento.</b></p>  | <p>i) of the original, not used product<br/><b>Return the original packaging to the supplier.<br/>Send opened containers to a collection point for special waste or a disposal company.</b></p>  |
|          | <p>ii a) Abfallschlüssel gemäss Europäischem Abfallverzeichnis (AVV)</p>   | <p>ii a) Code déchets selon le Catalogue Européen des Déchets (AVV)</p>  | <p>ii a) Codice rifiuti secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (AVV)</p>  | <p>ii a) Waste key according to the European Waste Catalog (AVV)</p>   |
| 01 05 99 | <b>Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau. N.a.g.</b>   | <b>Déchets de l'agriculture, de l'horticulture. N.o.g.</b>   | <b>Rifiuti dell'agricoltura, dell'orticoltura. N.a.g.</b>  | <b>Agricultural and horticultural waste. N.o.g.</b>  |
| 02 01 08 | <b>Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.</b>   | <b>Déchets chimiques agricoles contenant des substances dangereuses.</b>   | <b>Rifiuti chimici agricoli contenenti sostanze pericolose.</b>  | <b>Agricultural chemical waste containing dangerous substances.</b>  |
|          | <p>iii) der verschmutzten Lösung</p>   | <p>iii) du produit ou de la solution contaminé, usée</p>   | <p>iii) Smaltire il prodotto contaminato o le sue soluzioni</p>  | <p>iii) of the contaminated and used solution</p>  |
|          | <b>Zuführen an eine Sammelstelle für Sonderabfall / Entsorgungsunternehmen.</b>  | <b>Livraison à un point de collecte pour les entreprises de traitement des déchets spéciaux / d'élimination.</b>   | <b>Consegna in un punto di raccolta per aziende di smaltimento / smaltimento speciali.</b>   | <b>Delivery to a collection point for special waste / disposal companies.</b>  |
|          | <p>iv) der Verpackung<br/><b>Kann der Verbrennung zugeführt werden.<br/>Zuführen an eine Sammelstelle für Sonderabfall / Entsorgungsunternehmen.</b></p>   | <p>iv) des emballages<br/><b>Peut être incinéré.<br/>Livraison à un point de collecte pour les entreprises de traitement des déchets spéciaux / d'élimination.</b></p>   | <p>iv) die contenitori<br/><b>Può essere incenerito.<br/>Consegna in un punto di raccolta per aziende di smaltimento / smaltimento speciali.</b></p>   | <p>iv) of the packaging<br/><b>Can be incinerated.<br/>Delivery to a collection point for special waste / disposal companies.</b></p>  |
|          | <p>v) Abfallschlüssel</p>  | <p>v) Code déchet</p>  | <p>v) Codice rifiuti</p>   | <p>v) waste code</p>   |
| 15 01 01 | <b>Verpackungen aus Papier, Pappe</b>  | <b>Emballage de papier, carton</b>   | <b>Imballaggio di carta, cartone</b>   | <b>Packaging of paper, cardboard</b>   |
| 15 01 02 | <b>Verpackungen aus Kunststoff</b>   | <b>Emballage plastique</b>   | <b>Confezione di plastica</b>  | <b>Plastic packaging</b>   |

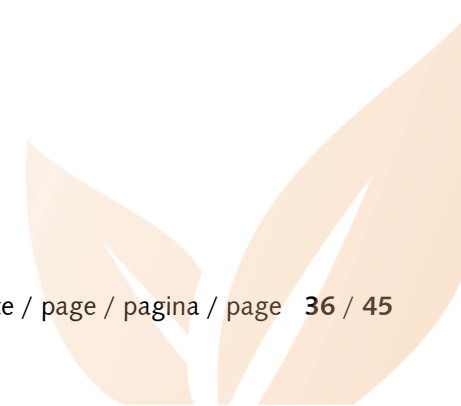
|    |  |   |  |   |
|----|--|---|--|---|
| b) | <p>Physikalisch / chemische Eigenschaften, die die Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können.</p> <p><b>Keine bekannt.</b></p>  | <p>Les propriétés physiques/chimiques qui peuvent influencer sur les options de traitement des déchets.</p> <p><b>Aucune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



| 14   | ANGABEN ZUM TRANSPORT   | INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT  | INFORMAZIONI SUL TRASPORTO  | TRANSPORT INFORMATION  |
|------|---|--|---|--|
|      | <p>In diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts sind die Grundinformationen zur Einstufung von Stoffen oder Gemischen, die in Abschnitt 1 genannt sind, beim Transport/Versand im Straßen-, Eisenbahn-, See-, Binnenschiffs- oder Luftverkehr aufzuführen. Liegen keine oder keine relevanten derartigen Informationen vor, ist dies anzugeben.</p> <p>Soweit relevant, sind in diesem Abschnitt auch Angaben zur Transporteinstufung nach jedem der folgenden internationalen Übereinkommen, mit denen die einzelnen UN-Modellvorschriften umgesetzt werden, zu machen, nämlich dem Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), der Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID) und dem Europäischen Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen (ADN), die alle drei durch die Richtlinie 2008/68/EG des Europäischen Parlaments und des Rates umgesetzt wurden, sowie nach dem Internationalen Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG-Code) hinsichtlich der Beförderung verpackter Güter und den einschlägigen IMO-Codes für die Beförderung von Massengütern auf dem Seeweg und den „Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO TI)“.</p> | <p>Cette rubrique de la fiche de données de sécurité fournit des informations élémentaires sur la classification en vue du transport/de l'expédition par route, rail, mer, voies navigables intérieures ou air de substances ou de mélanges mentionnés à la rubrique 1. Si ces informations ne sont pas disponibles ou pas pertinentes, il y a lieu de l'indiquer.</p> <p>Le cas échéant, des informations doivent être données ici sur la classification pour le transport correspondant à chacun des accords internationaux ci-après, qui transposent les règlements types des Nations unies pour des modes de transport spécifiques, à savoir: l'accord relatif au transport international de marchandises dangereuses par route (ADR), le règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (RID), l'accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ADN), tous trois mis en œuvre par la directive 2008/68/CE du Parlement européen et du Conseil, le code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) pour le transport de marchandises emballées et les codes pertinents de l'OMI pour le transport de cargaisons en vrac par mer ainsi que les instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses (IT OACI).</p> | <p>Questa sezione della scheda di dati di sicurezza fornisce informazioni di base sulla classificazione per il trasporto/la spedizione di sostanze o miscele di cui alla sezione 1 su strada, ferrovia, per via marittima, per vie navigabili interne o per via aerea. Si deve indicare se le informazioni non sono disponibili o non sono pertinenti.</p> <p>Se del caso, questa sezione fornisce informazioni sulla classificazione per il trasporto per ciascuno dei seguenti accordi internazionali che recepiscono i regolamenti tipo dell'ONU per modalità di trasporto specifiche: l'accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (ADR), il regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia (RID) e l'accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne (ADN), tutti e tre attuati dalla direttiva 2008/68/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, nonché il codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) per il trasporto di merci imballate, i codici IMO pertinenti per il trasporto di carichi alla rinfusa per via marittima e le istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea (ICAO TI).</p> | <p>This section of the safety data sheet shall provide basic classification information for the transport/shipment of substances or mixtures mentioned in section 1 by road, rail, sea, inland waterways or air. Where such information is not available or relevant this shall be stated. Where relevant, this section shall provide information on the transport classification for each of the following international agreements which are transposing the UN Model Regulations for specific transport modes: the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), the Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID) and the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN), all three of which have been implemented by Directive 2008/68/EC of the European Parliament and of the Council, as well as the International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code for the transport of packaged goods and the relevant IMO codes for the transport of bulk cargo by sea and the Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO TI).</p> |
| 14.1 | UN-Nummer oder ID-Nummer<br><b>Nicht betroffen.</b>   | Numéro ONU ou numéro d'identification<br><b>Non concerné.</b>  | Numero ONU o numero ID<br><b>non preoccupato</b>  | UN number or ID number<br><b>not concerned</b>   |
| 14.2 | Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung<br>a) gemäss ADR, RID<br><b>Nicht betroffen.</b><br><br>b) gemäss dem IMDG-Code<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Désignation officielle de transport de l'ONU<br>a) selon ADR, RID<br><b>Non concerné.</b><br><br>b) selon le code IMDG<br><b>Non concerné.</b>   | Designazione ufficiale ONU di trasporto<br>a) nell'ADR, nel RID<br><b>non preoccupato</b><br><br>b) nel codice IMDG<br><b>non preoccupato</b>   | UN proper shipping name<br>a) regarding ADR, RID<br><b>not concerned</b><br><br>b) regarding IMDG-code<br><b>not concerned</b>   |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen<br><b>Nicht betroffen.</b>   | Classe(s) de danger pour le transport<br><b>Non concerné.</b>  | Classi di pericolo connesso al trasporto<br><b>non preoccupato.</b>   | Transport hazard class(es)<br><b>not concerned.</b>  |
| 14.4 | Verpackungsgruppe<br><b>Nicht betroffen.</b>  | Groupe d'emballage<br><b>Non concerné.</b>   | Gruppo d'imballaggio<br><b>non preoccupato</b>  | Packing group<br><b>not concerned</b>  |
| 14.5 | Umweltgefahren<br>a) gemäss ADR, RID<br><b>Nicht betroffen.</b><br><br>b) gemäss dem IMDG-Code / EmS-Leitfaden<br><b>Nicht betroffen.</b>   | Dangers pour l'environnement<br>a) selon ADR, RID<br><b>Non concerné.</b><br><br>b) selon le code IMDG / réponse d'urgence EmS<br><b>Non concerné.</b>   | Pericoli per l'ambiente<br>a) nell'ADR, nel RID<br><b>non preoccupato</b><br><br>b) nel codice IMDG / risposta alle emergenze<br><b>non preoccupato</b>   | Environmental hazards<br>a) regarding ADR, RID<br><b>not concerned</b><br><br>b) regarding IDMG-code<br><b>not concerned</b>   |



| 14.6 | Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender             | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur            | Precauzioni speciali per gli utilizzatori                         | Special precautions for user                            |
|------|---|--|---|---|
|      | --- Klassifizierungscode                                    | Code de classification.  | Codice di classificazione   | Classification code.                                    |
|      | --- Gefahrzettel  | Étiquette de danger  | Etichetta di pericolo   | Danger label  |
|      | --- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr                     | Numéro d'identification du danger                                | Numero di identificazione del pericolo                            | Hazard identification number                            |
|      | --- Sondervorschriften                                      | Dispositions spéciales   | Disposizioni speciali   | Special provisions                                      |
|      | --- Begrenzte und freigestellte Mengen                      | Quantité limitée   | Quantità limitata ed esente                                       | Limited and exempted quantity                           |
|      | --- Tunnelbeschränkungscode                                 | Code de restriction du tunnel                                    | Codice di restrizione in galleria                                 | Tunnel restriction code                                 |
|      | --- Beförderungskategorie / Masseinheit                     | Catégorie de transport / unité de mesure                         | Categoria di trasporto / unità di misura                          | Transport category / unit of measure                    |
|      | Sondervorschriften für die Beförderung                      | Règles spéciales de transport                                    | Regole speciali per il trasporto                                  | Special rules for carriage                              |
|      | --- Versandstücke   | Colis  | Pacchi  | Packages  |
|      | --- Be- und Entladung, Handhabung                           | Chargement et déchargement, manutention.                         | Carico e scarico, movimentazione.                                 | Loading and unloading, handling.                        |
|      | --- Betrieb   | Procédures d'exploitation  | Procedure operative   | Operating procedures                                    |
|      | Verpackung  | Emballages   | Confezione  | Packaging   |
|      | --- Anweisungen   | Instructions   | Istruzioni  | Directions  |
|      | --- Sondervorschriften                                      | Dispositions spéciales   | Disposizioni speciali   | Special provisions                                      |
|      | --- Zusammenpackung   | Emballer ensemble  | Imballando insieme  | Packing together  |
|      | <b>Keine besonderen Massnahmen erforderlich.</b>            | <b>Aucune action spéciale requise</b>                            | <b>Nessuna azione speciale richiesta</b>                          | <b>No special actions required</b>                      |
| 14.7 | Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten | Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Maritime transport in bulk according to IMO instruments |
|      | <b>Nicht betroffen.</b>                                     | <b>Non concerné.</b>   | <b>non preoccupato</b>  | <b>not concerned</b>                                    |



| 15            | RECHTSVORSCHRIFTEN  | INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION   | INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE  | REGULATORY INFORMATION   |               |               |         |
|---------------|---|--|--|--|---------------|---------------|---------|
|               | <p>In diesen Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts sind die im Sicherheitsdatenblatt noch nicht enthaltenen, rechtlich relevanten Angaben für den Stoff oder das Gemisch aufzunehmen (zum Beispiel, ob der Stoff oder das Gemisch unter eine der folgenden Verordnungen fällt: Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen Verordnung (EG) Nr. 850/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG oder Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien</p> | <p>Cette rubrique de la fiche de données de sécurité présente les autres informations réglementaires relatives à la substance ou au mélange qui n'ont pas encore été fournis dans la fiche de données de sécurité [précisant, par exemple, si la substance ou le mélange tombe dans le champ d'application du règlement (CE) n° 1005/2009 du Parlement européen et du Conseil du 16 septembre 2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, du règlement (CE) n° 850/2004 du Parlement européen et du Conseil du 29 avril 2004 concernant les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE ou du règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.</p> | <p>Questa sezione della scheda di dati di sicurezza deve recare le altre informazioni regolamentari riguardanti la sostanza o la miscela, che non siano già state fornite nella scheda di dati di sicurezza [ad esempio se la sostanza o la miscela è soggetta al regolamento (CE) n. 1005/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 settembre 2009, sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, al regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117/CEE oppure al regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose</p> | <p>This section of the safety data sheet shall describe the other regulatory information on the substance or mixture that is not already provided in the safety data sheet (such as whether the substance or mixture is subject to Regulation (EC) No 1005/2009 of the European Parliament and of the Council of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer, Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC or Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of dangerous chemicals</p> |               |               |         |
| 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   |               |               |         |
| (AT)          | Österreich  | L'Autriche   | Austria  | Austria  |               |               |         |
| XXX           | ---   |  |  |  |               |               |         |
| (BE)          | Belgien   | Belgique   | Belgio   | Belgium  |               |               |         |
| XXX           | ---   |  |  |  |               |               |         |
| (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 822.111.52 | Mutterschutzverordnung  | Ordonnance sur la protection de la maternité   | Ordinanza sulla protezione della maternità   | Maternity Protection Ordinance   |               |               |         |
| SR 822.115.2  | Jugendarbeitsschutzverordnung   | Ordonnance sur la protection de l'emploi des jeunes  | Ordinanza sulla tutela del lavoro giovanile  | Youth Employment Protection Ordinance  |               |               |         |
| SR 916.171    | Dünger-Verordnung, (DüV)  | Ordonnance du DEFR sur la mise en circulation des engrais  | Ordinanza sulla messa in commercio di concimi  |  |               |               |         |
| SR 916.171.1  | Verordnung des WBF über das Inverkehrbringen von Düngern (Düngerbuch-Verordnung)  | Ordonnance du DEFR sur la mise en circulation des engrais  | Ordinanza del DEFR sulla messa in commercio di concimi   |  |               |               |         |
| (DE)          | Deutschland   | Allemagne  | Germania   | Germany  |               |               |         |
| VwVwS         | Wassergefährdungsklasse (Selbsteinstufung) gemäss AwSV  |  |  |  |               |               |         |
|               | <b>Einstufung:</b>  | ---  | <b>Rechenregel zur Ableitung von der WGK von Gemischen aus der WGK der Komponenten:</b>  |  |               |               |         |
|               | Anteil krebserzeugender Stoffe WGK 2:   |  | Inhaltsstoffe  | WGK 3  | WGK 2         | WGK 1         | NWG     |
|               | Anteil krebserzeugender Stoffe WGK 3:   |  | WGK 3  | > 3 %  | 0,2 % - 3,0 % | < 0,2 %       | < 0,2 % |
|               | Anteil krebserzeugender Stoffe:   |  | WGK 2  | ---  | > 5 %         | 0,2 % - 5,0 % | < 0,2 % |
|               | Anteil Stoffe WGK 3:  |  | WGK 1  | ---  | > 3,0 %       | < 3,0 %       |         |
|               | Anteil Stoffe WGK 2:  |  | NWG  | ---  | ---           | ---           | ---     |
|               | Anteil Stoffe WGK 2 mit M-Faktor:   |  | Krebserzeugend   | > 0,1 %  | ---           | < 0,1 %       | < 0,1 % |
|               | Anteil Stoffe WGK 1:  |  |  |  |               |               |         |
|               | Anteil Stoffe 'aufschwimmend / unlöslich':  |  |  |  |               |               |         |

Anteil Stoffe nicht wassergefährdend:

Anteil Stoffe nicht identifiziert:

&gt;0,1 % WGK

2

|                  |  |
|------------------|--|
| BetrSichV        | Betriebssicherheitsverordnung  |
| JArbSchG         | Beschäftigungsbeschränkungen   |
| MuschG           | Beschäftigungsbeschränkungen   |
| TRGS 200         | Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen |
| TRGS 555         | Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten                      |
| VerpackG / LUCID | Verpackungsgesetz / Verpackungsregister ---                              |

|      |            |        |         |        |
|------|------------|--------|---------|--------|
| (FR) | Frankreich | France | Francia | France |
| XXX  | ---        |        |         |        |

|      |                           |                              |                             |                         |
|------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| (GB) | Grossbritannien / England | Grande Bretagne / Angleterre | Gran Bretagna / Inghilterra | Great Britain / England |
| XXX  | ---                       |                              |                             |                         |

|      |         |        |        |       |
|------|---------|--------|--------|-------|
| (IT) | Italien | Italie | Italia | Italy |
| XXX  | ---     |        |        |       |

|      |  |   |  |  |
|------|--|---|--|--|
| 15.2 | Stoffsicherheitsbeurteilung  | Évaluation de la sécurité chimique  | Valutazione della sicurezza chimica  | Chemical safety assessment   |
|      | Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Gemisch / diese Zubereitung nicht erforderlich und wurde nicht erstellt.   | Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce mélange et n'a pas été préparée.   | Non è richiesta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela e non è stata preparata.  | A chemical safety assessment is not required for this mixture and has not been prepared.   |
|      | Stoffe in diesem Gemisch / dieser Zubereitung für welche eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt wurde sind in Abschnitt 3 gekennzeichnet. Ein Link führt zu dem entsprechenden Stoff in der ECHA-Datenbank. | Les substances de ce mélange pour lesquelles une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée sont marquées dans la section 3. Un lien mène à la substance correspondante dans le registre de l'ECHA. | Le sostanze in questa miscela per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica sono contrassegnate nella sezione 3. Un collegamento conduce alla sostanza corrispondente nell' registro della ECHA. | Substances in this mixture for which a chemical safety assessment has been carried out are marked in section 3. A link leads to the corresponding substance file in the ECHA database. |



| 16                                  | SONSTIGE ANGABEN   | AUTRES INFORMATIONS   | ALTRE INFORMAZIONI   | OTHER INFORMATION   |
|-------------------------------------|--|---|--|---|
|                                     | Dieser Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts umfasst sonstige Angaben, die nicht in den Abschnitten 1 bis 15 enthalten sind, darunter beispielsweise folgende Angaben zur Überarbeitung des Sicherheitsdatenblatts: | Cette rubrique de la fiche de données de sécurité doit comprendre toute information qui ne figure pas dans les rubriques 1 à 15, y compris les informations relatives à la révision de la fiche de données de sécurité, et notamment: | Questa sezione della scheda di dati di sicurezza deve contenere altre informazioni non fornite nelle sezioni da 1 a 15, comprese le informazioni sulla revisione della scheda di dati di sicurezza, quali: | This section of the safety data sheet shall contain other information that is not included in sections 1 to 15, including information on the revision of the safety data sheet such as: |
| a)                                  | Änderungen gegenüber einer früheren Version in diesem SDB sind mit einem roten Balken am rechten Rand markiert.  | Modifications apportées à la version précédente<br>Les modifications de cette FDS sont signalées par une barre rouge à droite.  | Modifiche rispetto a una versione precedente<br>Le modifiche in questa SDS sono contrassegnate da una barra rossa sulla destra.  | Changes from an earlier version<br>Changes in this SDS are marked with a red bar on the right.  |
|                                     | <b>Erforderliche Angaben auf der Etiketle.</b>   | <b>Informations obligatoires sur l'étiquette</b>  | <b>Informazioni richieste sull'etichetta</b>   | <b>Required information on the label</b>  |
| b - i)                              | Legende für im SDB verwendeten Abkürzungen und Akronyme  | La signification des abréviations et acronymes mentionnées dans cette FDS   | Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella SDS  | Legend for abbreviations and acronyms used in the MSDS  |
| ADR                                 | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse.   | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.  | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.  | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  |
| AOX                                 | Absorbierbare organische Halogene.   | Halogènes organiques absorbables.   | Alogeni organici assorbibili.  | Absorbable organic halogens.  |
| ATE                                 | Schätzwert akute Toxizität.  | Estimation de la toxicité aiguë.  | Stima della tossicità acuta.   | Acute toxicity estimate.  |
| BAT                                 | Biologischer Arbeitsstoff Toleranzwert.  | Valeur de tolérance de l'agent biologique.  | Valore di tolleranza dell'agente biologico.  | Biological agent tolerance value.   |
| BCF                                 | Biokonzentrationsfaktor.   | Facteur de bioconcentration.  | Fattore di bioconcentrazione.  | Bioconcentration factor.  |
| BGW                                 | Biologischer Grenzwert.  | Limite biologique.  | Limite biologico.  | Biological limit.   |
| BSB <sub>5</sub>                    | Biochemischer Sauerstoff-Bedarf.   | Demande biochimique d'oxygène.  | Richiesta biochimica di ossigeno.  | Biochemical oxygen demand.  |
| CAS                                 | Chemical Abstracts Service.  | Service des résumés chimiques.  | Servizio di estratti chimici.  | Chemical Abstracts Service.   |
| CLP                                 | Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008].  | Ordonnance sur la classification, l'étiquetage et l'emballage [Règlement (CE) n° 1272/2008].  | Ordinanza sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio [regolamento (CE) n. 1272/2008].  | Ordinance on Classification, Labeling and Packaging [Regulation (EC) No. 1272/2008].  |
| CPID                                | Chemical Product Identifier.   | Identifiant du produit chimique.  | Identificatore del prodotto chimico.   | Chemical Product Identifier.  |
| CSA                                 | Stoffsicherheitsbeurteilung.   | Évaluation de la sécurité chimique.   | Valutazione della sicurezza chimica.   | Chemical safety assessment.   |
| CSB                                 | Chemischer Sauerstoff-Bedarf.  | La demande chimique en oxygène.   | Domanda chimica di ossigeno.   | Chemical Oxygen Demand.   |
| CSR                                 | Stoffsicherheitsbericht.   | Rapport sur la sécurité chimique.   | Rapporto sulla sicurezza chimica.  | Chemical safety report.   |
| DMEL                                | Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert.   | Limite d'effet minimum dérivée.   | Limite di effetto minimo derivato.   | Derived minimum effect limit.   |
| DNEL                                | Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert.   | Limite dérivée sans effet.  | Limite derivato senza effetto.   | Derived no-effect limit.  |
| DPD                                 | Zubereitungsrichtlinie [1999/45/EG].   | Lignes directrices pour la préparation [1999/45 / EG].  | Linee guida per la preparazione [1999/45 / EG].  | Preparation guidelines [1999/45 / EG].  |
| DSD                                 | Stoffrichtlinie [67/548/EWG].  | Directive sur les substances [67/548 / CEE].  | Direttiva sulle sostanze [67/548 / CEE].   | Substance Directive [67/548 / EEC].   |
| EC <sub>50</sub>                    | Dosis, die bei 50 % einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst.   | Dose ayant un effet défini autre que le décès dans 50% d'une population testée.   | Dose che ha un effetto definito diverso dalla morte nel 50% di una popolazione test.   | Dose that has a defined effect other than death in 50% of a test population.  |
| EINECS                              | Altstoffverzeichnis.   | Liste des substances existantes.  | Elenco delle sostanze esistenti.   | List of existing substances.  |
| EUH-Satz                            | CLP-spezifischer Gefahrenhinweis.  | Avertissement de danger spécifique au CLP.  | Avviso di pericolo specifico per CLP.  | CLP-specific hazard warning.  |
| EAK                                 | Europäischer Abfallkatalog.  | Catalogue européen des déchets.   | Catalogo europeo dei rifiuti.  | European waste catalog.   |
| GHS                                 | Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.   | Système harmonisé à l'échelle mondiale pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques.   | Sistema armonizzato a livello globale per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti chimici.   | Globally harmonized system for the classification and labeling of chemicals.  |
| IATA                                | Internationale Flug-Transport-Vereinigung.   | Association du transport aérien international.  | Associazione internazionale del trasporto aereo.   | International Air Transport Association.  |
| IBC                                 | Intermediate Bulk Container.   | Conteneur de vrac intermédiaire.  | Contenitore di rinfuse intermedio.   | Intermediate bulk container.  |
| IC <sub>50</sub>                    | Mittlere inhibitorische Konzentration wird bei der eine halbmaximale Inhibition beobachtet wird.   | On observe une concentration inhibitrice moyenne à laquelle une inhibition semi-maximale est observée.  | Si osserva una concentrazione inibitoria media alla quale si osserva un'inibizione semi-massima.   | Mean inhibitory concentration is observed at which half-maximal inhibition is observed.   |
| IMDG                                | Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr.  | Marchandises dangereuses en expédition internationale.  | Merci pericolose nelle spedizioni internazionali.  | Dangerous goods in international shipping.  |
| LC <sub>50</sub> / LD <sub>50</sub> | Dosis, die bei 50% einer Versuchspopulation den Tod auslöst.   | Dose causant la mort dans 50% d'une population testée.  | Dose che causa la morte nel 50% di una popolazione test.   | Dose that causes death in 50% of a test population.   |
| LogPow                              | Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten.   | Logarithme décimal du coefficient de partage octanol-eau.   | Logaritmo decimale del coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.  | Decimal logarithm of the octanol-water partition coefficient.   |
| KZW                                 | Kurzzeitgrenzwert.   | Limite à court terme.   | Limite a breve termine.  | Short-term limit.   |
| MAK                                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentration.  | Concentration maximale sur le lieu de travail.  | Massima concentrazione sul luogo di lavoro.  | Maximum workplace concentration.  |
| MARPOL 73/78                        | Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution).  | Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978 ("Marpol" = pollution marine).  | Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi, 1973, modificata dal protocollo del 1978 ("Marpol" = inquinamento marino).  | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as amended by the 1978 Protocol ("Marpol" = marine pollution).   |
| N.a.                                | Nicht anwendbar.   | N'est pas applicable.   | Non applicabile.   | Not applicable.   |
| N.e.                                | Nicht ermittelt.   | Non déterminé.  | Non determinato.   | Not determined.   |
| N.v.                                | Nicht verfügbar.   | Indisponible.   | Non disponibile.   | Not available.  |
| OECD                                | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung.   | Organisation pour la coopération et le développement économique.  | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico.  | Organization for Economic Cooperation and Development.  |
| PBT                                 | Persistent, bio-akkumulierbar und toxisch.   | Persistant, bioaccumulable et toxique.  | Persistente, bioaccumulabile e tossico.  | Persistent, bioaccumulative and toxic.  |












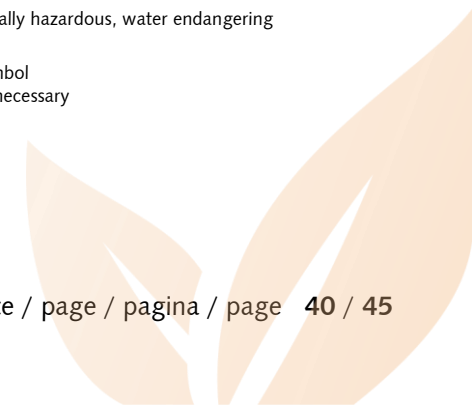
**PNEC** Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration.  
**REACH** Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
**RID** Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.  
**RRN** REACH Registriernummer.  
**SVHC** Besonders besorgniserregende Substanzen.  
**STOT-RE** Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition.  
**STOT-SE** Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition. Zeitlich gemittelter Grenzwert.  
**UFI** Unique Formulation Identification / eindeutiger Formelidentifikator.  
**UN** Vereinigte Nationen.  
**VOC** Flüchtige organische Verbindungen.  
**vPvB** Sehr persistent und sehr bio-akkumulierbar

Concentration estimée sans effet.  
 Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques  
 Règlement pour le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.  
 Numéro d'enregistrement REACH.  
 Substances extrêmement préoccupantes.  
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée.  
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique. Limite moyenne dans le temps.  
 Identification de formulation unique.  
 Les Nations Unies.  
 Les composés organiques volatils.  
 Très persistant et très bio-accumulable.

Concentrazione stimata senza effetto.  
 Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche.  
 Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.  
 Numero di registrazione REACH.  
 Sostanze estremamente preoccupanti.  
 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta.  
 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola. Limite mediato nel tempo.  
 Identificazione unica della formulazione.  
 Nazioni unite.  
 Composti organici volatili.  
 Molto persistente e molto bioaccumulabile

Estimated no-effect concentration.  
 Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.  
 Regulation for the international carriage of dangerous goods by rail.  
 REACH registration number.  
 Substances of very high concern.  
 Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.  
 Specific target organ toxicity - single exposure. Limit averaged over time.  
 Unique Formulation Identification.  
 United Nations.  
 Volatile organic compounds.  
 Very persistent and very bio-accumulable

| b - ii)  | Legende für die verwendeten Symbole aus Kapitel 3                             | Signification des symboles mentionnés au chapitre 3                                | Legenda dei simboli usati nel capitolo 3  | Legend for the symbols used in Chapter 3                                   |
|--|---|--|---|--|
|    | GHS05<br>Entzündbar, pyrophor, organische Peroxide                            | GHS05<br>Peroxides organiques inflammables, pyrophoriques                          | GHS05<br>Perossidi infiammabili, piroforici e organici                                | GHS05<br>Flammable, pyrophoric, organic peroxides                          |
|    | GHS03<br>Entzündend wirkend, oxidierend                                       | GHS03<br>Inflammatoire, oxydant  | GHS03<br>Infiammatorio, ossidante   | GHS03<br>Inflammatory, oxidizing   |
|    | GHS04<br>Gase unter Druck, verflüssigte, tiefgekühlte                         | GHS04<br>Gaz sous pression, liquéfiés, congelés                                    | GHS04<br>Gas sotto pressione, liquefatti, congelati                                   | GHS04<br>Gases under pressure, liquefied, frozen                           |
|    | GHS05<br>Auf Metalle korrosiv wirkend, hautätzend, schwere Augenschädigung    | GHS05<br>Corrosif pour les métaux, corrosif pour la peau, lésions oculaires graves | GHS05<br>Corrosivo per i metalli, corrosivo per la pelle, gravi lesioni oculari       | GHS05<br>Corrosive to metals, corrosive to skin, severe eye damage         |
|   | GHS06<br>Akute Toxizität  | GHS06<br>toxicité aiguë  | GHS06<br>tossicità acuta  | GHS06<br>acute toxicity  |
|  | GHS07<br>Gesundheitsschädlich, reizend, Haut-sensibilisierend, narkotisierend | GHS07<br>Nocif, irritant, sensibilisant pour la peau, anesthésiant                 | GHS07<br>Nocivo, irritante, sensibilizzante per la pelle, anestetico                  | GHS07<br>Harmful, irritant, skin sensitizing, narcotic                     |
|  | GHS08<br>Diverse Gesundheitsgefahren; Sensibilisierend                        | GHS08<br>Divers risques pour la santé; Sensibilisation par les voies respiratoires | GHS08<br>Vari rischi per la salute; Sensibilizzante attraverso il tratto respiratorio | GHS08<br>Various health hazards; Sensitizing through the respiratory tract |
|  | GHS09<br>Umweltgefährdend, Wassergefährdend                                   | GHS09<br>Dangereux pour l'environnement, danger pour l'eau                         | GHS09<br>Pericoloso per l'ambiente, pericoloso per l'acqua                            | GHS09<br>Environmentally hazardous, water endangering                      |
|  | NO GHS Symbol<br>Keine Kennzeichnung notwendig                                | AUCUN symbole GHS<br>Aucun étiquetage nécessaire                                   | NESSUN simbolo GHS<br>Nessuna etichettatura necessaria                                | NO GHS symbol<br>No labeling necessary                                     |





|         |   |  |  |  |
|---------|---|--|--|--|
| c - i)  | <p>Wichtige Literaturangaben und Datenquellen<br/>Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der 'Datenbank registrierter Stoffe' der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) sowie der GESTIS-Datenbank berücksichtigt.</p>   | <p>Références et sources de données importantes<br/>Pour la préparation de cette fiche de données de sécurité, les informations de nos fournisseurs ainsi que les données de la «Base de données des substances enregistrées» de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) et de la base de données GESTIS ont été prises en compte.</p>   | <p>Riferimenti e fonti di dati importanti<br/>Per la preparazione di questa scheda di dati di sicurezza, sono state prese in considerazione le informazioni dei nostri fornitori, nonché i dati del "database delle sostanze registrate" dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) e del database GESTIS.</p> | <p>Important references and data sources<br/>For the preparation of this safety data sheet, information from our suppliers as well as data from the 'database of registered substances' of the European Chemicals Agency (ECHA) and the GESTIS database were taken into account.</p> |
| c - ii) | <p>Bewertung der Informationen in diesem SDB gemäss<br/><b>EG Nr. 1272/2008 Artikel 9</b></p> <p><b>EG Nr. 2010/453</b><br/><b>Anhang II EG Nr. 2015/830</b><br/><b>Anhang VI EG Nr. 2018/1480, 2021/643</b><br/><b>Anhang VIII (UFI) EG Nr. 2017/542</b><br/><b>EG Nr. 2020/878 SDB</b></p> <p><b>ECHA-Informationen zum SDB</b><br/><b>TRGS 220 Nationale Aspekte beim Erstellen von SDB</b><br/><b>ECHA-Datenbank über Chemikalien</b><br/><b>SUVA 2020: MAK-Werte</b><br/><b>TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte</b></p> | <p>Évaluation des informations contenues dans cette fiche de données de sécurité selon:</p> <p><a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/de/ALL/?uri=CELEX%3A32008R1272">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/de/ALL/?uri=CELEX%3A32008R1272</a><br/> <a href="http://www.bag.admin.ch/anmeldestelle/13604/13871/13941/14273/index.html?lang=de">http://www.bag.admin.ch/anmeldestelle/13604/13871/13941/14273/index.html?lang=de</a><br/> <a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/ALL/?uri=OJ%3A%3A2010%3A133%3ATOC">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/ALL/?uri=OJ%3A%3A2010%3A133%3ATOC</a><br/> <a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32015R0830&amp;from=EN">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32015R0830&amp;from=EN</a><br/> <a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R1480&amp;from=DE">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R1480&amp;from=DE</a><br/> <a href="https://ufi.echa.europa.eu/#/create">https://ufi.echa.europa.eu/#/create</a><br/> <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&amp;qid=1593419088600&amp;from=EN">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&amp;qid=1593419088600&amp;from=EN</a></p> <p><a href="http://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-reach">http://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-reach</a><br/>     ---<br/> <a href="http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals">Echa.europa.eu/de/information-on-chemicals</a><br/> <a href="https://www.suva.ch/de-ch/praeventation/sachthemen/berufskrankheiten-und-deren-verhuetung">https://www.suva.ch/de-ch/praeventation/sachthemen/berufskrankheiten-und-deren-verhuetung</a><br/> <a href="https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf?__blob=publicationFile">https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf?__blob=publicationFile</a></p> | <p>Valutazione delle informazioni contenute in questa scheda di sicurezza in base a:</p>   | <p>Evaluation of the information in this safety data sheet according to:</p>   |
| d)      | <p>Bewertungsmethode zum Zwecke der Einstufung gemäss §9 der EG 1272/2008<br/><b>Die Einstufung erfolgte nach der Berechnungsmethode.</b></p>   | <p>Méthode d'évaluation aux fins de classification selon le §9 EG 1272/2008<br/><b>La classification est basée sur la méthode de calcul.</b></p>   | <p>Metodo di valutazione ai fini della classificazione secondo §9 EG 1272/2008<br/><b>La classificazione si basa sul metodo di calcolo.</b></p>  | <p>Evaluation method for the purpose of classification according to §9 EG 1272/2008<br/><b>The classification is based on the calculation method.</b></p>  |
| e)      | <p>Gefahrenhinweise H-Sätze aus Kapitel 3<br/><b>H302</b> Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br/><b>H315</b> Verursacht Hautreizung.<br/><b>H319</b> Verursacht schwere Augenreizung.</p>   | <p>Mentions sur le danger, Phrases H, Chapitre 3<br/>Nocif en cas d'ingestion<br/>Provoque une irritation cutanée.<br/>Provoque une sévère irritation des yeux.</p>  | <p>Fraasi di pericolo Frasi H del capitolo 3<br/>Nocivo per ingestione.<br/>Provoca irritazione cutanea.<br/>Provoca grave irritazione oculare.</p>  | <p>Hazard statements H-phrases from chapter 3<br/>Harmful if swallowed.<br/>Causes skin irritation.<br/>Causes serious eye irritation.</p>   |



| f) Gefahrgut Zusammenlagerung   |  |       | Stockage commun de marchandises dangereuses |       |       |       |       |       |       |        |       |       | Stoccaggio congiunto di merci pericolose |       |       |       |        | Joint storage of dangerous goods |       |       |       |       |       |       |     |       |     |     |
|---|--|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--|-------|-------|-------|--------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|
| Lagerklasse<br>Classe de stockage   | Classe di stoccaggio<br>Storage class                                      |       | 10-13                                       | 13    | 12    | 11    | 10    | 8 B   | 8 A   | 7      | 6.2   | 6.1 D | 6.1 C                                    | 6.1 B | 6.1 A | 5.2   | 5.1 C  | 5.1 B                            | 5.1 A | 4.3   | 4.2   | 4.1 B | 4.1 A | 3     | 2 B | 21    | 1   |     |
| Explosive Stoffe<br>Substances Explosives                                       | Sostanze esplosive<br>Explosives   | 1     | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red | 1   |
| Gase<br>Des Gaz   | Gas<br>Gaz   | 2 A   | Yellow                                      | Green | Green | 2     | Red   | Green | 2     | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | 1      | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | 2     | 3   | Red |
| Aerosolpackungen<br>Aérosols  | Aerosol<br>aérosols  | 2 B   | Green                                       | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red    | Red   | Green | Green                                    | Green | Green | Green | Yellow | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Green | Red | Red |
| Entzündbare Flüssigkeiten<br>Liquides inflammables                              | Liquidi infiammabili<br>Flammable liquids                                  | 3     | 5   | Green | Green | 5     | Green | Green | Green | Red    | Red   | 6     | Green                                    | Red   | Green | Green | Red    | 4                                | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Green | Red | Red   | Red |     |
| Sonstige explosionsgef. Stoffe<br>Autres substances explosives                  | Altre sostanze esplosive<br>Other explosive substances                     | 4.1 A | 1   | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | 1     | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | 1     | 1     | Red | Red   | Red |     |
| Entzündbare feste Stoffe<br>Solides inflammables                                | Solidi infiammabili<br>Flammable solids                                    | 4.1 B | Green                                       | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red    | Red   | 6     | Green                                    | Red   | 4     | 1     | Red    | 4                                | Red   | 6     | 6     | Green | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Pyrophore, selbststerhitzungsf. Stoffe<br>Pyrophores auto-échauffants           | Pirofori, autoriscaldanti sostanze<br>Pyrophores, self-heating substances  | 4.2   | 6   | Green | Green | 6     | 6     | 6     | 6     | Red    | Red   | 6     | 6  | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | 6     | Green | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Mit Wasser entzündliche Gase bildend<br>Formation de gaz inflammable avec l'eau | Forma gas infiammabili con l'acqua<br>Forms flammable gases with water     | 4.3   | 6   | Green | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | Red    | Red   | 6     | 6  | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Green | Green | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Stark oxidierende Stoffe<br>Substances fortement oxydantes                      | Sostanze fortemente ossidanti<br>Strongly oxidizing substances             | 5.1 A | Red   | Green | Green | Red   | Red   | Red   | Red   | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Green                            | Green | Green | Green | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Oxidierende Stoffe<br>Substances oxydantes                                      | Sostanze ossidanti<br>Oxidizing substances                                 | 5.1 B | 7   | Green | Green | 7     | 7     | Green | 7     | Red    | Red   | 6     | 6  | 6     | 6     | Red   | 1      | Green                            | Green | Green | Green | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Ammoniumnitrit<br>Nitrite d'ammonium  | Nitrito di ammonio<br>Ammonium nitrite                                     | 5.1 C | 1   | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | 1      | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Organische Peroxide<br>Peroxides organiques                                     | Perossidi organici<br>Organic peroxides                                    | 5.2   | 1   | Green | Green | 1     | 1     | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Green                            | Green | Green | Green | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Brennbare , akut toxische Stoffe<br>S. inflammables à toxicité aiguë            | Inflammabili, corrosive<br>Flammable, corrosive                            | 6.1 A | 5   | Green | Green | 5     | Green | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Nicht brennbare, akut toxische Stoffe<br>S. ininflammables à toxicité aiguë     | Non infiammabile, corrosive<br>Non-flammable, corrosive                    | 6.1 B | 5   | Green | Green | 6     | Green | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Brennbar, akut / chronisch toxisch<br>Inflammable, toxicité aiguë/chronique     | Inflammabile, Toss. acuta/cronica<br>Flammable, acute/chronic toxicity     | 6.1 C | Green                                       | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Nicht brennbar, akut/chronisch tox.<br>Ininflammable, toxicité aiguë/chronique  | Non infiammabile, Toss. acuta/cronica<br>Non-flammable, acute/chronic Tox. | 6.1 D | Green                                       | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Ansteckungsgefahr<br>Risque de contagion  | Rischio di contagio<br>Risk of contagion                                   | 6.2   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red    | Green | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Radioaktive Stoffe<br>Substances radioactives                                   | Sostanze radioattive<br>Radioactive substances                             | 7     | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Yellow | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Brennbare, ätzende Stoffe<br>Inflammable et corrosive                           | Inflammabile, corrosive<br>Flammable, corrosive                            | 8 A   | Green                                       | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Nichtbrennbare ätzende Stoffe<br>Ininflammable et corrosive                     | Non infiammabile, corrosive<br>Non-combustible, corrosive                  | 8 B   | Green                                       | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Brennbare Flüssigkeiten (FP >60°C)<br>Liquides inflammables (FP >60°C)          | Liquidi infiammabili (FP >60°C)<br>Flammable liquids (FP >60°C)            | 10    | Green                                       | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Brennbare Feststoffe<br>Solides inflammables                                    | Solidi infiammabili<br>Flammable solids                                    | 11    | Green                                       | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Nicht brennbare Feststoffe<br>Solides non combustibles                          | Solidi non combustibili<br>Non-combustible solids                          | 11    | Green                                       | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Nichtbrennbare Flüssigkeiten<br>Liquides ininflammables                         | Liquidi non infiammabili<br>Non-flammable liquids                          | 12    | Green                                       | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Nichtbrennbare Feststoffe<br>Solides non combustibles                           | Solidi non infiammabili<br>Non-combustible solids                          | 13    | Green                                       | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |
| Sonstige Stoffe<br>Autres Substances  | Altre sostanze<br>Other substances   | 10-13 | Green                                       | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red    | Red   | Red   | Red                                      | Red   | Red   | Red   | Red    | Red                              | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red   | Red |     |

**Red** Separatlagerung ist erforderlich  
un stockage séparé est requis  
è necessaria una memoria separata  
separate storage is required

**Yellow** Zusammenlagerung nur eingeschränkt erlaubt. Details und Erläuterungen zu Kapitel 7 - TRGS 510  
Le stockage en commun n'est autorisé que dans une mesure limitée. Détails et explications du chapitre 7 - TRGS 510  
Lo stoccaggio insieme è consentito solo in misura limitata. Dettagli e spiegazioni al capitolo 7 - TRGS 510  
Storage together is only permitted to a limited extent. Details and explanations to Chapter 7 - TRGS 510

**Green** Zusammenlagerung erlaubt - keine Einschränkungen.  
Stockage ensemble autorisé - aucune restriction.  
Archiviazione insieme consentita - nessuna restrizione.  
Storage together allowed - no restrictions.

|    |  |   |  |   |
|----|--|---|--|---|
| g) | <p>Geeignete Schulungen für die Arbeitnehmer zur Gewährleistung des Schutzes der menschlichen Gesundheit und der Umwelt</p> <p>Weitere Informationen zum Produkt (Gemisch) sind im Technischen Datenblatt (TDB) ersichtlich.</p> <p>Schulungen und Unterweisungen sind auf Anfrage durchführbar.</p> | <p>Formation appropriée des travailleurs pour assurer la protection de la santé humaine et de l'environnement</p> <p>De plus amples informations sur le produit (mélange) sont disponibles dans la fiche technique (TDB).</p> <p>La formation et l'instruction peuvent être effectuées sur demande.</p> | <p>Una formazione adeguata per i lavoratori per garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente</p> <p>Ulteriori informazioni sul prodotto (miscela) sono disponibili nella scheda tecnica (TDB).</p> <p>La formazione e l'istruzione possono essere eseguite su richiesta.</p> | <p>Appropriate training for workers to ensure the protection of human health and the environment</p> <p>Further information on the product (mixture) can be found in the technical data sheet (TDB).</p> <p>Training and instruction can be carried out on request.</p> |
|----|--|---|--|---|



| h) | Weitere Beratungsstellen für Vergiftungserscheinungen:   | Autres centres de conseils pour les symptômes d'empoisonnement:  | Ulteriori centri di consulenza per i sintomi di avvelenamento:   | Further centres for poisoning symptoms:  |
|----|--|--|--|--|
|    |  |  | Telefon / téléphone / telefono / phone Nr.:  | Sprachen / langues / lingue / languages:   |
| AT | Vergiftungsinformationszentrale, 1090 Wien   |  | +43 (1) 406 4343   | Deutsch, Englisch  |
| BE | Centre Antipoisons, 1120 Brüssel   |  | +32 (70) 245 245   | Französisch, Flämisch, Englisch  |
| CH | Toxikologisches Zentrum, 8028 Zürich <b>145</b>  |  | +41 (0)44 251 5151   | Deutsch, Französisch, Englisch, Italienisch  |
| CZ | Poison Information Centre, 1280 Prag   |  | +42 (02) 249 192 93  | Tschechisch, Deutsch, Englisch   |
| DE | Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin   |  | +49 761 19240  | Deutsch, Englisch  |
| DK | Giftnformationen, 2400 Copenhagen  |  | +45 (35) 316 060   | Dänisch, Englisch  |
| ES | Servicio Nacional de Información Toxicológica, Madrid  |  | +34 (91) 562 84 69   | Spanisch, englisch   |
| FR | Centre Anti-Poisons, 67091 Strasbourg  |  | +33 (3) 883 737 37   | Französisch, Deutsch, Englisch   |
| FI | Poison Information Centre, 00290 Helsinki  |  | +358 (9) 471 977   | Finnisch, Schwedisch, Englisch   |
| GB | National Poison Inform. Centre, London SE14 5ER  |  | +44 (171) 635 9191   | Englisch   |
| GR | Poison Information Centre, 11527 Athen   |  | +30 (1) 799 3777   | Griechisch, Englisch   |
| HR | Poison Control Centre, 10000 Zagreb  |  | +385 (1) 222 302   | Kroatisch  |
| IT | Centro Antiveleni, 00161 Roma  |  | +39 (6) 490 663  | Italienisch, Französisch, Englisch   |
| LT | Poison Centre, 2043 Vilnius  |  | +370 (2) 269 583   | Litauisch, Russisch, Deutsch, Englisch   |
| NL | Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum, Bilthoven   |  | +31 (30) 274 88 88   | Niederländisch, Französisch, Deutsch, Englisch   |
| NO | Giftnformasjonsentralen, 0034 Oslo   |  | +47 (22) 591 300   | Norwegisch, Englisch   |
| PL | National Poison Information Centre, 90950 Łódź   |  | +48 (42) 657 99 0  | Polnisch, Deutsch, Englisch  |
| PT | Centro de Informacao Antivenenos, 1749075 Lisboa   |  | +351 (1) 795 01 43   | Portugiesisch, Französisch, Englisch   |
| RU | Toxicology Information & Advisory Centre, Moskau   |  | +7 (95) 928 1647   | Russisch (Englisch)  |
| SE | Giftnformationscentralen, 17176 Stockholm  |  | +46 (8) 736 0384   | Schwedisch, Englisch   |
| SK | Poison Information Centre, 83101 Bratislava  |  | +00421 (17) 547 741 66   | Slowakisch, Deutsch, Englisch  |
| SL | Poison Control Center, 1000 Ljubljana  |  | +386 (61) 302 457  | Englisch, (Deutsch, Französisch)   |
| TR | National Poison Control Center, 06100 Ankara   |  | +90 312 433 7001   | Türkisch, (Englisch)   |
| HU | Departement of Clinical Toxicology, Budapest VII   |  | +36 (1) 215 215  | Ungarisch, Deutsch, Englisch   |
|    | Mit den oben genannten 'weiteren Beratungsstellen für Vergiftungserscheinungen' (GIZ) bestehen keine Dienstleistungsvereinbarungen.<br>Den GIZ stehen ab 01.01.21 über das Portal der ECHA <a href="https://poisoncentres.echa.europa.eu/de">poisoncentres.echa.europa.eu/de</a> auch produktbezogene Informationen und/oder SDB zur Verfügung.<br>Im Notfall sind diese GIZ in der Lage Hilfestellung zu erbringen. Halten Sie Produkt-Etikette oder andere Informationen bereit.<br>Ebenfalls wichtig sind Informationen zur betroffenen Person, wie zum Beispiel: Geschlecht, Alter, Grösse, Gewicht und bei Verschlucken wenn möglich Angaben zur Menge. | Il n'y a pas de contrat de service avec les «Centres de conseils supplémentaires pour les symptômes d'empoisonnement» (GIZ) susmentionnés. Les GIZ disposent à partir du 01.01.21 via le portail ECHA <a href="https://poisoncentres.echa.europa.eu/fr">poisoncentres.echa.europa.eu/fr</a> des informations sur le produit et/ou la FDS.<br>En cas d'urgence, ces GIZ sont en mesure de fournir une assistance. Préparez les étiquettes des produits ou d'autres informations.<br>Les informations sur la personne concernée sont également importantes, telles que :le sex, l'âge, la taille, le poids et, si possible, des informations sur la quantité en cas d'ingestion. | Non esistono accordi di servizio con i summenzionati "Centri di consulenza per i sintomi di avvelenamento" (GIZ). Il GIZ sarà disponibile dal 01.01.21 tramite il portale ECHA <a href="https://poisoncentres.echa.europa.eu/it">poisoncentres.echa.europa.eu/it</a> disponibili anche informazioni relative al prodotto e/o la scheda di sicurezza (SDS).<br>In caso di emergenza, questi GIZ sono in grado di fornire assistenza. Preparare le etichette dei prodotti o altre informazioni.<br>Anche le informazioni sulla persona interessata sono importanti, come: genere, età, altezza, peso e, se possibile, informazioni sulla quantità se ingerite. | There are no service agreements with the above-mentioned 'Further Advice Centers for Poisoning Symptoms' (GIZ).The GIZ will have available from 01.01.21 via the ECHA portal <a href="https://poisoncentres.echa.europa.eu/en">poisoncentres.echa.europa.eu/en</a> product-related information and / or MSDS.<br>In an emergency, these GIZ are able to provide assistance. Have product labels or other information ready.<br>Information on the person concerned is also important, such as: gender, age, height, weight and, if possible, information on the amount if swallowed. |

## INFORMATIONEN ZUM SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Aktuelle Fassung  
Version actuelle  
Versione attuale  
Current version

Version: **7.x** DE-FR-IT-EN

H  
J

## INFORMATIONS SUR LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Les informations sont basées sur l'état des connaissances et de l'expérience à la date de publication, ce n'est pas le sens des assurances immobilières. Ils ne peuvent pas être modifiés ou transférés à d'autres produits. La reproduction à l'état inchangé est autorisée.

Revisionsdatum  
Date de révision  
Data di revisione  
Revision date

11.07.2020

31.03.2021  
20.07.2021

## INFORMAZIONI SULLA SCHEDA DI SICUREZZA

Le informazioni si basano sullo stato delle conoscenze e dell'esperienza alla data di emissione, non sono il significato delle garanzie di proprietà. Non possono essere modificati o trasferiti ad altri prodotti. È consentita la riproduzione nello stato invariato

Verantwortlich  
Responsable  
Responsabile  
Responsibile

Rolf Schmidhäusler

## INFORMATION ON THE SAFETY DATA SHEET

The information is based on the state of knowledge and experience on the date of issue, it is not the meaning of property assurances. They may not be changed or transferred to other products. Reproduction in the unchanged state is permitted.

Kontakt  
Détails du contact  
Dettagli del contatto  
Contact details

+41 55 460 1212 (09-12h 13-18 h)

[rolf@rsg-europe.com](mailto:rolf@rsg-europe.com)

EUR-  
LEX

Revisionsgrund:

**Neue Verordnung EG Nr. 2020/878 vom 18. Juni 2020**

zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&pid=1593419088600&from=EN>

Motif de la révision

**Nouveau règlement CE Nr. 2020/878 du 18 juin 2020**

modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&pid=1593419088600&from=EN>

Motivo della revisione

**Nuovo regolamento CE Nr. 2020/878 del 18 giugno 2020**

che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&pid=1593419088600&from=EN>

Reason for revision

**New regulation EC Nr. 2020/878 of 18 June 2020**

amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&pid=1593419088600&from=EN>

