

API

Die Chemie
stimmt.

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 7.4
04.09.2023

APINOX 24

API
Additives for Paper Industry GmbH
Seestrasse 19
AT-5162 Oberturm am See


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

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





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

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



1	BEZEICHNUNG DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS	IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DE LA SOCIÉTÉ	INDICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA	IDENTIFICATION OF THE MIXTURE AND OF THE COMPANY
1.1	Produktidentifikator	Identificateur de produit	Identificatore del prodotto	Product Identifier
	APINOX 24 Redox Enhancer, Redox Modifier	APINOX 24 Redox Enhancer, Redox Modifier	APINOX 24 Redox Enhancer, Redox Modifier	APINOX 24 Redox Enhancer, Redox Modifier
	Artikel-Nummer: RSG-90305	Numéros d'article: RSG-90305	Codice articolo: RSG-90305	Item number: RSG-90305
(CH)	Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) UFI 125Y-0282-3679-7WE8	Identifiant Unique de Formulation (UFI) : UFI 125Y-0282-3679-7WE8	Identificatore unico di formula (UFI): UFI 125Y-0282-3679-7WE8	Unique Formula Identifier (UFI): UFI 125Y-0282-3679-7WE8
CH	Produktregister RPC CPID 774129-85	Registre des produits chimiques (RPC) CPID 774129-85	Registro dei prodotti chimici (RPC) CPID 774129-85	Chemical Product register (RPC) CPID 774129-85
	Registrierungsnummer für Biozid-Produkte: ---	Numéro d'enregistrement des produits biocides ---	Numero di registrazione per i biocidi ---	Registration number for biocidal products ---
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird  Für industrielle / gewerbliche Anwender.	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées Pour les utilisateurs industriels / commerciaux.	Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati. Per utenti industriali / commerciali.	Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against For industrial / commercial users.
PC19	Chemische Zwischenprodukte	Produits chimiques intermédiaires	Prodotti chimici intermedi	Chemical intermediates
	EuPCS N.a.	EuPCS N.a.	EuPCS N.a.	EuPCS N.a.

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
CH	RSG-EUROPE GmbH Alpenblickstrasse 8 CH-8853 Lachen +41 55 460 12 12 info@rsg-europe.com www.rsg-europe.ch CHE-115.271.235	RSG-EUROPE GmbH Alpenblickstrasse 8 CH-8853 Lachen +41 55 460 12 12 info@rsg-europe.com www.rsg-europe.ch	RSG-EUROPE GmbH Alpenblickstrasse 8 CH-8853 Lachen +41 55 460 12 12 info@rsg-europe.com www.rsg-europe.ch	RSG-EUROPE GmbH Alpenblickstrasse 8 CH-8853 Lachen +41 55 460 12 12 info@rsg-europe.com www.rsg-europe.ch
	Verantwortlich für das Datenblatt Rolf Schmidhäusler +41 55 460 12 12 rolf@rsg-europe.com	Responsable pour cette fiche de données : Rolf Schmidhäusler +41 55 460 12 12 rolf@rsg-europe.com	Responsabile della scheda di sicurezza: Rolf Schmidhäusler +41 55 460 12 12 rolf@rsg-europe.com	Responsible for the data sheet: Rolf Schmidhäusler +41 55 460 12 12 rolf@rsg-europe.com
1.3.1	Einzelheiten zum Hersteller: API-Additives for Paper Industry GmbH Seestrasse 19 AT-5162 Oberturm am See +43 6219 20340 labor@api-paperchem.at	Renseignements concernant le fabriquant : API-Additives for Paper Industry GmbH Seestrasse 19 AT-5162 Oberturm am See +43 6219 20340 labor@api-paperchem.at	Informazioni sul fornitore, produttore: API-Additives for Paper Industry GmbH Seestrasse 19 AT-5162 Oberturm am See +43 6219 20340 labor@api-paperchem.at	Details of the supplier/manufacturer: API-Additives for Paper Industry GmbH Seestrasse 19 AT-5162 Oberturm am See +43 6219 20340 labor@api-paperchem.at
1.4	Notrufnummer des Lieferanten:	Numéro d'appel d'urgence du fournisseur:	Numero telefonico di emergenza del fornitore:	Emergency telephone number of the supplier:
	Montag - Freitag: 08:00 - 18:00h CH: +41 55 460 12 12	Lundi au vendredi : 08:00 - 18:00h +41 55 460 12 12	Lunedì a venerdì: 08:00 - 18:00h +41 55 460 12 12	Monday to Friday: 08:00 - 18:00h +41 55 460 12 12
CH	des Notfallinformationsdienstes: ☎ 145 7 Tage 24 Stunden Tox Info Suisse, 8028 Zürich +41 44 251 5151 www.toxinfo.ch	des services d'information d'urgence: ☎ 145 7 jours 24 heures Tox Info Suisse, 8028 Zürich +41 44 251 5151 www.toxinfo.ch	dei servizi d'informazione in caso di emergenza ☎ 145 7 giorni 24 ore Tox Info Suisse, 8028 Zürich +41 44 251 5151 www.toxinfo.ch	of the emergency information service: ☎ 145 7 days 24 hours Tox Info Suisse, 8028 Zürich +41 44 251 5151 www.toxinfo.ch
	Weitere Notfallinformationsdienste: Siehe Kapitel 16	Autres services d'information d'urgence: Voir chapitre 16	Altri servizi d'informazione in caso di emergenza: Vedi capitolo 16	Other emergency information services: See chapter 16

2	MÖGLICHE GEFAHREN	IDENTIFICATION DES DANGERS	IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI	HAZARDS IDENTIFICATION
2.1	Einstufung des Gemischs Physikalische Gefahren Korrosiv für Metalle, 1: H290	Classification du mélange Effets néfastes physiques Corrosive pour les métaux, 1 : H290	Classificazione della miscela Effetti avversi fisici Corrosivo per i metalli, 1: H290	Classification of the mixture Important adverse physical effects Metal Corrosion, Cat. 1: H290
	Schädliche Wirkung auf die menschliche Gesundheit STOT RE 2 - H373 (Milz) Acute Tox., 4 - oral: H302 Acute Tox., 3 - dermal: H311 Hautschäden, Cat. 1B: H314 Augenschäden, 1: H318	Effets néfastes pour la santé humaine STOT RE 2 - H373 Acute Tox., 4 – oral : H302 Acute Tox., 3 - dermal : H311 Brûlures cutanées, 1B : H314 Lésions oculaires, 1 : H318	Effetti avversi per la salute umane STOT RE 2 - H373 Acute Tox., 4 – oral : H302 Acute Tox., 3 - dermal: H311 Ustioni cutanee, 1B: H314 Lesioni oculari, 1: H318	Important adverse effects to human health STOT RE 2 - H373 Acute Tox., 4 - oral: H302 Acute Tox., 3 - dermal: H312 Skin Corrosion, Cat. 1B: H314 Eye Corrosion/damage, Cat. 1: H318
	Schädliche Wirkungen auf die Umwelt Wassergefährdend chronisch, 1: H410	Effets néfastes pour l'environnement Aquatique chronique, 1 : H410	Effetti avversi per l'ambiente Acquatica cronica, 1: H410	Important adverse effects to the environment Aquatic chronic, 1: H410
2.2	Kennzeichnungselemente Gefahrenpiktogramm/me: GHS06 GHS08 GHS05 GHS09 	Éléments d'étiquetage Pictogramme/s : GHS06 GHS08 GHS05 GHS09 	Elementi dell'etichetta Pittogramma/e: GHS06 GHS08 GHS05 GHS09 	Label Elements Hazard pictogram/s: GHS06 GHS08 GHS05 GHS09 
	Signalwort: GEFAHR	Mention d'avertissement : DANGER	Avvertenze: PERICOLO	Signal word: DANGER
	Gefahrenhinweise: H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H311 Giftig bei Hautkontakt. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Schilddrüse). H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	Mentions de danger : Peut-être corrosif pour les métaux. Nocif en cas d'ingestion. Toxique par contact cutané Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Peut causer des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée (thyroïde). Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.	Indicazioni di pericolo: Può essere corrosivo per i metalli. Nocivo per ingestione. Tossico per contatto con la pelle Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (tiroide). Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Hazard statements: May be corrosive to metals. Harmful if swallowed. Toxic in contact with skin Causes severe skin burns and eye damage May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure (thyroid). Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Sicherheitshinweise:	Conseils de prudence :	Consigli di prudenza:	Precautionary statements:
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.	Évitez le rejet dans l'environnement.	Evitare il rilascio nell'ambiente.	Avoid release to the environment.
P280 Schutzhandschuhe, Schutzbrille tragen.	Porter des gants de protection/équipement de protection des yeux/du visage	Indossare guanti/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso	Wear protective gloves/eye protection/face protection
P301+ P330+ 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
P315 Sofort ärztlichen Rat einholen	Consulter immédiatement un médecin.	Consultare immediatamente un medico.	Get immediately medical advice/attention.
P303+ P361+ P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, 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+ P351+ P338 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.
P501 Entsorgung des Inhaltes / des Behälters gemäss den örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften. Teilentleerte Verpackungen der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfall zuführen.	Éliminer le contenu / l'emballage selon la réglementation locale, régional ou national. Retournez les emballages partiellement vides au point de vente ou apportez-les à un point de collecte des déchets dangereux.	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regola-mentazione locale, regionale e nazionale. Restituire gli imballaggi parzialmente vuoti al punto vendita o portarli a un punto di raccolta per rifiuti pericolosi.	Dispose of contents / container in accordance with local, regional and national regulation. Return partially empty packaging to the point of sale or take it to a collection point for hazardous waste.

EG 648/2004 <5% >5% - <15% >15% <30% >30%	Detergentien-Verordnung Kennzeichnung der Inhaltsstoffe Angabe des Gehalts an den unten aufgeführten Bestandteilen, falls sie in Konzentrationen über 0,2% Gewichtsprozent zugefügt sind:	Ordonnance sur les détergents Étiquetage des ingrédients La présence des composants énumérés ci-dessous s'ils sont ajoutés dans une concentration supérieure à 0,2 % du poids :	Ordinanza sui detersivi Etichettatura degli ingredienti Il contenuto dei componenti elencati di seguito, qualora presenti in concentrazioni superiori allo 0,2 % in peso:	Detergents Ordinance Labelling of the ingredients Content of the constituents listed below where they are added in a concentration above 0,2 % by weight:
	Nicht betroffen	N'est pas applicable	Non applicabile	Not applicable

<p>EG 2004/42</p>	<p>Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung sowie zur Änderung der Richtlinie 1999/13/EG</p>	<p>Limites des émissions de composés organiques volatils dues à l'utilisation de solvants organiques dans certains vernis et peintures et dans les produits de retouche automobile de retouche de véhicules et modifiant la directive 1999/13/CE</p>	<p>Limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute alla solventi organici in certe pitture e vernici e prodotti per la carrozzeria e la modifica prodotti per carrozzeria e modifica della direttiva 1999/13/CE</p>	<p>Limitation of emissions of volatile organic compounds due to the organic solvents in certain paints and varnishes and vehicle refinishing products and amending vehicle refinishing products and amending Directive 1999/13/EC</p>
	<p>Grenzwerte für den VOC-Höchstgehalt von Produkten für die Fahrzeugreparaturlackierung. 'Vorbereitungsprodukte' VOC 850g/L 'Vorreiniger' VOC 200g/L Nicht betroffen</p>	<p>Valeurs limites pour la teneur maximale en COV des produits utilisés pour la retouche de véhicules. 'Produits de préparation' COV max. 850g/L 'Nettoyants préliminaires' COV max. 200g/L N'est pas applicable</p>	<p>Limiti massimi di contenuto di VOC per i prodotti di rifinitura dei veicoli. 'Prodotti di preparazione' VOC max. 850g/L 'Pre-pulitore' VOC max. 200g/L Non applicabile</p>	<p>Limit values for the maximum VOC content of products for vehicle refinishing. 'Preparation products' VOC max. 850g/L 'Pre-cleaner' VOC max. 200g/L Not applicable</p>
<p>EG 1223/2009</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</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</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</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</p>
	<p>Das Produkt enthält keine allergene Substanzen im Sinne der oben erwähnten Verordnungen.</p>	<p>Le produit ne contient aucune substance allergène au sens de la réglementation précitée.</p>	<p>Il prodotto non contiene sostanze allergeniche ai sensi della normativa sopra citata.</p>	<p>The product does not contain any allergenic substances within the meaning of the above-mentioned regulations.</p>
<p>Anh 2.2</p>	<p>Inhaltsstoffdatenblatt Bei Reinigungsmitteln müssen Anschrift, Mail-Adresse und Telefonnummer, unter denen das Datenblatt über Inhaltsstoffe nach Ziffer 5 erhältlich ist, angegeben sein. Siehe Kapitel 1.3 Nicht betroffen</p>	<p>Fiche de données sur les ingrédients Pour les produits de nettoyage, l'adresse, l'adresse électronique et le numéro de téléphone auxquels la fiche de données sur les ingrédients visée au ch. 5 peut être obtenue doivent être indiqués. Voir chapitre 1.3 N'est pas applicable</p>	<p>Scheda dati degli ingredienti Nel caso dei detergenti, occorre indicare l'indirizzo, l'indirizzo e-mail e il numero di telefono presso il quale è possibile ottenere la scheda tecnica degli ingredienti di cui al punto 5. Vedi capitolo 1.3 Non applicabile</p>	<p>Ingredient data sheet In the case of detergents, the address, e-mail address and telephone number where the ingredient data sheet referred to in point 5 can be obtained shall be provided. See chapter 1.3 Not applicable</p>
<p>2.3</p>	<p>Sonstige Gefahren</p>	<p>Autres dangers</p>	<p>Altri pericoli</p>	<p>Other hazards</p>
<p>EUH032</p>	<p>Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.</p>	<p>Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.</p>	<p>A contatto con acidi libera gas multi tossici.</p>	<p>Contact with acids liberates very toxic gas.</p>
<p>EUH071</p>	<p>Wirkt ätzend auf die Atemwege.</p>	<p>Corrosif pour les voies respiratoires</p>	<p>Corrosivo per le vie respiratorie.</p>	<p>Corrosive to the respiratory tract</p>
	<p>Das Gemisch enthält keine persistente, bioakkumulierbare oder toxische oder sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe</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>La miscela non contiene sostanza soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica o molto persistente e molto bioaccumulabile</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 ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN	COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS	COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI	COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS				
3.1	Stoffe Nicht betroffen.	Substance N'est pas applicable	Sostanze Non applicabile	Substances Not applicable				
3.2	Gemische Kennzeichnungspflichtige Stoffe	Mélange Substances soumises à l'étiquetage	Miscela Sostanze soggette a etichettatura	Mixture substances subject to labelling				
	CAS-Nr. EINECS-Nr. REACH-Nr.	Stoffname Nom de la substance Nome della sostanza Substance name	m% (g/100g)	Symbol	H-Sätze Phrases H Frase H H Phrase	Einstufungskriterien Critères pour la classification Criteri di classificazione Classification criteria	Spezifische Konzentrationslimiten : Limites de concentration spécifiques : Limiti specifici di concentrazione Specific concentration limits	Anmerkungen: Remarques : Nota : Remarks : *
	7758-19-2 231-836-6 01-2119529240-51	SODIUM CHLORITE	>24,5 – <25,5	GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09	H271 H314 H301 H310 H373 H410	Oxid. solid 1 Skin Corr., 1B Acute Tox., 3, oral Acute Tox., 1, dermal STOT RE 2, (Milz) Aquatic Chronic, 1	M=1	2 EUH032 EUH071
	Download ECHA registered-dossier :	https://www.echa.europa.eu/de/web/guest/registration-dossier/-/registered-dossier/2233/2/1						

Anmerkung	Remarques	Nota	Remarks
Erforderliche Angaben auf der Etiket. Die Nummern der H- und P-Sätze müssen nicht erwähnt werden.	Informations obligatoires sur l'étiquette Les numéros des phrases H et P n'ont pas besoin d'être mentionnés.	Informazioni richieste sull'etichetta Non è necessario menzionare i numeri delle frasi H e P.	Required information on the label. The numbers of the H and P phrases do not need to be mentioned.
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.	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.	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.	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.
Biozider Wirkstoff	Substance biocide	Sostanza biocida	Biocidal substance
① Aspirationsgefahr	Danger par aspiration	Tossicità in caso di aspirazione	Aspiration toxicity
② Stoffsicherheitsbericht	Rapport sur la sécurité chimique	Rapporto sulla sicurezza chimica	Chemical safety report
③ Stoffe mit einem M-Faktor (Anhang VI)	Substance avec une indication d'un facteur M	Sostanze qualora un fattore M (Allegato VI)	Substance with a given M-factor (Annex VI)
④ Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz, Biologische Grenzwerte (Kapitel 8)	Limite d'exposition sur le lieu de travail, Limites biologiques (chapitre 8)	Limiti d'esposizione sul luogo di lavoro, Valore limite biologici (cap. 8)	Workplace exposure limits, Biological limit values (chap. 8)
⑤ Stoff mit endokrin schädlichen Eigenschaften	Propriétés perturbant le système endocrinien	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Endocrine disrupting properties.
⑥ Stoffe die als PBT, vPvB eingestuft sind	Substance considérée comme PBT ou vPvB	Sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossici	Persistent, bioaccumulative and toxic, PBT, vPvB
⑦ Flüchtige organische Verbindung (VOC)	Composant organique volatile (C.O.V.)	Composto organico volatile (C.O.V.)	Volatile organic compound (VOC)
⑧ Haut- und Atemwege, sensibilisierende, allergene Stoffe	Substance classée sensibilisante cutané ou respiratoire	Sensibilizzante della pelle e delle vie respiratorie	Skin or respiratory sensitizer
⑨ Reproduktionstoxisch, via Laktation	Substance toxique pour la reproduction, l'allaitement	Tossica per la riproduzione, effetti sulla lattazione	Toxic to reproduction, effects on or via lactation
⑩ Inhaltsstoff aus nachwachsenden, pflanzlichen Rohstoffen.	Ingredients d'origines végétales.	Ingrediente da materie prime vegetali rinnovabili.	Ingredient from renewable, vegetable sources.

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	<p>Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen</p> <p>Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.</p> <p>Expositionsweg Einatmen Personen an die frische Luft bringen. Reichlich zu trinken geben. Arzt aufsuchen.</p> <p>Expositionsweg Hautkontakt Kontaminierte Kleidung ausziehen. Betroffene Stellen mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.</p> <p>Expositionsweg Augenkontakt Sofort einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Arzt aufsuchen.</p> <p>Expositionsweg Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt aufsuchen. Keine Neutralisationsversuche vornehmen.</p>	<p>Description des mesures de premiers secours</p> <p>Les symptômes d'intoxication peuvent n'apparaître qu'après de nombreuses heures, c'est pourquoi une surveillance médicale est nécessaire pendant au moins 48 heures après un accident.</p> <p>Voie d'exposition : inhalation Emmenez les gens à l'extérieur. Donnez-lui beaucoup à boire. Voir un docteur.</p> <p>Voie d'exposition : cutanée Enlevez les vêtements contaminés. Laver les zones touchées avec du savon et de l'eau et bien rincer. Consulter immédiatement un médecin.</p> <p>Voie d'exposition : oculaire Rincer avec précaution à l'eau immédiatement pendant quelques minutes. Retirez les lentilles de contact, si possible. Continuez à rincer. Consultez immédiatement un médecin.</p> <p>Voie d'exposition : ingestion Rincez la bouche avec de l'eau. Boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir. Obtenez immédiatement des soins médicaux. Ne pas effectuer d'essais de neutralisation.</p>	<p>Descrizione delle misure di primo soccorso</p> <p>I sintomi dell'avvelenamento possono comparire solo dopo molte ore, pertanto è necessario un controllo medico di almeno 48 ore dopo un incidente.</p> <p>Via d'esposizione: inalatoria Porta le persone all'aperto. Dagli molto da bere. Consultare un medico.</p> <p>Via d'esposizione: cutanea Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le aree interessate con acqua e sapone e risciacquare bene. Consultare immediatamente un medico.</p> <p>Via d'esposizione: occhi Risciacquare con cautela con acqua immediatamente per alcuni minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se possibile. Continua il risciacquo. Consultare immediatamente un medico.</p> <p>Via d'esposizione: ingestione Sciogliere la bocca con acqua. Bere molta acqua. Non provoca il vomito. Consultare immediatamente un medico. Non tentare la neutralizzazione.</p>	<p>Description of first aid measures</p> <p>Symptoms of poisoning may only appear after many hours, therefore medical supervision at least 48 hours after an accident.</p> <p>Route of exposure: Inhalation Take people outdoors. Give it plenty to drink. See a doctor.</p> <p>Route of exposure: Skin Take off contaminated clothing. Wash affected areas with soap and water and rinse well. Get immediately medical advice/attention.</p> <p>Route of exposure: Eyes Rinse cautiously with water immediately for a few minutes. Remove contact lenses, if possible. Continue rinsing. Consult immediately a doctor.</p> <p>Route of exposure: Ingestion Wash out mouth with water. Drink plenty of water. Do not induce vomiting. Get medical attention immediately. Do not attempt neutralisation.</p>
4.2	<p>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</p> <p>Expositionsweg Einatmen akut: Keine Informationen verfügbar. verzögert: Keine Informationen verfügbar.</p> <p>Werden nach Inhalation von Staub oder Lösungsaerosol Reizungen bemerkbar, ist Glucocorticoid-Gabe indiziert, notwendigfalls alle weiteren Maßnahmen der Lungenödem-prophylaxe. Beobachtung des Betroffenen bzgl. systemischer Effekte.</p>	<p>Principaux symptômes et effets, aigus et différés</p> <p>Voie d'exposition : inhalation aigus : Pas d'information disponible différés : Pas d'information disponible</p> <p>If irritation is noticeable after inhalation of dust or aerosol from solution, administration of glucocorticoids is indicated, and if necessary all further measures for pulmonary edema prophylaxis. Observation of the person concerned with regard to systemic effects.</p>	<p>Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</p> <p>Via d'esposizione: inalatoria acuti: Nessuna informazione disponibile ritardati: Nessuna informazione disponibile</p> <p>Se l'irritazione è evidente dopo l'inalazione di polvere o aerosol di soluzione, è indicata la somministrazione di glucocorticoidi e, se necessario, tutte le ulteriori misure per prevenire l'edema polmonare. Osservazione dell'interessato in merito agli effetti sistemici.</p>	<p>Most important symptoms and effects, both acute and delayed</p> <p>Route of exposure: Inhalation acute: No information available delayed: No information available</p> <p>If irritation is noticeable after inhalation of dust or aerosol from solution, administration of glucocorticoids is indicated, and if necessary all further measures for pulmonary edema prophylaxis. Observation of the person concerned with regard to systemic effects.</p>

Im Fall der Inhalation freigesetzter Gase sollten auch bei noch fehlender Symptomatik alle Maßnahmen der Lungenödemprophylaxe eingeleitet werden und ein baldiger Transport zur Klinik erfolgen.

In the event of the inhalation of released gases, all measures of pulmonary edema prophylaxis should be initiated even if the symptoms are still absent and the patient should be transported to the clinic as soon as possible.

In caso di inalazione di gas liberati, devono essere avviate tutte le misure di profilassi dell'edema polmonare e il paziente deve essere trasportato in clinica il prima possibile, anche se i sintomi sono ancora assenti.

In the event of the inhalation of released gases, all measures of pulmonary edema prophylaxis should be initiated even if the symptoms are still absent and the patient should be transported to the clinic as soon as possible.

Expositionsweg Hautkontakt

akut: **Leichte Reizungen möglich.**
verzögert: **Keine Informationen verfügbar.**

Voie d'exposition : cutanée

aigus : **Une légère irritation est possible.**
différés : **Pas d'information disponible**

Via d'esposizione: cutanea

acuti: **È possibile una leggera irritazione.**
ritardati: **Nessuna informazione disponibile**

Route of exposure: Skin

acute: **Slight irritation is possible.**
delayed: **No information available**

Kontaminierte Haut ausgiebig mit Wasser spülen. Gereizte Areale können mit einem Corticoid-haltigen Dermatikum behandelt werden. Im Fall größerflächigen Kontaktes Transport zur Klinik zur weiteren Beobachtung des Verunfallten.

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Les zones irritées peuvent être traitées avec un agent dermatologique contenant des corticoïdes. En cas de contact prolongé, transport à la clinique pour une observation plus approfondie de la victime.

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Le aree irritate possono essere trattate con un agente dermatologico contenente corticoidi. In caso di contatto prolungato, trasporto in clinica per un'ulteriore osservazione del ferito.

Flush contaminated skin with plenty of water. Irritated areas can be treated with a corticoid-containing dermatological agent. In the case of extensive contact, transport to the clinic for further observation of the casualty.

Expositionsweg Augenkontakt

akut: **Brennen und Schmerzen der Augen.**
verzögert: **Schwere Augenschäden ohne sofortige Behandlung.**

Voie d'exposition : oculaire

aigus : **Brûlure et douleur dans les yeux.**
différés : **Lésions oculaires graves sans traitement immédiat.**

Via d'esposizione: occhi

acuti: **Bruciore e dolore agli occhi.**
ritardati: **Gravi danni agli occhi senza trattamento immediato.**

Route of exposure: Eyes

acute: **Burning and pain in the eyes.**
delayed: **Serious eye damage without immediate treatment.**

Nach Einwirkung am Auge muss der Ersthilfe (gründliche Spülung, möglichst mit physiologischer NaCl-Lösung; evtl. Schmerzbekämpfung) schnell eine ophthalmologische Weiterbehandlung folgen.

Après exposition oculaire, les premiers soins (rincage abondant, si possible avec une solution physiologique de NaCl ; éventuellement soulagement de la douleur) doivent être suivis rapidement d'un nouveau traitement ophthalmologique.

Dopo l'esposizione all'occhio, il primo soccorso (risciacquo accurato, se possibile con una soluzione fisiologica di NaCl; possibilmente sollievo dal dolore) deve essere seguito rapidamente da un ulteriore trattamento oftalmologico.

After exposure to the eye, first aid (thorough rinsing, if possible with a physiological NaCl solution; possibly pain relief) must be followed quickly by further ophthalmological treatment.

Expositionsweg Verschlucken

akut: **Keine Informationen verfügbar.**
verzögert: **Keine Informationen verfügbar.**

Voie d'exposition : ingestion

aigus : **Pas d'information disponible**
différés : **Pas d'information disponible**

Via d'esposizione: ingestione

acuti: **Nessuna informazione disponibile**
ritardati: **Nessuna informazione disponibile**

Route of exposure: Ingestion

acute: **No information available**
delayed: **No information available**

Nach oraler Aufnahme ist eine sofortige Absaugung von Mageninhalt oder Magenspülung (in Intubation) zu erwägen, falls Perforationszeichen sicher fehlen. Weitere Behandlung symptomatisch. Bei Anzeichen MethHb-bedingter massiver Zyanose sollte aus vitaler Indikation heraus mit der Antidot-Therapie begonnen werden: Gabe von Toluidinblau (1 - 4 mg/kg KG, i.v.) oder Thionin, 0,2%ig (ca. 5 - 10 ml i.v.). Nachgabe von Vitamin C als Adjuvans (1 g i.v.). Bei Personen mit G6PDH-Mangel sind Redoxfarbstoffe unwirksam/ kontraindiziert, es sind andere Behandlungsmaßnahmen (Austauschtransfusion) einzuleiten.

Après prise orale, une aspiration immédiate du contenu gastrique ou un lavage gastrique (avec intubation) doivent être envisagés s'il n'y a absolument aucun signe de perforation. Poursuite du traitement symptomatique. S'il existe des signes de cyanose massive liée à la MethHb, un traitement antidote doit être instauré pour les indications vitales : administration de bleu de toluidine (1 - 4 mg/kg de poids corporel, iv) ou de thionine, 0,2 % (environ 5 - 10 ml iv) . Ajout de vitamine C comme adjuvant (1 g i.v.). Les colorants redox sont inefficaces / contre-indiqués chez les personnes présentant un déficit en G6PDH ; d'autres mesures de traitement (transfusion d'échange) doivent être initiées.

Dopo l'assunzione orale, si deve prendere in considerazione l'aspirazione immediata del contenuto gastrico o la lavanda gastrica (con intubazione) se non ci sono assolutamente segni di perforazione. Ulteriore trattamento sintomatico. Se ci sono segni di cianosi massiva correlata a MetHb, deve essere iniziata una terapia antidoto per indicazioni vitali: somministrazione di blu di toluidina (1 - 4 mg / kg di peso corporeo, iv) o tionina, 0,2% (circa 5 - 10 ml iv) . Aggiunta di vitamina C come coadiuvante (1 g e.v.). I coloranti Redox sono inefficaci/controindicati nelle persone con deficit di G6PDH; devono essere avviate altre misure di trattamento (exchange transfusion).

After oral intake, immediate aspiration of gastric contents or gastric lavage (with intubation) should be considered if there are definitely no signs of perforation. Further treatment symptomatically. If there are signs of MethHb-related massive cyanosis, antidote therapy should be started for vital indications: administration of toluidine blue (1 - 4 mg / kg body weight, iv) or thionine, 0.2% (approx). Addition of vitamin C as an adjuvant (1 g i.v.). Redox dyes are ineffective / contraindicated in people with G6PDH deficiency; other treatment measures (exchange transfusion) must be initiated.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires	Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
<p>Natriumchlorit besitzt ein hohes lokales Schädigungspotential und wirkt bei massiver Aufnahme auch systemisch toxisch. Bei Erhitzen oder Säureeinwirkung ist mit der Freisetzung von Chlordioxid zu rechnen, das verzögert stark lungenschädigend wirkt.</p> <p>- Symptomatik der akuten Vergiftung: Augen: Reiz- bis Ätzwirkung (konzentrationsabhängig) mit Rötung, Schmerz, Tränenfluss, Konjunktivitis, Gefahr persistierender Hornhautschäden Haut: Reiz- bis Ätzwirkung, nach größerflächigem Kontakt auch systemische Wirkung Inhalation: Brennen in Nase und Rachen, Husten; Resorptivwirkung möglich, nach massiver Einwirkung und stets bei Freisetzung von Gasen: Gefahr von Glottis- und Lungenödem (nach Latenz) Ingestion: Übelkeit, Erbrechen, Leibschmerzen; Reizung bis Schädigung kontaktierter Schleimhäute; nach hohen Dosen systemische Wirkung Resorption: MetHb-Bildung (Frühzeichen blaugraue Zyanose, zuerst erkennbar an Lippen und Äkren), Verbrauchskoagulopathie, Hämolyse -> hämolytische Krise, Nierenfunktionsstörung/ Nierenversagen.</p> <p>Bei jedem Intoxikationsverdacht Abklärung unter stationären Bedingungen: neben strenger Kontrolle von Herz-Kreislauf-, ZNS- und Atemfunktion sind MetHb-Bestimmung (Fortsetzung/Beginn der Antidot-Gabe), Überwachung der Nierenfunktion (gute Diurese unterhalten), des Blutbildes und der Leberfunktion vorranglich. In schweren Fällen sind Hämodialyse, Blutaustauschtransfusion und Erythrozytentransfusion zu erwägen.</p>	<p>Le chlorite de sodium a un potentiel de dommage local élevé et est également toxique systématiquement en cas d'absorption massive. Lorsqu'il est chauffé ou exposé à des acides, il faut s'attendre à une libération de dioxyde de chlore, qui a un effet retardé et gravement dommageable sur les poumons.</p> <p>- Symptômes d'intoxication aiguë : Yeux : effets irritants à corrosifs (selon la concentration) avec rougeur, douleur, larmoiement, conjonctivite, risque de lésion cornéenne persistante</p> <p>Peau : irritant à effets corrosifs, après contact prolongé également effets systémiques. Inhalation : sensation de brûlure au nez et à la gorge, toux ; Effets résorbables possibles après exposition massive et toujours lors de dégagement gazeux : risque d'œdème glottique et pulmonaire (après latence) Ingestion : nausées, vomissements, douleurs abdominales ; Irritation ou dommages aux membranes muqueuses contactées ; effets systémiques après de fortes doses. Absorption : formation de MetHb (premiers signes de cyanose bleu-gris, d'abord reconnaissables sur les lèvres et les acras), coagulopathie de consommation, hémolyse -> crise hémolytique, dysfonctionnement rénal / insuffisance rénale.</p> <p>En cas de suspicion d'intoxication, clarification en hospitalisation : en plus d'un contrôle strict des fonctions cardiovasculaire, du SNC et respiratoire, détermination de la MetHb (poursuite/début de l'administration de l'antidote), surveillance de la fonction rénale (maintien d'une bonne diurèse), numération formule sanguine et la fonction hépatique sont urgentes. Dans les cas graves, envisagez une hémodialyse, une transfusion sanguine et une transfusion de globules rouges.</p>	<p>Il clorito di sodio ha un elevato potenziale di danno locale ed è anche tossico sistemico in caso di assorbimento massiccio. Se riscaldato o esposto ad acidi, è prevedibile il rilascio di biossido di cloro, che ha un effetto ritardato e gravemente dannoso sui polmoni.</p> <p>- Sintomi di avvelenamento acuto: Occhi: da irritante a corrosivo (a seconda della concentrazione) con arrossamento, dolore, lacrimazione, congiuntivite, rischio di danno corneale persistente Pelle: da irritante a corrosivo, dopo un contatto prolungato anche effetti sistemici. Inalazione: sensazione di bruciore al naso e alla gola, tosse; Possibili effetti di riassorbimento dopo un'esposizione massiccia e sempre in caso di rilascio di gas: rischio di edema glottico e polmonare (dopo la latenza) Ingestione: nausea, vomito, dolore addominale; Irritazione o danno alle mucose contattate; effetti sistemici dopo dosi elevate.</p> <p>Assorbimento: Formazione di MetHb (primi segni di cianosi grigio-blu, prima riconoscibile su labbra e acra), coagulopatia da consumo, emolisi -> crisi emolitica, disfunzione renale / insufficienza renale.</p> <p>In caso di sospetto di intossicazione, chiarimenti in condizioni di ricovero: oltre al controllo rigoroso delle funzioni cardiovascolare, del SNC e respiratoria, determinazione del MetHb (proseguimento/inizio della somministrazione dell'antidoto), monitoraggio della funzione renale (mantenendo una buona diuresi), emocromo la funzionalità epatica è urgente. Nei casi più gravi, considerare l'emodialisi, la trasfusione di sangue e la trasfusione di globuli rossi.</p>	<p>Sodium chlorite has a high local damage potential and is also systemically toxic in the event of massive absorption. When heated or exposed to acids, the release of chlorine dioxide is to be expected, which is severely damaging to the lungs after a delay.</p> <p>- Symptoms of acute poisoning: Eyes: irritating to corrosive effects (depending on the concentration) with reddening, pain, lacrimation, conjunctivitis, risk of persistent corneal damage Skin: irritating to corrosive effects, after extensive contact also systemic effects Inhalation: burning sensation in the nose and throat, cough; Resorptive effects possible after massive exposure and always when gases are released: risk of glottic and pulmonary edema (after latency) Ingestion: nausea, vomiting, abdominal pain; Irritation or damage to mucous membranes contacted; systemic effects after high doses.</p> <p>Absorption: MetHb formation (early signs of blue-gray cyanosis, first recognizable on lips and acra), consumption coagulopathy, hemolysis -> hemolytic crisis, kidney dysfunction / kidney failure.</p> <p>If there is any suspicion of intoxication, clarification under inpatient conditions: in addition to strict control of cardiovascular, CNS and respiratory functions, MetHb determination (continuation / start of antidote administration), monitoring of kidney function (maintaining good diuresis), blood count and liver function are urgent . In severe cases, consider hemodialysis, blood exchange transfusion, and red cell transfusion.</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	<p>Löschmittel</p> <p>Die Wahl des Löschmittels hängt von der Situation am Brandherd und dessen Hauptursache ab.</p> <p>geeignet: Wasser, Wasserdampf, Alkohol-Schaum, Schaum, CO₂, Trockenlöschmittel.</p> <p>geeignet: Dieses Produkt ist nicht entzündlich. Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.</p> <p>ungeeignet: Keine Einschränkung beim zu verwendenden Löschmittel.</p>	<p>Moyens d'extinction</p> <p>Le choix de l'agent d'extinction dépend de la situation à l'origine de l'incendie et de sa cause principale.</p> <p>Appropriés : Eau, brouillard d'eau, mousse d'alcool, mousse, CO₂, produit chimique sec.</p> <p>Appropriés : Ce produit n'est pas inflammable. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie avec l'environnement.</p> <p>Inappropriés : Aucune restriction sur l'agent extincteur à utiliser.</p>	<p>Mezzi di estinzione</p> <p>La scelta dell'agente estinguente dipende dalla situazione alla fonte dell'incendio e dalla sua causa principale.</p> <p>idonei: Acqua, nebbia d'acqua, schiuma alcolica, schiuma, CO₂, sostanza chimica secca.</p> <p>idonei: Questo prodotto non è infiammabile. Coordinare le misure antincendio per l'ambiente.</p> <p>non idonei: Nessuna restrizione sull'agente estinguente da utilizzare.</p>	<p>Extinguishing media</p> <p>The choice of extinguishing agent depends on the situation at the source of the fire and its main cause.</p> <p>appropriate: Water, water mist, alcohol foam, foam, CO₂, dry chemical.</p> <p>appropriate: This product is not flammable. Coordinate fire-fighting measures to the environment.</p> <p>unsuitable: No restriction on the extinguishing agent to be used.</p>
5.2	<p>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</p> <p>Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kann beim Verbrennen giftigen Kohlenmonoxidrauch, Schwefel- und Stickoxide sowie Chlorwasserstoff erzeugen.</p> <p>Das Produkt reagiert mit Säure unter Bildung von giftigem Chlorgas. Das Produkt ist stark ätzend. Bei einem Brand kann Chlorwasserstoff (HCl) freigesetzt werden.</p>	<p>Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</p> <p>Peut produire des fumées toxiques de monoxyde de carbone en cas de combustion ou Produit des oxydes de soufre ou d'azote ou chlorure d'hydrogène en cas de combustion.</p> <p>Le produit réagit avec l'acide produisant du chlore gazeux toxique. Le produit est très corrosif. En cas d'incendie, du chlorure d'hydrogène (HCl) peut être libéré.</p>	<p>Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</p> <p>può produrre fumi tossici di monossido di carbonio in caso di combustione» oppure «produce ossidi di zolfo e azoto o cloruro di idrogeno in caso di combustione</p> <p>Il prodotto reagisce con l'acido producendo cloro gassoso tossico. Il prodotto è molto corrosivo. In caso di incendio si può liberare acido cloridrico (HCl).</p>	<p>Special hazards arising from the substance or mixture</p> <p>May produce toxic fumes of carbon monoxide if burning or produces oxides of sulphur and nitrogen hydrogen chloride on combustion.</p> <p>The product reacts with acid producing toxic chlorine gas. The product is very corrosive. In the event of a fire, hydrogen chloride (HCl) can be released.</p>
5.3	<p>Hinweise für die Brandbekämpfung</p> <p>Behälter durch Besprühen mit Wasser kühl halten. Spezialausrüstung der Feuerwehr wie Handschuhe, Stiefel, Gesichtsschutz. Atemschutzgerät tragen.</p> <p>Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.</p> <p>Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.</p>	<p>Conseils aux pompiers</p> <p>Tenir les récipients au frais en les arrosant d'eau. Protection des yeux et du visage, ainsi que les appareils respiratoires.</p> <p>Éliminez l'eau d'extinction contaminée conformément aux réglementations officielles.</p> <p>Réduire les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau.</p>	<p>Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</p> <p>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</p> <p>Smaltire l'acqua antincendio contaminata secondo le normative ufficiali.</p> <p>Abbattere i gas/vapori/nebbia con acqua nebulizzata.</p>	<p>Advice for firefighters</p> <p>Keep containers cool with water spray. Special protective equipment for firefighters, such as boots, overalls, gloves, eye and face protection and breathing apparatus.</p> <p>Dispose of contaminated firefighting water according to official regulations.</p> <p>Knock down gases/vapours/mist with water spray.</p>

6	MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG	MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE	MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE	ACCIDENTAL RELEASE MEASURES
	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.	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.	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	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.
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
6.1.1	Nicht für Notfälle geschultes Personal a) Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen Schutzhandschuhe, Schutzbrille. b) Entfernen von Zündquellen, sicherstellen einer ausreichenden Belüftung --- c) Notfallpläne für eine Räumung der Gefahrenzone Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige Person hinzuziehen.	Pour les non-secouristes a) Le port d'un équipement de protection approprié Porter des gants et des lunettes de protection b) L'éloignement des sources d'inflammation, une ventilation suffisante --- c) Les procédures d'urgence, y compris la nécessité d'évacuer la zone à risque Procéder selon le plan d'urgence, faire appel à une personne compétente.	Per chi non interviene direttamente a) Indossare adeguati dispositivi di protezione Indossare guanti e occhiali protettivi b) Rimuovere le fonti di accensione, predisporre un'adeguata ventilazione --- c) Mettere in atto procedure di emergenza, quali la necessità di evacuare l'area di pericolo Procedere secondo il piano di emergenza, chiamare una persona competente.	For non-emergency personnel a) Wearing of suitable protective equipment Wear protective gloves and goggles b) Removal of ignition sources, provision of sufficient ventilation --- c) Emergency procedures such as the need to evacuate the danger area Proceed according to the emergency plan, call in a competent person.
6.1.2	Einsatzkräfte Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen wie in Ziffer 8.2.2 persönliche Schutzausrüstung beschrieben. Zusätzliche Hinweise: Ungeschützte Personen fernhalten. Zum Schutz von Haut und Augen werden undurchlässige Schutzkleidung, Schutztiefel aus Neopren, Augen- und Gesichtsschutz sowie Chemikalienschutzhandschuhe mit langen Stulpen empfohlen.	Pour les secouristes Utiliser un équipement de protection approprié tel que décrit dans la section 8.2.2 équipements de protection individuelle. Information additionnelle : Éloignez les personnes non protégées. 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.	Per chi interviene direttamente Utilizzare dispositivi di protezione adeguati come descritto nella sezione 8.2.2 dispositivi di protezione individuale. Informazioni aggiuntive: Tenere lontane le persone non protette. 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.	For emergency responders Use of suitable protective equipment as described in section 8.2.2 personal protective equipment. Additional information: Keep unprotected people away. 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.
6.2	Umweltschutzmassnahmen Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser vermeiden.	Précautions pour la protection de l'environnement Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.	Precauzioni ambientali Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.	Environmental precautions Keeping away from drains, surface and ground water.

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 Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln. Kontaminierte Oberflächen mit viel Wasser nachspülen. Bei grossen Mengen (>100 Liter) einrichten von Sperren, Abdecken der Kanalisation. Behörden informieren.	a) Mise en place d'une enceinte de rétention, couverture des égout Absorber avec un matériau liant liquide (sable, kieselguhr, liant universel). Traitez le matériau absorbé conformément à la section d'élimination. Rincer les surfaces contaminées à grande eau. Pour de grandes quantités (>100 litres), installez des barrières, couvrez le système d'égouts. Informer les autorités.	a) Cunette di raccolta, copertura degli scarichi Assorbire con materiale liquido (sabbia, farina fossile, legante universale). Trattare il materiale assorbito secondo la sezione relativa allo smaltimento. Risciacquare le superfici contaminate con abbondante acqua. Per grandi quantità (>100 litri) installare barriera, coprire il sistema fognario. Informare le autorità.	a) Binding, covering of drains Absorb with liquid-binding material (sand, kieselguhr, universal binder). Treat the absorbed material according to the disposal section. Rinse contaminated surfaces with plenty of water. For large quantities (>100 litres) set up barriers, cover the sewage system. Inform the authorities.
	b) Abdichtungsverfahren Keine Einschränkungen an die Materialien.	b) Procédures d'obturation Aucune restriction sur les matériaux.	b) Procedure di copertura isolante Nessuna restrizione sui materiali.	b) Capping procedures No restrictions on the materials.
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 Nicht notwendig.	a) Techniques de neutralisation Non nécessaire.	a) Tecniche di neutralizzazione; Non necessario.	a) Neutralisation techniques Unnecessary.
	b) Dekontaminierungsverfahren Nicht notwendig.	b) Techniques de décontamination Non nécessaire.	b) Tecniche di decontaminazione Non necessario.	b) Decontamination techniques Unnecessary.
	c) Einsatz absorbierender Materialien Universalbinder, Sand, Sägemehl.	c) Matériaux adsorbants Absorbants universel, sable, sciure.	c) Materiali assorbenti Legante universale, sabbia, segatura.	c) Adsorbent materials Universal binder, sand, sawdust.
	d) Säuberungsverfahren Absaugen. Mit Wasser spülen.	d) Techniques de nettoyage Aspiration. Rincer à l'eau.	d) Tecniche di pulizia Aspirazione. Risciacquare con acqua	d) Cleaning techniques Vacuuming/Suction. Rinse with water.
	e) Absaugverfahren ---	e) Techniques d'aspiration ---	e) Tecniche di aspirazione ---	e) Vacuuming techniques ---
	f) Für Rückhaltung und Reinigung erforderliche Ausrüstung Keine Einschränkungen an die Materialien.	f) Équipement nécessaire pour le confinement/le nettoyage Aucune restriction sur les matériaux.	f) Attrezzature necessarie al contenimento/alla bonifica Nessuna restrizione sui materiali.	f) Equipment required for containment and clean-up No restrictions on the materials.
6.3.3	Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung Keine.	Autre information concernant les déversements et les dispersions Aucune.	Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci Nessuna.	Any other information shall be provided relating to spills and releases None.
6.4	Verweis auf andere Abschnitte Siehe Abschnitte 8 und 13	Références à d'autres rubriques Référence aux rubriques 8 et 13	Riferimento ad altre sezioni Rinvviare alle sezioni 8 e 13	Reference to other sections See sections 8 and 13

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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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>
7.1.1	<p>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</p> <p>a) für eine sichere Handhabung des Stoffs oder Gemischs Örtliche und generelle Lüftung; Entfernung von Zündquellen (Flammen, Glut, heisse Oberflächen sowie elektrische, mechanisch erzeugte und elektrostatische Funken); Verhinderung der Handhabung von unverträglichen Stoffen und Gemischen (siehe Unterabschnitt 10.5).</p> <p>Für längere Arbeiten mit dem Produkt und dessen Lösungen Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.</p> <p>Bildung von feinen Aerosolpartikeln vermeiden.</p> <p>b) zu unverträglichen Stoffen und Gemischen Der Stoff sollte nicht mit Stoffen zusammengelagert werden, mit denen gefährliche chemische Reaktionen möglich sind. Kontakt mit Säuren, Wasserstoffperoxid und brennbaren Stoffen vermeiden.</p>	<p>Précautions à prendre pour une manipulation sans danger</p> <p>a) une manipulation sûre de la substance ou du mélange Ventilation locale et générale ; Élimination des sources d'inflammation (flammes, braises, surfaces chaudes et étincelles électriques, générées mécaniquement et électrostatiques); Prévention de la manipulation de substances et mélanges incompatibles (voir sous-section 10.5).</p> <p>Portez des gants et des lunettes de protection pour travailler plus longtemps avec le produit et ses solutions.</p> <p>Éviter la formation de fines particules d'aérosol.</p> <p>b) en contact avec des substances ou mélanges incompatibles La substance ne doit pas être stockée avec des substances avec lesquelles des réactions chimiques dangereuses sont possibles.</p> <p>Évitez le contact avec les acides, le peroxyde d'hydrogène et les substances inflammables.</p>	<p>Precauzioni per la manipolazione sicura</p> <p>a) consentano di manipolare la sostanza o la miscela in modo sicuro Ventilazione locale e generale; Rimozione delle sorgenti di accensione (fiamme, braci, superfici calde nonché scintille elettriche, generate meccanicamente ed elettrostatiche); Prevenzione della manipolazione di sostanze e miscele incompatibili (vedere sottosezione 10.5).</p> <p>Indossare guanti e occhiali protettivi per un lavoro più lungo con il prodotto e le sue soluzioni.</p> <p>Evitare la formazione di particelle fini di aerosol.</p> <p>b) prevenzano la manipolazione di sostanze o miscele incompatibili La sostanza non deve essere immagazzinata insieme a sostanze con le quali sono possibili reazioni chimiche pericolose.</p> <p>Evitare il contatto con acidi, acqua ossigenata e sostanze infiammabili.</p>	<p>Precautions for safe handling</p> <p>a) to allow safe handling of the substance or mixture Local and general ventilation; Removal of ignition sources (flames, embers, hot surfaces as well as electrical, mechanically generated and electrostatic sparks); Prevention of handling of incompatible substances and mixtures (see subsection 10.5).</p> <p>Wear protective gloves and goggles for longer work with the product and its solutions.</p> <p>Avoid the formation of fine aerosol particles.</p> <p>b) to prevent handling of incompatible substances or mixtures The substance should not be stored together with substances with which dangerous chemical reactions are possible.</p> <p>Avoid contact with acids, hydrogen peroxide and flammable substances.</p>

	c - i) zu Verfahren und Bedingungen die die Eigenschaften des Stoffs oder Gemischs verändern und neue Risiken mit sich bringen Keine weiteren Angaben verfügbar.	c - i) Opérations et conditions qui engendrent de nouveau risques par la modification des propriétés de la substance ou du mélange Aucune information n'est à disposition.	c - i) segnalino le operazioni e le condizioni che creano nuovi rischi, modificando le proprietà della sostanza o della miscela Non sono disponibili ulteriori dettagli.	c - i) draw attention to operations and conditions which create new risks by altering the properties of the substance or mixture No further details available.
	c - ii) für geeignete Gegenmassnahmen Nicht betroffen.	c - ii) Contremesures appropriées Non concerné.	c - ii) le contromisure appropriate Non affetto.	c - ii) appropriate countermeasures Not concerned.
	d) zur Verringerung der Freisetzung des Stoffs oder Gemischs in die Umwelt Vorsichtiges Hantieren beim Umfüllen. Verpackungen sofort wieder gut verschliessen.	d) Reduction de la dispersion de la substance ou du mélange dans l'environnement Manipulation soigneuse lors de la décantation. Refermer l'emballage immédiatement.	d) riducano il rilascio della sostanza o della miscela nell'ambiente Manipolazione attenta durante la decantazione. Richiudere immediatamente la confezione.	d) reduce the release of the substance or mixture to the environment Careful handling when decanting. Reseal packaging immediately.
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: Nicht essen, nicht trinken, nicht rauchen.	a) dans les zones de travail : Ne pas manger, boire ou fumer.	a) nelle zone di lavoro: Non mangiare, non bere e non fumare.	a) in work areas: Do not eat, drink and smoke.
	b) Körperpflege Nach Gebrauch Hände waschen.	b) l'hygiène personnelle Se laver les mains après chaque utilisation.	b) igiene personale Lavare le mani dopo l'uso.	b) personal hygiene Wash hands after use.
	c) Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird: Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.	c) Avant d'entrer dans une zone de restauration Enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection.	c) Prima di accedere alle zone in cui si mangia: Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione.	c) before entering eating areas: Remove contaminated clothing and protective equipment.
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 i) explosionsfähige Atmosphären Nicht betroffen.	a) Risques associés i) aux atmosphères explosives Non concerné.	a) rischi connessi a i) atmosfere esplosive Non affetto.	a) how to manage risks associated with i) explosive atmospheres Not concerned.
	ii) zu Korrosion führende Bedingungen Längerer Kontakt des konzentrierten Produktes kann zu Korrosion auf Stahl und Aluminium führen.	ii) aux environnements corrosives Un contact prolongé avec le produit concentré peut entraîner une corrosion de l'acier et de l'aluminium.	ii) condizioni corrosive Il contatto prolungato con il prodotto concentrato può portare alla corrosione su acciaio e alluminio.	ii) corrosive conditions Prolonged contact with the concentrated product can lead to corrosion on steel and aluminum.
	iii) durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren Nicht betroffen.	iii) à l'inflammabilité Non concerné.	iii) pericoli di infiammabilità Non affetto.	iii) flammability hazards Not concerned.
	iv) unverträgliche Stoffe oder Gemische Saure Produkte, chlorhaltige Produkte, Peroxide	iv) aux substances ou mélanges incompatibles Produits acides, produits contenant du chlore, peroxydes	iv) sostanze o miscele incompatibili Prodotti acidi, prodotti contenenti cloro, perossidi	iv) incompatible substances or mixtures Acidic products, products containing chlorine, peroxides

v) zu Verdunstung führende Bedingungen Behälter stets gut verschlossen halten.	v) aux environnements favorisant l'évaporation Gardez toujours les contenants bien fermés.	v) condizioni di evaporazione) Tenere sempre i contenitori ben chiusi.	v) evaporative conditions Always keep containers tightly closed.
vi) potenzielle Zündquellen (Elektrogeräte) Nicht betroffen.	vi) aux sources d'inflammation (inclus l'équipement électrique) Non concerné.	vi) potenziali forti di accensione (comprese le installazioni elettriche) Non affetto.	vi) potential ignition sources (including electrical equipment) Not concerned.
b) Wirkungen i) Witterungsverhältnisse Nicht im Freien lagern. Vor Frost und grosser Hitze schützen. Nicht im Freien lagern. Vor grosser Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.	b) Comment maîtriser les effets i) des conditions météorologiques Ne pas stocker à l'air libre. Protéger du gel et de la chaleur extrême. Ne pas stocker à l'extérieur. Protéger de la chaleur extrême et de la lumière directe du soleil.	b) come contenere gli effetti di i) condizioni meteorologiche Non conservare all'aperto. Proteggere dal gelo e dal calore estremo. Non conservare all'aperto. Proteggere dal calore estremo e dalla luce solare diretta.	b) how to control the effects of i) weather conditions Do not store in the open. Protect from frost and extreme heat. Do not store outdoors. Protect from extreme heat and direct sunlight.
ii) Umgebungsdruck Nicht betroffen.	ii) de la pression ambiante Non concerné.	ii) pressione ambiente Non affetto.	ii) ambient pressure Not concerned.
iii) Temperatur Lagertemperatur zwischen +10 und +30 °C.	iii) de la température Température de stockage entre +10 et +30 °C.	iii) temperatura Temperatura di stoccaggio tra +10 e +30 °C.	iii) temperature Storage temperature between +10 and +30 °C.
iv) Sonnenlicht Vor direktem Sonnenlicht schützen.	iv) de la lumière naturelle Protéger de la lumière directe du soleil.	iv) luce solare Proteggere dalla luce solare diretta.	iv) sunlight Protect from direct sunlight.
v) Feuchtigkeit Nicht betroffen.	v) de l'humidité Non concerné.	v) umidità Non affetto.	v) humidity Not concerned.
vi) Schwingungen Nicht betroffen.	vi) des vibrations Non concerné.	vi) vibrazioni Non affetto.	vi) vibration Not concerned.
c) Erhalt der Eigenschaften Haltbarkeit: 36 Monate ab Produktionsdatum	c) comment préserver l'intégrité (par l'utilisation) Durée de conservation : 36 mois à partir de la date de production (voir l'étiquette)	c) come mantenere integre avvalendosi di Durata di conservazione: 36 mesi dalla data di produzione (vedere l'etichetta).	c) how to maintain the integrity by the use of Shelf life: 36 months from production date (see label).
i) Stabilisatoren Nicht betroffen.	i) de stabilisants Non concerné.	i) stabilizzanti Non affetto.	i) stabilisers Not concerned.
ii) Antioxidationsmittel Nicht betroffen.	ii) d'antioxydants Non concerné.	ii) antiossidanti Non affetto.	ii) antioxidants Not concerned.
d) Sonstige zu beachtenden Informationen i) Anforderung an die Belüftung Einzuhaltende Lagerbedingungen; Temperaturbereich +5°C bis +30°C	d) autres conseils concernant notamment i) les exigences en matière de ventilation Conditions de stockage à respecter ; Plage de température + 5 ° C à + 30 ° C	d) altre raccomandazioni, quali i) prescrizioni relative alla ventilazione Condizioni di conservazione da osservare; Intervallo di temperatura da + 5 ° C a + 30 ° C	d) other advice including i) ventilation requirements Storage conditions to be observed; Temperature range + 5 ° C to + 30 ° C

Im Normalfall sind keine besonderen Massnahmen notwendig. Behälter gut verschlossen lagern.
Natürliche Belüftung ausreichend.

Normalement, aucune mesure spéciale n'est nécessaire. Conserver le contenant hermétiquement fermé.
Une ventilation naturelle est suffisante.

Normalmente, non sono necessarie misure speciali. Conservare il contenitore ermeticamente chiuso.
La ventilazione naturale è sufficiente.

Normally, no special measures are necessary.
Store container tightly closed.

Natural ventilation is sufficient

ii) Spezielle Anforderungen an Lagerräume, Behälter und Rückhalteeinrichtungen
Rückhaltevorrichtungen gemäss Vorgaben über die Lagerung von Gefahrstoffen.

ii) la conception particulière des locaux ou des réservoirs de stockage / rétention
Dispositifs de retenue conformes aux spécifications sur le stockage des substances dangereuses.

ii) progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio
Dispositivi di ritenuta conformi alle specifiche per lo stoccaggio di sostanze pericolose.

ii) specific designs for storage rooms or vessels
Restraint devices in accordance with specifications on the storage of hazardous substances.

iii) Mengenbegrenzungen;
Zusammenlagerung:
Bis 100 kg
Keine speziellen Einschränkungen. Jedoch Zusammenlagerungsgebote beachten.
Ab 100 kg bis 1000 kg
Separatlagerung, insbesondere auch von Nicht-Gefahrstoffen.
Über 1000 kg
Separatlagerung / separater Brandabschnitt

iii) Quantités maximales pouvant être stockées ;
Stockage commun
Jusqu'à 100 kg
Aucune restriction particulière. Cependant, veuillez noter les exigences de stockage.
De 100 kg à 1000 kg
Stockage séparé, en particulier avec des substances non dangereuses.
Plus de 1000 kg
Rangement séparé / compartiment feu séparé.

iii) limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio;
Stoccaggio congiunto:
Fino a 100 kg
Nessuna restrizione speciale. Tuttavia, tieni presente i requisiti di archiviazione.
Da 100 kg a 1000 kg
Stoccaggio separato, soprattutto di sostanze non pericolose.
Oltre 1000 kg
Stoccaggio separato / compartimento antincendio separato.

iii) quantity limits under storage conditions;
Joint storage:
Up to 100 kg
No special restrictions. However, please note the storage requirements.
From 100 kg to 1000 kg
Separate storage, especially of non-hazardous substances.
Over 1000 kg
Separate storage / separate fire compartment

Gewässerschutz
Bis 100 kg
Auffangwanne muss chemisch beständig sein und mindestens das Nutzvolumen des grössten Gebindes aufweisen.
Ab 100 kg
Auffangwanne muss chemisch beständig sein und mindestens das Nutzvolumen des grössten Gebindes aufweisen.
Gesamter Lagerbereich / Raum bildet abflusslose Wanne, bei Lagerung im Freien ist eine Überdachung zu errichten.

Protection des eaux
Jusqu'à 100 kg
Le bassin collecteur doit être résistant aux produits chimiques et avoir au moins le volume utile du plus grand récipient.
À partir de 100 kg
Le bac collecteur doit être chimiquement résistant et avoir au moins le volume utile du plus grand récipient.
L'ensemble de la zone de stockage / de la pièce forme une baignoire sans drain ; un toit doit être construit pour le stockage à l'extérieur.

Protezione dall'acqua
Fino a 100 kg
Il vassoio di raccolta deve essere chimicamente resistente e avere almeno il volume utile del contenitore più grande.
Da 100 kg
Il vassoio di raccolta deve essere chimicamente resistente e avere almeno il volume utile del contenitore più grande.
L'intera area / locale di stoccaggio forma una vasca senza scarico; per lo stoccaggio all'aperto è necessario installare un tetto.

Water protection
Up to 100 kg
The collecting tray must be chemically resistant and have at least the useful volume of the largest container.
From 100 kg
The collecting tray must be chemically resistant and have at least the useful volume of the largest container.
The entire storage area / room forms a drain-free tub; a roof must be built for storage outdoors.

Bewilligungs- / Meldepflicht an lokale Behörden
Bis 450 Liter Gesamtvolumen nicht bewilligungs- oder meldepflichtig.
Ab 450 Liter Gesamtvolumen
Innerhalb der Grundwasserschutzzone S3 und Grundwasserschutzarealen bewilligungs-pflichtig.
Ausserhalb der Grundwasserschutzzone S3 und Grundwasserschutzarealen meldepflichtig.

Autorisation / obligation de déclaration aux autorités locales
Jusqu'à 450 litres de volume total
Non soumis à autorisation ou notification.
À partir de 450 litres de volume total
Une approbation est requise dans la zone de protection des eaux souterraines S3 et dans les zones de protection des eaux souterraines.
À déclarer en dehors de la zone de protection des eaux souterraines S3 et des zones de protection des eaux souterraines.

Autorizzazione / obbligo di denuncia alle autorità locali
Fino a 450 litri di volume totale
non soggetto ad autorizzazione o notifica.
Da 450 litri di volume totale
È richiesta l'approvazione all'interno della zona di protezione delle acque sotterranee S3 e delle aree di protezione delle acque sotterranee.
Notificabile al di fuori della zona di protezione delle acque sotterranee S3 e delle aree di protezione delle acque sotterranee.

Authorization / obligation to report to local authorities
Up to 450 litres total volume
not subject to authorization or notification.
From 450 litres total volume
Within the groundwater protection zone S3 and groundwater protection areas, approval is required.
Notifiable outside of the groundwater protection zone S3 and groundwater protection areas.

Behälter grösser 2000 Liter mit wasser-gefährdenden Flüssigkeiten der Klasse A, in Gewässerschutzbereichen A_o/A_u und Zuströmbereichen Z_o / Z_u bewilligungspflichtig, sonst meldepflichtig.

Conteneurs de plus de 2000 litres contenant des liquides polluants de l'eau de classe A, dans les zones de protection de l'eau A_o / A_u et les zones d'entrée Z_o / Z_u sous réserve d'approbation, sinon à notification.

Contentitori superiori a 2000 litri con liquidi inquinanti per l'acqua di classe A, in aree di protezione dell'acqua A_o / A_u e aree di afflusso Z_o / Z_u soggetti ad approvazione, altrimenti notificabile.

Containers larger than 2000 litres with water-polluting liquids of class A, in water protection areas A_o / A_u and inflow areas Z_o / Z_u subject to approval, otherwise notifiable.

iv) Geeignete Verpackungen

iv) les compatibilités en matière de conditionnement

iv) compatibilità degli imballaggi

iv) packaging compatibilities

Originalverpackung des Herstellers / Lieferanten.
Kunststoffe: Polyethylene

Emballage d'origine du fabricant/fournisseur.
Plastiques : polyéthylène

Confezione originale del produttore/fornitore.
Plastica: polietilene

Original packaging from the manufacturer / supplier.
Plastics: polyethylene

v) Ungeeignete Verpackungen

v) Incompatibilités en matière de conditionnement

v) Incompatibilità degli imballaggi

v) packaging incompatibilities

Nur im Originalgebinde lagern!

Conserver uniquement dans le contenant d'origine !

Conservare solo nel contenitore originale!

Store only in the original container!

Eisen, Kupfer, Aluminium

Fer, cuivre, aluminium

Ferro, rame, alluminio

Iron, copper, aluminum

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 .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.
	Expositionsszenarien Nicht erforderlich.	Scénarios d'exposition Pas obligatoire.	Scenari di esposizione Non necessario.	Exposure scenarios Unnecessary.
	Stoffe in diesem Gemisch mit einer Stoffsicherheitsbeurteilung Siehe Kapitel 3.	Évaluation de la sécurité chimique pour les substances contenues dans ce mélange Voir chapitre 3.	Valutazione della sicurezza chimica delle sostanze che compongono questa miscela Vedi capitolo 3.	Chemical safety report of substances in this mixture See chapter 3.
	Zusammenlagerungsverbote siehe Tabelle im Abschnitt 16 https://www.vci.de/technische-regelwerke/downloads-treg/1-arbeitssicherheit/1-8-lagerung-von-gefahrstoffen/01-trgs-510-neuausrichtung-des-regelwerks-bender.pdf	Pour les restrictions de stockage, voir le tableau dans la section 16	Per le restrizioni di archiviazione, vedere la tabella nella sezione 16	For storage restrictions, see table in section 16
	Für dieses Produkt gilt die Lagerklasse:	La classe de stockage s'applique à ce produit :	La classe di archiviazione si applica a questo prodotto:	This product is regulated in the storage class:
6.1D	Nicht brennbare, akut toxische Kat.3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe	Ininflammable, toxicité aiguë de catégorie 3 / substances dangereuses toxiques ou à action chronique	Sostanze pericolose non-infiammabili, acutamente tossiche di categoria 3 / tossiche o ad azione cronica	Non-Flammable, acutely toxic category 3 / toxic or chronically acting hazardous substances
	Zusammenlagerung eingeschränkt mit Lagerklassen: 10-13, 11,	Stockage limité avec classes de stockage : 10-13, 11,	Limitazioni con classi di archiviazione: 10-13, 11,	Limited storage with storage classes: 10-13, 11,
	Separatlagerung erforderlich mit Lagerklassen: 6.2, 7	Stockage séparé requis avec les classes de stockage 6.2, 7	Memoria separata richiesta con classi di archiviazione 6.2, 7	Separate storage required with storage classes 6.2, 7

8	BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN	CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE	CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE	EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION
---	--	---	---	---------------------------------------

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.

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.

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.

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.



Die DNEL und PNEC-Werte einzelner Inhaltsstoffe können über den Link im Abschnitt 3 ermittelt werden. Für die Beurteilung einer möglichen Gefährdung durch das Gemisch stehen Berechnungstabellen zur Verfügung.

Les DNEL et PNEC des différents composants peuvent être déterminés via le lien dans la section 3. Des tableaux de calcul sont disponibles pour l'évaluation d'un éventuel danger lié au mélange.

I valori DNEL e PNEC dei singoli ingredienti possono essere determinati tramite il link nella sezione 3. Sono disponibili tabelle di calcolo per la valutazione di un possibile pericolo dalla miscela.

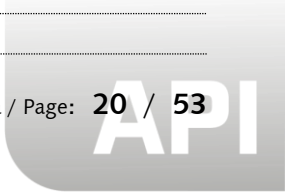
The DNEL and PNEC values of individual ingredients can be determined via the link in section 3. Calculation tables are available for the assessment of a possible hazard from the mixture.

8.1	Zu überwachende Parameter	Paramètres de contrôle	Parametri di controllo	Control parameters
8.1.1	i) Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition	i) Limites nationales d'exposition professionnelle	i) Limiti nazionali di esposizione professionale	i) National occupational exposure limits

[98/24/EG](#) / [2014/113/EU](#) / [2004/37/EG](#)

Stoffname / nom de la substance / nome della sostanza / substance name	CAS number	Arbeitsplatzgrenzwerte / Limites d'exposition professionnelle / Limiti di esposizione professionale / Occupational exposure limits		Bemerkungen, Remarques, Osservazioni, Comments Spitzenbegrenzung-Überschreitungsfaktor	Herkunft / Quelle Origine / Source Origine / Sorgente Origin / Source
		Long-term (8-hr) Langzeitwerte / Valeur à long terme / Valore a lungo termine ppm	Short-term (15-minutes) Kurzzeitwert / Valeur à court terme Valore a breve termine mg/m3		
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

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	Krebserregende Stoffe: Kategorie C1 = bekanntermassen krebserzeugend, Kategorie C2 = wahrscheinlich krebserzeugend beim Menschen.	Substances cancérigènes : Catégorie C1 = connue pour être cancérigène, Catégorie C2 = probablement cancérigène pour l'homme.	Sostanze cancerogene: Categoria C1 = noto per essere cancerogeno, Categoria C2 = probabilmente cancerogeno nell'uomo.	Carcinogenic substances: Category C1 = known to be carcinogenic, Category C2 = probably carcinogenic in humans.
M	Keimzellmutagene Stoffe: Kategorie M1 = bekanntermassen, Kategorie M2 = möglicherweise vererbare Mutationen der Keimzellen.	Mutagènes des cellules germinales : Catégorie M1 = comme on le sait, Catégorie M2 = mutations éventuellement héréditaires des cellules germinales.	Mutageni sulle cellule germinali: Categoria M1 = come noto, Categoria M2 = possibili mutazioni ereditarie delle cellule germinali.	Germ cell mutagens: Category M1 = as is known, Category M2 = possibly inheritable mutations of the germ cells
R	Reproduktionstoxische Stoffe: Kategorie R1A = bekanntermassen,	Toxines pour la reproduction : Catégorie R1A = comme on le sait,	Tossine riproduttive: Categoria R1A = come noto,	Reproductive toxins: Category R1A = as is known,



	Kategorie R1 _s =wahrscheinlich, Kategorie R2=möglicherweise.	Catégorie R1B = probable, Catégorie R2 = éventuellement	Categoria R1B = probabile, Categoria R2 = possibilmente	Category R1B = probable, Category R2 = possibly
SS	Beziehung zwischen fruchtschädigender Wirkung und MAK-Wert: SS _A =eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhalten der Grenzwerte auftreten. SS _B =eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhalten des MAK-Wertes nicht ausgeschlossen werden. SS _C =eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhalten des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden	Relation entre les effets néfastes sur les fruits et la valeur MAK : SS _A = des dommages aux fruits peuvent également se produire si les valeurs limites sont respectées. SS _B = les dommages aux fruits corporels ne peuvent pas être exclus même si la valeur MAK est observée. SS _C = il n'est pas nécessaire de craindre des dommages aux fruits corporels si la valeur MAK est observée	Relazione tra effetti dannosi per la frutta e valore MAK: SS _A = danno al frutto corporeo può verificarsi anche se si osservano i valori limite. SS _B = danno al frutto corporeo non può essere escluso anche se si osserva il valore MAK. SS _C = non è necessario temere danni al frutto corporeo se si osserva il valore MAK.	Relationship between fruit damaging effects and MAK value: SS _A = damage to the body fruit can also occur if the limit values are observed. SS _B = damage to the body fruit cannot be ruled out even if the MAK value is observed. SS _C = there is no need to fear damage to the body fruit if the MAK value is observed
OL	Interaktion von Lärm und chemischen Stoffen	Interaction du bruit et des produits chimiques	Interazione di rumore e sostanze chimiche.	Interaction of noise and chemicals
B	Biologisches Monitoring.	Surveillance biologique	Monitoraggio biologico	Biological monitoring.
P	Provisorische Festlegung.	Détermination provisoire.	Determinazione provvisoria.	Provisional determination.
AW / OAW	Atemwege Obere Atemwege.	Voies respiratoires Voies respiratoires supérieures.	Tratto respiratorio Tratto respiratorio superiore	Respiratory tract Upper respiratory tract.
NS / ZNS	Nervensystem Zentrales Nervensystem	Système nerveux Système nerveux central.	Sistema nervoso Sistema nervoso centrale.	Nervous system Central nervous system.
e	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
	98/24/EG / 2014/113/EU			
	Stoffbezeichnung - substance - sostanza - substance	Art des Grenzwertes Type de limite Tipo di limite Type of limit	Wert Limite Limiti Limite	Untersuchungsmaterial Matériel d'examen Materiale d'esame Examination material
	Biologischer Parameter- paramètre biologique parametro biologico - biological parameter	CAS		Probenahmezeitpunkt Moment de l'échantillonnage Tempo di campionamento Sampling time
DE	---	BAT	---	Herkunft Origine Origine Origin
CH	---		mg/l µmol/l	TRGS 903 SUVA 2020

B	Vollblut	Sang	Sangue	Blood
E	Erythrozyten	Erythrocytes	Gli eritrociti	Erythrocytes
U	Urin	Urine	Urina	Urine
A	Alveolarluft	Air alvéolaire	Aria alveolare	Alveolar air
P/S	Plasma / Serum	Plasma / sérum	Plasma / siero	Plasma / serum
a	Keine Beschränkung	Sans limites	Senza limiti	No limits
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
c	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
d	Vor nachfolgender Schicht	Avant le prochain quart de travail	Prima del prossimo turno	Before the next shift
N	Nicht spezifischer Parameter	Paramètre non spécifique	Parametro non specifico	Non-specific parameter
Q	Quantitative Interpretation schwierig	Interprétation quantitative difficile	Interpretazione quantitativa difficile	Quantitative interpretation difficult
X	Umwelteinflüsse	Influences environnementales	Influenza ambientali	Environmental influences
P	Provisorische Festlegung	Détermination provisoire	Determinazione provvisoria	Provisional determination
T	Akut toxischer Effekt	Effet extrêmement toxique	effetto acutamente tossico	Acutely toxic effect
#	Kanzerogen mit Schwellenwert	Cancérogène avec seuil	Cancerogeno con soglia	Carcinogen with threshold

8.1.2 Überwachungsverfahren für die wichtigsten Stoffe in diesem Gemisch	Les informations sur les procédures de suivi actuellement recommandées doivent être fournies pour les substances les plus pertinentes au moins	Almeno per le sostanze più pertinenti devono essere fornite informazioni sulle procedure di monitoraggio attualmente raccomandate.	Information on currently recommended monitoring procedures shall be provided at least for the most relevant substances
Bei normaler Verwendung des Produktes sind keine besonderen Überwachungsverfahren notwendig.	Avec une utilisation normale du produit, aucune procédure de surveillance particulière n'est nécessaire.	Con l'uso normale del prodotto, non sono necessarie procedure di monitoraggio speciali.	With normal use of the, no special monitoring procedures are necessary.
8.1.3 Gefährliche Stoffe die bei bestimmungsgemässer Verwendung in die Luft freigesetzt werden.	Contaminants atmosphériques se forment lorsque la substance ou le mélange sont utilisés conformément à leur destination	Se, utilizzando la sostanza o la miscela secondo l'uso previsto, si formano contaminanti atmosferici	If air contaminants are formed when using the substance or mixture as intended
Nicht betroffen.	Non concerné.	Non affetto.	Not concerned.
8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition	Contrôles de l'exposition	Controlli dell'esposizione	Exposure controls
Die in diesem Unterabschnitt vorgeschriebenen Angaben sind bereitzustellen, sofern kein Expositionsszenario mit diesen Angaben dem Sicherheitsdatenblatt beigefügt ist. Hat der Lieferant gemäß Anhang XI Abschnitt 3 eine Prüfung nicht durchgeführt, so hat er die als Begründung dafür aufgeführten spezifischen Verwendungsbedingungen anzugeben.	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. 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.	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. 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.	The information required in this subsection shall be provided, unless an exposure scenario containing that information is attached to the safety data sheet. 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.
Nicht erforderlich.	Non nécessaire.	Non necessario.	Unnecessary.
8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Contrôles techniques appropriés	Controlli tecnici idonei	Appropriate engineering controls
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.	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.	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.	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.
Es ist auf eine ausreichende Belüftung oder Luftabsaugung am Arbeitsplatz zu achten. Luftaustausch 3-5 Mal pro Stunde.	Une ventilation adéquate ou une extraction d'air sur le lieu de travail doivent être assurées. Échange d'air 3-5 fois par heure.	È necessario garantire un'adeguata ventilazione o aspirazione dell'aria sul luogo di lavoro. Scambio d'aria 3-5 volte all'ora.	Adequate ventilation or air extraction at the workplace must be ensured. Air exchange 3-5 times an hour
8.2.2 Individuelle Schutzmassnahmen, persönliche Schutzausrüstung	Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle	Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale	Individual protection measures, such as personal protective equipment
a) Augen- Gesichtsschutz gemäss EN 166 Schutzbrille mit Seitenschutz.	La protection des yeux/du visage selon EN 166 Lunettes de sécurité avec protections latérales.	Protezione degli occhi/del volto in accordo EN 166 Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.	Eye/face protection in accordance with EN 166 Safety glasses with side shields.
b) Hautschutz / Handschutz gemäss SN EN 374 / EN 388 Möglichst Schutzhandschuhe mit langen Stulpen tragen	Protection de la peau / des mains selon SN EN 374 / EN 388 Portez des gants de protection avec de longs poignets si possible	Protezione della pelle / delle mani in accordo con SN EN 374 / EN 388 Indossare guanti protettivi con polsini lunghi, se possibile	Skin protection / hand protection according to SN EN 374 / EN 388 Wear protective gloves with long cuffs if possible.

	Nur einwandfreie Handschuhe, ohne schadhafte Stellen (z. B. Risse, Löcher), benutzen. Handschuhe nach dem Tragen trocknen lassen.	N'utilisez que des gants en parfait état et sans zones endommagées (par ex. Déchirures, trous). Laisser sécher les gants après les avoir portés.	Utilizzare solo guanti in perfette condizioni e privi di zone danneggiate (es. Strappi, buchi). Lasciare asciugare i guanti dopo averli indossati.	Only use gloves that are in perfect condition and without damaged areas (e.g. tears, holes). Allow gloves to dry after wearing.
	Geeignete Materialien Butyl-, Nitril-Kautschuk, Viton	Les types de matière appropriés Butyle, caoutchouc nitrile, viton	I tipi di materiale adeguati Butile, gomma nitrilica, viton	Suitable materials Butyle, nitrile rubber, viton
	Materialstärke und Durchbruchzeit des Handschuhmaterials 0,45mm / 480 Minuten	Délai normal ou minium de rupture de la matière constitutive du gant 0,45mm / 480 minutes	Tempi di permeazione tipici o minimi del materiale dei guanti 0,45mm / 480 minuti	Typical or minimum breakthrough times for the glove material 0,45mm / 480 minutes
c)	Atemschutz DIN EN 143, 149 Partikelfiltermaske Nicht erforderlich.	Protection respiratoire DIN EN 143, 149 Filtres à particules Pas obligatoire.	Protezione respiratoria DIN EN 143, 149 Filtri antiparticolato Non obbligatorio.	Respiratory protection DIN EN 143, 149 particulate filter masks Not mandatory.
	Atemschutzmaske DIN EN 140, 405, 1827, 14387 Filtertyp (Patrone oder Behälter) Beim Versprühen über Kopf oder bei möglicher Bildung von Aerosol- / Dampf-Gemischen ist eine Atemschutzmaske bzw. ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät zu tragen. Filter: B / P3	Appareils respiratoires purificateurs d'air DIN EN 140, 405, 1827, 14387 Type de filtre (cartouche ou réservoir) Lors de la pulvérisation au-dessus de la tête ou si des mélanges aérosols / vapeurs sont possibles, un respirateur ou un appareil respiratoire autonome doit être porté. Filtre : B / P3	I respiratori ad aria purificata DIN EN 140, 405, 1827, 14387 tipo di filtro (cartuccia o filtro) Quando si spruzza sopra la testa o se sono possibili miscele di aerosol / vapore, è necessario indossare un respiratore o un autorespiratore. Filtro: B / P3	Air-purifying respirator DIN EN 140, 405, 1827, 14387 (cartridge / canister) When spraying overhead or if aerosol / vapor mixtures are possible, a respirator or self-contained breathing apparatus must be worn. Filter: B / P3
	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät DIN EN 137, 145, 14593-1/-2, 14594 Nicht notwendig.	Appareils respiratoires autonomes DIN EN 137, 145, 14593-1/-2, 14594 Non nécessaire.	Maschere appropriate, oppure gli autorespiratori DIN EN 137, 145, 14593-1/-2, 14594 Non necessario.	Self-contains breathing apparatus. DIN EN 137, 145, 14593-1/-2, 14594 Unnecessary.
	Schutzbekleidung DIN EN 340, 943-1, 13034, 13832-2/-3 Nicht notwendig.	Vêtements de protection DIN EN 340, 943-1, 13034, 13832-2/-3 Non nécessaire.	Abbigliamento di protezione DIN EN 340, 943-1, 13034, 13832-2/-3 Non necessario.	Protective clothing DIN EN 340, 943-1, 13034, 13832-2/-3 Unnecessary.
d)	Thermische Gefahren Produkt und Produktlösungen sollten bei der Handhabung keinen Temperaturen über 75°C ausgesetzt werden.	Protection contre les risques thermiques Le produit et les solutions ne doivent pas être exposés à des températures supérieures à 75°C pendant la manipulation.	Pericoli termici Il prodotto e le soluzioni del prodotto non devono essere esposti a temperature superiori a 75°C durante la manipolazione.	Thermal hazards Product and product solutions should not be exposed to temperatures above 75°C during handling.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexpositionen

Es sind diejenigen Angaben zu machen, die der Arbeitgeber zur Erfüllung seiner Verpflichtungen aus den Umweltschutzbestimmungen der Union benötigt.
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.

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Oberflächenwasser nicht verunreinigen.

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

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.
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.

Évitez de contaminer les eaux souterraines avec le matériau. Ne pas contaminer l'eau de surface.

Controlli dell'esposizione ambientale

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.
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.

Evitare di contaminare le acque sotterranee con il materiale. Non contaminare le acque superficiali.

Environmental exposure controls

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

Avoid contaminating the groundwater with the material. Do not contaminate surface water.

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.</p> <p>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)	Physikalischer Zustand Flüssig	État physique Liquide	Stato fisico Liquido	Physical state Liquid
b)	Farbe Farblos	Couleur Incolore	Colore Incolore	Colour Colourless
c)	Geruch Produktspezifisch: Chlor	Odeur Spécifique au produit : Clore	Odore Specifico del prodotto: Cloro	Odour Product specific: Chlorine
d)	Schmelzpunkt / Gefrierpunkt -7°C / ~-18 °C	Point de fusion / point de congélation -7°C / ~-18 °C	Punto di fusione / di congelamento -7°C / ~-18 °C	Melting point / freezing point -7°C / ~-18 °C
e)	Siedepunkt / Siedebeginn / Siedebereich ~100 °C	Point d'ébullition / intervalle d'ébullition ~100 °C	Punto di ebollizione / intervallo di ebollizione ~100 °C	Boiling point / boiling range ~100 °C
f)	Entzündbarkeit Nicht betroffen.	Inflammabilité Pas affecté.	Infiammabilità Non affetto.	Flammability Not affected.
g)	Untere und obere Explosionsgrenze Nicht betroffen.	Limites inférieure et supérieure d'explosion Pas affecté.	Limite inferiore e superiore di esplosività Non affetto.	Lower and upper explosion limit Not affected.
h)	Flammpunkt Nicht anwendbar.	Point d'éclair N'est pas applicable.	Punto di infiammabilità Non applicabile.	Flash point Not applicable

i)	Zündtemperatur Nicht ermittelt.	Température d'auto-inflammation Non déterminé.	Temperatura di autoaccensione Non determinato.	Auto-ignition temperature Not determined.
j)	Zersetzungstemperatur Nicht ermittelt.	Température de décomposition Non déterminé.	Temperatura di decomposizione Non determinato.	Decomposition temperature Not determined.
k)	pH-Wert (Lieferzustand) 12,0 - 13,0 (HANNA Instruments)	Mesure pH (tel que fournis) 12,0 - 13,0 (HANNA Instruments)	Misure del pH (come fornita) 12,0 - 13,0 (HANNA Instruments)	pH value (as supplied) 12,0 - 13,0 (HANNA Instruments)
	pH-Wert einer Lösung Nicht ermittelt.	Mesure pH d'une solution Non déterminé.	Misure pH di una soluzione Non determinato.	pH value of a solution Not determined.
l)	Viskosität Dynamische Viskosität 2,3 mPa*s (25 °C) (IKA ROTAVISC)	Viscosité Viscosité dynamique 2,3 mPa*s (25 °C) (IKA ROTAVISC)	Viscosità Viscosità dinamica 2,3 mPa*s (25 °C) (IKA ROTAVISC)	Viscosity Dynamic viscosity 2,3 mPa*s (25 °C) (IKA ROTAVISC)
	Kinematische Viskosität (kalkuliert) Nicht ermittelt.	Viscosité cinématique (calculé) Non déterminé.	Viscosità cinematica (calcolato) Non determinato.	Kinematic viscosity (calculated) Not determined.
m)	Löslichkeit in Wasser Vollständig in Wasser löslich	Solubilité dans l'eau Complètement soluble dans de l'eau.	Solubilità nell'acqua Completamente solubile in acqua.	Solubility in water Fully soluble in water.
n)	Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser (log-wert) Nicht anwendbar (Gemisch)	Coefficient de partage n-octanol / eau (log) N'est pas applicable (Mélange)	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo /acqua Non applicabile (Miscela)	Partition coefficient n-octanol/water (log value) Not applicable (Mixture)
o)	Dampfdruck ~20,66 hPa (20°C)	Pression de vapeur ~20,66 hPa (20°C)	Tensione di vapore ~20,66 hPa (20°C)	Vapour pressure ~20,66 hPa (20°C)
p)	Dichte und/oder relative Dichte (Berechnet) 1,205 - 1225 g/cm³ (15°C)	Densité et/ou densité relative (Calculé) 1,205 - 1225 g/cm³ (15°C)	Densità e/o densità relativa (Calcolato) 1,205 - 1225 g/cm³ (15°C)	Density and/or relative density (Calculated) 1,205 - 1225 g/cm³ (15°C)
q)	Relative Dampfdichte Nicht anwendbar (Flüssigkeit)	Densité de vapeur relative N'est pas applicable (Liquide)	Densità di vapore relativa Non applicabile (Liquido)	Relative vapour density Not applicable (Liquid)
r)	Partikeleigenschaften Nicht anwendbar (Flüssigkeit)	Caractéristiques des particules N'est pas applicable (Liquide)	Caratteristiche delle particelle Non applicabile (Liquido)	Particle characteristics Not applicable (Liquid)
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 Nicht betroffen.	Substances et mélanges explosibles Non concerné.	Esplosivi Non affetto.	Explosives Not affected.
b)	Entzündbare Gase Nicht betroffen.	Gaz inflammables Pas affecté.	Gas infiammabili Non affetto.	Flammable gases Not affected.

c)	Aerosole Nicht betroffen.	Aérosols Non concerné.	Aerosol Non affetto.	Aerosols Not affected.
d)	Oxidierende Gase Nicht betroffen.	Gaz comburants Non concerné.	Gas comburenti Non affetto.	Oxidising gases Not affected.
e)	Gase unter Druck Nicht betroffen.	Gaz sous pression Non concerné.	Gas sotto pressione Non affetto.	Gases under pressure Not affected.
f)	Entzündbare Flüssigkeiten Nicht betroffen.	Liquides inflammables Non concerné.	Liquidi infiammabili Non affetto.	Flammable liquids Not affected.
g)	Entzündbare Feststoffe Nicht betroffen.	Matières solides inflammables Non concerné.	Solidi infiammabili Non affetto.	Flammable solids Not affected.
h)	Selbsterzetterische Stoffe und Gemische Nicht betroffen.	Substances et mélanges auto réactifs Non concerné.	Sostanze e miscele auto reattive Non affetto.	Self-reactive substances and mixtures Not affected.
i / j)	Pyrophore Flüssigkeiten und Feststoffe Nicht betroffen.	Liquides et solides pyrophoriques Non concerné.	Liquidi et solidi piroforici Non affetto.	Pyrophoric liquids and solids Not affected.
k)	Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische Nicht betroffen.	Matières et mélanges auto-échauffants Non concerné.	Sostanze e miscele auto-riscaldanti Non affetto.	Self-heating substances and mixtures Not affected.
l)	Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln Identität des ausgetretenen Gases: Chlor	Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau Identité du gaz libéré : Clore	Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua Identità di gas: Cloro	Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water Identity of the liberated gaz: Chlorine
m)	Oxidierende Flüssigkeiten Das Gemisch besitzt oxidierende Eigenschaften.	Liquides comburants Le mélange a des propriétés oxydantes.	Liquidi comburenti La miscela ha proprietà ossidanti.	Oxidising liquids The mixture has oxidizing properties.
n)	Oxidierende Feststoffe Nicht betroffen.	Matières solides comburants Non concerné.	Solidi comburenti Non affetto.	Oxidizing solids Not affected.
o)	Organische Peroxide Nicht betroffen.	Peroxydes organiques Non concerné.	Perossidi organici Non affetto.	Organic peroxides Not affected.
p - i)	Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische Metalle die von dem Stoff / Gemisch korrodiert werden Stahl Aluminium	Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux Les métaux corrodés par la substance ou le mélange Acier Aluminium	Sostanze o miscele corrosive per i metalli Metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela Acciaio Alluminio	Corrosive to metals Metals that are corroded by the substance or mixture Steel Aluminium

p - ii)	Korrosionsrate Stahl Anforderung erfüllt. Aluminium Anforderung erfüllt.	La vitesse de corrosion Acier Exigence remplie. Aluminium Exigence remplie.	Velocità di corrosione Acciaio Requisito soddisfatto. Alluminio Requisito soddisfatto.	Corrosion rate Steel Requirement fulfilled. Aluminium Requirement fulfilled.
p - iii)	Verweis auf andere Abschnitte im Hinblick auf unverträgliche Materialien Nicht betroffen.	Référence à d'autres rubriques en ce qui concerne les matières incompatibles Pas affecté.	Riferimento ad altre sezioni relativamente a materiali incompatibili Non affetto.	reference to other sections with regard to incompatible materials. Not affected.
q)	Desensibilisierende Stoffe und Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff Nicht betroffen.	Explosibles désensibilisés Non concerné.	Explosivi desensibilizzati Non affetto.	Desensitised explosives Not affected.
9.2.2	Sonstige sicherheitsrelevante Kenngrößen	Autres caractéristiques de sécurité	Altre caratteristiche di sicurezza	Other safety characteristics
r)	Leitfähigkeit Nicht ermittelt.	Conductivités Non déterminé.	Conduktività Non determinato.	Conductivity Not determined.
s)	Oberflächenspannung Nicht ermittelt.	Tension superficielle Non déterminé.	Tensione superfici Non determinato.	Surface tension Not determined.
t)	VOC-Gehalt Nicht betroffen.	Teneur en C.O.V. Pas affecté.	Contenuto da C.O.V. Non affetto.	VOC-content Not affected.
u)	Verbrennungswärme Nicht ermittelt.	Chaleur de combustion Non déterminé.	calore di combustione Non determinato.	Combustion heat Not determined.
v)	Refraktionsbereich Nicht ermittelt.	Réfraction Non déterminé.	Intervallo di rifrazione Non determinato.	Refraction range Not determined.
w)	Festkörpergehalt Nicht ermittelt.	Teneur en solides Non déterminé.	Contenuto di solidi Non determinato.	Solid content Not determined.

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(n) 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	<p>Reaktivität</p> <p>Gefährliche Reaktionen sind weder bei der Verwendung, der Lagerung, bei Verschütten und Erwärmung zu erwarten.</p> <p>Bei Kontakt mit Säuren werden Chlorwasserstoff (Salzsäure) und giftiges Chlorgas freigesetzt. Der Stoff kann in gefährlicher Weise reagieren mit: Aluminium.</p>	<p>Réactivité</p> <p>Aucune réaction dangereuse n'est attendue pendant l'utilisation, le stockage, le déversement et le chauffage.</p> <p>Le contact avec les acides libère du chlorure d'hydrogène (acide chlorhydrique) et du chlore gazeux toxique. La substance peut réagir dangereusement avec : aluminium.</p>	<p>Reattività</p> <p>Non sono previste reazioni pericolose durante l'uso, lo stoccaggio, la fuoriuscita e il riscaldamento.</p> <p>Il contatto con gli acidi rilascia acido cloridrico (acido cloridrico) e gas cloro tossico.</p> <p>La sostanza può reagire pericolosamente con: alluminio.</p>	<p>Reactivity</p> <p>Dangerous reactions are not expected during use, storage, spilling and heating.</p> <p>Contact with acids releases hydrogen chloride (hydrochloric acid) and toxic chlorine gas.</p> <p>The substance can react dangerously with: aluminum.</p>
10.2	<p>Chemische Stabilität</p> <p>Stabil unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperaturen- und Druckbedingungen.</p>	<p>Stabilité chimique</p> <p>Stable dans les conditions de température et de pression à prévoir pendant le stockage et la manipulation.</p>	<p>Stabilità chimica</p> <p>Stabile nelle condizioni di temperatura e pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.</p>	<p>Chemical stability</p> <p>Stable under the temperature and pressure conditions to be expected during storage and handling.</p>
10.3	<p>Mögliche gefährliche Reaktionen</p> <p>Es sind keine gefährlichen Reaktionen bei der Lagerung und Verwendung zu erwarten.</p> <p>Bei Kontakt mit Säuren werden Chlorwasserstoff (Salzsäure) und giftiges Chlorgas freigesetzt. Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Reaktionen mit starken Alkalien. Reaktion mit Aminen. Stark exotherme Reaktion mit Säuren. Reaktionen mit brennbaren Stoffen. Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor. Reaktionen mit Reduktionsmitteln.</p>	<p>Possibilité de réactions dangereuses</p> <p>Aucune réaction dangereuse pendant le stockage et l'utilisation n'est attendue.</p> <p>Le contact avec les acides libère du chlorure d'hydrogène (acide chlorhydrique) et du chlore gazeux toxique. Réactions aux agents oxydants. Réactions avec les alcalis forts. Réaction avec des amines. Réaction fortement exothermique avec des acides. Réactions avec des substances inflammables. Sous l'action d'acides, formation de chlore. Réactions avec des agents réducteurs.</p>	<p>Possibilità di reazioni pericolose</p> <p>Non sono previste reazioni pericolose durante la conservazione e l'uso.</p> <p>Il contatto con gli acidi rilascia acido cloridrico (acido cloridrico) e gas cloro tossico.</p> <p>Reazioni con agenti ossidanti. Reazioni con alcali forti. Reazione con le ammine. Forte reazione esotermica con gli acidi. Reazioni con sostanze infiammabili. Il cloro si forma quando viene esposto agli acidi. Reazioni con agenti riducenti.</p>	<p>Possibility of hazardous reactions</p> <p>No dangerous reactions during storage and use are expected.</p> <p>Contact with acids releases hydrogen chloride (hydrochloric acid) and toxic chlorine gas.</p> <p>Réactions aux agents oxydants. Réactions avec les alcalis forts. Réaction avec des amines. Réaction fortement exothermique avec des acides. Réactions avec des substances inflammables. Sous l'action d'acides, formation de chlore. Réactions avec des agents réducteurs.</p>
10.4	<p>Zu vermeidende Bedingungen</p> <p>Das Produkt ist unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen bei Raumtemperatur stabil.</p>	<p>Conditions à éviter</p> <p>Le produit est stable à température ambiante dans des conditions normales de stockage et d'utilisation.</p>	<p>Condizioni da evitare</p> <p>Il prodotto è stabile a temperatura ambiente nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo.</p>	<p>Conditions to avoid</p> <p>The product is stable at room temperature under normal storage and use conditions.</p>
10.5	<p>Unverträgliche Materialien</p>	<p>Matières incompatibles</p>	<p>Materiali incompatibili</p>	<p>Incompatible materials</p>


Säuren
Oxidationsmittel
Kupfer, Kupferlegierungen
Unedle Metalle, alle Nicht-Edelmetalle.

Les acides
Les agents oxydants
Cuivre, alliages de cuivre
Des métaux de base. Tous les métaux non précieux

Acidi
Agenti ossidanti
Rame, leghe di rame
Metalli di base. Tutti i metalli non preziosi

Acids
Oxidising agents
Copper, copper alloys
Base metals. All non-precious metals

10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Produits de décomposition dangereux	Prodotti di decomposizione pericolosi	Hazardous decomposition products
	Eine Bildung gefährlicher Zersetzungsprodukte ist weder bei der Verwendung, der Lagerung, bei Verschütten und Erwärmung zu erwarten.	La formation de produits de décomposition dangereux n'est pas attendue pendant l'utilisation, le stockage, le déversement et le chauffage.	Non è prevista la formazione di prodotti di decomposizione pericolosi durante l'uso, lo stoccaggio, la fuoriuscita e il riscaldamento.	Formation of dangerous decomposition products is not expected during use, storage, spilling and heating.
	Gefährliche Verbrennungsprodukte sind in Artikel 5 des SDB beschrieben.	Les produits de combustion dangereux sont décrits à l'article 5 de la FDS.	I prodotti di combustione pericolosi sono descritti nell'articolo 5 della SDS.	Hazardous combustion products are described in Article 5 of the SDS.
	Bei Zersetzung von Aluminium entsteht leicht entzündliches Wasserstoffgas und Schwefeloxide (SO _x).	De l'hydrogène gazeux et des oxydes de soufre (SO _x) très inflammables se forment lors de la décomposition de l'aluminium.	Durante la decomposizione di alluminio si formano idrogeno gassoso e ossidi di zolfo altamente infiammabili (SO _x).	Highly flammable hydrogen gas and sulphur oxides (SO _x) are formed during decomposition of aluminum.

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>
	<p> Angaben zu PNEC-, DNEL- und NOEL-Werten sind für jeden deklaratonspflichtigen Stoff über den Link in Abschnitt 3 verfügbar.</p>	<p>Des informations sur les PNEC-, DNEL et les NOEL sont disponibles pour chaque substance soumise à déclaration via le lien dans la section 3.</p>	<p>Le informazioni sui valori PNEC-, DNEL e NOEL sono disponibili per ogni sostanza dichiarabile tramite il link nella sezione 3.</p>	<p>Information on PNEC-, DNEL and NOEL values is available for each declarable substance via the link in section 3.</p>
11.1	<p>Angaben zu den Gefahrenklassen (EG 1272/2008)</p>	<p>Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/200</p>	<p>Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008</p>	<p>Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008</p>
H302	<p>a) Akute Toxizität - Einatmen: LC₅₀ 4h berechnet 0,23 mg/l (Sodium Chlorite)</p>	<p>a) Toxicité aiguë - Inhalation : CL₅₀ 4h calculé 0,23 mg/l (Sodium Chlorite)</p>	<p>a) Tossicità acuta - Inalazione: LC₅₀ 4h calcolato 0,23 mg/l (Sodium Chlorite)</p>	<p>a) Acute toxicity - Inhalation: LC₅₀ 4h calculated 0,23 mg/l (Sodium Chlorite)</p>
H311	<p>- Verschlucken: LD₅₀ Ratte ATE-Bereich: 300 - 2000 mg/kg, Kat. 4</p>	<p>- Ingestion : DL₅₀ rat ATE-range : 300 - 2000 mg/kg, Cat. 4</p>	<p>- Ingestione: ratto LD₅₀ ATE-range: 300 - 2000 mg/kg, Cat. 4</p>	<p>- Swallowed: LD₅₀ rat ATE-range: 300 - 2000 mg/kg, Cat 4</p>
H314	<p>- Hautkontakt: LD₅₀ berechnet ATE-Bereich: 200 - 1000 mg/kg, Kat. 3</p>	<p>- Contact avec la peau : DL₅₀ calculé ATE-range : 200 - 1000 mg/kg, Cat. 3</p>	<p>- Contatto con la pelle: LD₅₀ calcolato ATE-range: 200 - 1000 mg/kg, Cat. 3</p>	<p>- Skin contact: LD₅₀ calculated ATE-range: 200 - 1000 mg/kg, Cat. 3</p>
H318	<p>b) Ätz- / Reizwirkung auf die Haut Verursacht schwere Verätzungen der Haut.</p>	<p>b) Corrosion / Irritation cutanée Provoque de graves brûlures cutanées.</p>	<p>b) Corrosione cutanea / irritazione cutanea Provoca gravi ustioni cutanee.</p>	<p>b) Skin corrosion / irritation Causes severe skin burns.</p>
H318	<p>c) Schwere Augenschädigung / -reizung Verursacht schwere Augenschäden.</p>	<p>c) Lésions / irritation oculaire graves Provoque de graves lésions oculaires.</p>	<p>c) Gravi danni / irritazione oculare Provoca gravi lesioni oculari.</p>	<p>c) Serious eye damage / irritation Causes serious eye damage.</p>
	<p>d) Sensibilisierung der Atemwege / Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p>	<p>d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p>	<p>d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.</p>	<p>d) Respiratory or skin sensitisation Based on the available data, the classification criteria are not met.</p>
	<p>e) Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p>	<p>e) Mutagénicité sur les cellules germinales Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p>	<p>e) Mutagenicità sulle cellule germinali Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.</p>	<p>e) Germ cell mutagenicity Based on the available data, the classification criteria are not met.</p>
	<p>f) Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p>	<p>f) Cancérogénicité Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p>	<p>f) Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.</p>	<p>f) Carcinogenicity Based on the available data, the classification criteria are not met.</p>
	<p>g) Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p>	<p>g) Toxicité par reproduction Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p>	<p>g) Tossicità per la riproduzione Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.</p>	<p>g) Reproductive toxicity Based on the available data, the classification criteria are not met.</p>

	h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT) Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	h) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT) Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	h) Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT) Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	h) STOT-single exposure Based on the available data, the classification criteria are not met.
H373	i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (STOT) Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Schilddrüse).	i) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT) Peut causer des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée (thyroïde).	i) Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT) Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (tiroide).	i) STOT-repeated exposure May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure (thyroid).
	j) Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	j) Danger par aspiration Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	j) Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	j) Aspiration hazard Based on the available data, the classification criteria are not met.
11.1.2	Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen a) Einatmen Beim Hantieren, Umfüllen, Verwenden möglich.	Informations sur les voies d'exposition probables a) Inhalation Lors de la manipulation, de la décantation, de l'utilisation possible.	Informazioni sulle vie probabili di esposizione a) Inalazione Durante la manipolazione, la decantazione, l'uso possibile.	Information on likely routes of exposure a) Inhalation Possible when handling, decanting and using.
	b) Verschlucken Nicht relevant.	b) Ingestion Non pertinent.	b) Ingestione Non rilevante.	b) Ingestion Not relevant.
	c) Hautkontakt Beim Hantieren, Umfüllen, Verwenden möglich.	c) Contact cutané Lors de la manipulation, de la décantation, de l'utilisation possible.	c) Contatto cutanea Durante la manipolazione, la decantazione, l'uso possibile.	c) Skin contact Possible when handling, decanting and using.
	d) Augenkontakt Beim Hantieren, Umfüllen, Verwenden möglich.	c) Contact avec les yeux Lors de la manipulation, de la décantation, de l'utilisation possible.	c) Contatto con gli occhi Durante la manipolazione, la decantazione, l'uso possibile.	d) Eye contact Possible when handling, decanting and using.
11.1.3	Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften a) Anfangssymptome bei kurzer/niedriger Exposition Keine Daten / Informationen vorhanden.	Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques a) Eventuels effets néfastes selon une exposition de courte temps Aucune donnée / information disponible.	Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche a) Potenziali effetti avversi per la salute in situazioni di esposizioni basse Nessun dato / informazione disponibile.	Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics a) Potential adverse health effects at low exposure No data / information available.
	b) Folgen einer längeren/schweren Exposition Keine Daten / Informationen vorhanden.	b) Eventuels effets néfastes selon une exposition prolongée Aucune donnée / information disponible.	b) Potenziale effetti avversi per la salute in situazioni di esposizioni gravi / lontani Nessun dato / informazione disponibile.	b) Potential adverse health effects at high exposure No data / information available.
11.1.4	Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder langer anhaltender Exposition Keine Daten / Informationen vorhanden.	Effets immédiats et différés, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée Aucune donnée / information disponible.	Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine Nessun dato / informazione disponibile.	Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure No data / information available.

11.1.5	Wechselwirkungen Keine Daten / Informationen vorhanden.	Effets interactifs Aucune donnée / information disponible.	Effetti interattivi Nessun dato / informazione disponibile.	Interactive effects No data / information available.
11.1.6	Fehlen spezifischer Daten 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.	Absence de données spécifiques 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.	Assenza di dati specifici Non sono disponibili dati specifici sulla miscela. Le dichiarazioni rese in questa SDS si riferiscono ad un calcolo additivo dei valori rilevanti delle sostanze.	Absence of specific data 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.
11.1.7	Gemische 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.	Mélanges 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.	Miscela 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.	Mixtures 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.
11.1.8	Gemisch bezogene gegenüber Stoff bezogenen Angaben 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 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 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 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 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. Nicht betroffen.	Propriétés perturbant le système endocrinien 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. Non concerné.	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino 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. Non affetto.	Endocrine disrupting properties 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. Not affected.
11.2.2	Sonstige Angaben Andere einschlägige Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit sind auch dann aufzunehmen, wenn sie nach den Einstufungskriterien nicht vorgeschrieben sind Es stehen keine weiteren Informationen zur Verfügung.	Autres informations 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. Aucune autre information n'est disponible.	Altre informazioni Altre informazioni pertinenti sugli effetti avversi per la salute devono essere incluse anche quando non siano richieste dai criteri di classificazione. Non ci sono ulteriori informazioni disponibili.	Other information Other relevant information on adverse health effects shall be included even when not required by the classification criteria. There is no further information available.

12	UMWELTBEZUGENE ANGABEN	INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES	INFORMAZIONI ECOLOGICHE	ECOLOGICAL INFORMATION
----	------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------

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.

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'agira 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.

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.

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.



Angaben zu PNEC-, DNEL- und NOEL-Werten sind für jeden deklarationspflichtigen Stoff über den Link in Abschnitt 3 verfügbar.

Des informations sur les PNEC-, DNEL et les NOEL sont disponibles pour chaque substance soumise à déclaration via le lien dans la section 3.

Le informazioni sui valori PNEC-, DNEL e NOEL sono disponibili per ogni sostanza dichiarabile tramite il link nella sezione 3.

Information on PNEC-, DNEL and NOEL values is available for each declarable substance via the link in section 3.

12.1	Toxizität	Toxicité	Tossicità	Toxicity
------	-----------	----------	-----------	----------

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.

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.

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.

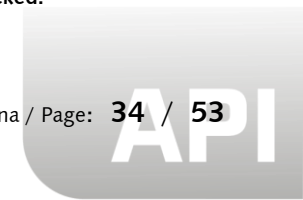
Information on toxicity using data from tests performed on aquatic and/or terrestrial organisms shall be provided when available. This shall include relevant available data on aquatic toxicity, both acute and chronic for fish, crustaceans, algae and other aquatic plants. In addition, toxicity data on soil micro- and macro-organisms 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.**

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

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

a) Acute 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 / oder Daten der einzelnen Stoffe.

Il n'y a pas de données expérimentales sur le mélange. Les valeurs et effets indiqués proviennent de modèles et / ou 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 / or data of the individual substances.

b) chronische aquatische Toxizität

Fische > 100 mg/l
Krebstiere < 1 mg/l
Algen < 1 mg/l
Mikroorganismen Nicht geprüft.

b) Toxicité aquatique chronique

Poissons > 100 mg/l
Crustacés < 1 mg/l
Algues < 1 mg/l
Microorganismes Non vérifié.

b) Tossicità acquatica cronica

Pesci > 100 mg/l
Crostacei < 1 mg/l
Alga marina < 1 mg/l
Microorganismi Non controllato

b) Chronic aquatic toxicity

Fishes > 100 mg/l
Crustaceans < 1 mg/l
Algae / seaweed < 1 mg/l
Microorganisms Not checked.

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

Il n'y a pas de données expérimentales sur le mélange. Les valeurs et effets indiqués proviennent de modèles et / ou 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 / or data of the individual substances.

H410 Das Gemisch gilt als 'sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung'.

Le mélange est considéré comme 'très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets é long terme'.

La miscela è considerata 'molto tossico per gli organismi acquatici con effetti a lungo termine'.

The mixture is considered 'very toxic to water-organisms with long lasting effects.'

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

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

Persistence et dégradabilité

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.

Persistenza e degradabilità

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.

Persistence and degradability

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 / oder Daten der einzelnen Stoffe.

Il n'y a pas de données expérimentales sur le mélange. Les valeurs et effets indiqués proviennent de modèles et / ou 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 / or data of the individual substances.

Natriumchlorit ist leicht biologisch abbaubar zu Kochsalz.

Le chlorite de sodium est facilement biodégradable pour former du sel de table.

Il clorito di sodio è facilmente biodegradabile per formare sale da cucina.





Sodium chlorite is easily biodegradable to form table salt.

12.3	Bioakkumulationspotenzial	Potentiel de bioaccumulation	Potenziale di bioaccumulo	Bioaccumulative potential
	Bioakkumulationspotenzial bezeichnet das Potenzial des Stoffs 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 / oder Daten der einzelnen Stoffe.	Il n'y a pas de données expérimentales sur le mélange. Les valeurs et effets indiqués proviennent de modèles et / ou 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 / or 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	Mobilité dans le sol	Mobilità nel suolo	Mobility in soil
	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_{oc}) können aus den K_{ow} -Werten abgeleitet werden. Auswaschung und Mobilität können mithilfe von Modellen vorhergesagt werden	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.	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 lixiviazione, 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 lixiviazione e la mobilità possono essere stimate avvalendosi di modelli.	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.
	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.
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Résultats des évaluations BPT et vPvB	Risultati della valutazione PBT e vPvB	Results of PBT and vPvB assessment
	Die in diesem Gemisch enthaltenen Stoffe (siehe Abschnitt 3) sind nicht als PBT- und/oder vPvB eingestuft.	Les substances contenues dans ce mélange (voir section 3) ne sont pas classées PBT et / ou vPvB.	Le sostanze contenute in questa miscela (vedere sezione 3) non sono classificate come PBT e / o vPvB.	The substances contained in this mixture (see section 3) are not classified as PBT and / or vPvB.

12.6	Endokrinschädliche Eigenschaften	Propriétés perturbant le système endocrinien	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Endocrine disrupting properties
	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.	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.	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.	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.
	Von den in diesem Gemisch enthaltenen Stoffe sind keine endokrin schädlichen Eigenschaften bekannt.	Aucune propriété de perturbation endocrinienne n'est connue des substances contenues dans ce mélange.	Non sono note proprietà di interferenza endocrina delle sostanze contenute in questa miscela.	No endocrine disrupting properties are known of the substances contained in this mixture.
12.7	Andere schädliche Wirkungen	Autres effets néfastes	Altri effetti avversi	Other adverse effects
	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.	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.	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	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.
	Es sind keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.	Aucun autre effet nocif n'est connu.	Non sono noti altri effetti dannosi.	No other harmful effects are known.

13	HINWEISE ZUR ENTSORGUNG	CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION	CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO	DISPOSAL CONSIDERATIONS
	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.	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.	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 (1) . Informazioni pertinenti per la sicurezza degli addetti alle attività di gestione dei rifiuti devono completare quelle fornite nella sezione 8.	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 (1) 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.
13.1	Verfahren der Abfallbehandlung	Méthodes de traitement des déchets	Metodi di trattamento dei rifiuti	Waste treatment methods
a)	i) des unverschmutzten Gemisches Im Originalzustand befindliche Gebinde dem Lieferanten zurückführen. Angebrochene Gebinde einer Sammelstelle für Sonderabfall oder einem Entsorgungsunternehmen zuführen.	i) du produit dans son état original Renvoyez l'emballage d'origine au fournisseur. Envoyer les conteneurs ouverts à un point de collecte des déchets spéciaux ou à une entreprise d'élimination.	i) Smaltimento del prodotto non sporco Restituire la confezione originale al fornitore. Invia i contenitori aperti a un punto di raccolta per rifiuti speciali o un'azienda di smaltimento.	i) of the original, not used product Return the original packaging to the supplier. Send opened containers to a collection point for special waste or a disposal company.
EU CH	ii Abfallschlüssel gemäss Europäischem Abfallverzeichnis (AVV) SR 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen Siedlungsabfälle und siedlungsabfallähnliche Abfälle aus Industrie und Gewerbe (Haushaltabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschliesslich getrennt gesammelte Fraktionen 16 00 00 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND	ii a) Code déchets selon le Catalogue Européen des Déchets (AVV) SR 814.610.1 Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets Déchets urbains et déchets assimilés à des déchets urbains provenant de l'industrie et de l'artisanat (déchets ménagers et déchets commerciaux et industriels similaires ainsi que déchets provenant des institutions), y compris les fractions collectées séparément 16 00 00 DÉCHETS QUI N'EST PAS INSCRIT AILLEURS	ii a) Codice rifiuti secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (AVV) SR 814.610.1 Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti Rifiuti urbani e rifiuti simili ai rifiuti urbani provenienti dall'industria e dal commercio (rifiuti domestici e rifiuti commerciali e industriali simili, nonché rifiuti provenienti da impianti), comprese le frazioni raccolte separatamente 16 00 00 RIFIUTI CHE NON SONO ELENCATI ALTROVE	ii a) Waste key according to the European Waste Catalogue (AVV) SR 814.610.1 DETEC Ordinance on lists for the transport of waste Municipal waste and waste similar to municipal waste from industry and commerce (household waste and similar commercial and industrial waste as well as waste from facilities), including separately collected fractions 16 00 00 WASTE THAT IS NOT LISTED ELSEWHERE
HP 6 HP 8 HP 14 *	Akute Toxizität Ätzend Ökotoxisch Klassierung als Sonderabfall	Toxicité aiguë Corrosif Écotoxisque Classification comme déchet dangereux	Tossicità acuta Corrosivo Eco-tossico Classificazione come rifiuto pericoloso	Acute toxicity Corrosive Ecotoxic Classification as hazardous waste
	iii) der verschmutzten Lösung Ein Abfallschlüssel kann nicht zugeordnet werden. Die Art der mit diesem Reinigungsmittel abgelösten Verschmutzungen bestimmt das Verfahren der Abfallbehandlung. Zuführen an eine Sammelstelle für Sonderabfall / Entsorgungsunternehmen.	iii) du produit ou de la solution contaminé, usée Il n'est pas possible d'attribuer un code de déchet. Le type de salissures détachées par ce produit de nettoyage détermine la procédure de traitement des déchets. Livraison à un point de collecte pour les entreprises de traitement des déchets spéciaux / d'élimination.	iii) Smaltire il prodotto contaminato o le sue soluzioni Non è possibile assegnare un codice rifiuti. Il tipo di sporco rimosso con questo detergente determina la procedura di trattamento dei rifiuti. Consegna in un punto di raccolta per aziende di smaltimento / smaltimento speciali.	iii) of the contaminated and used solution A waste code cannot be assigned. The type of soiling removed with this cleaning agent determines the waste treatment procedure. Delivery to a collection point for special waste / disposal companies.

<p>ADR iv) der Verpackung</p> <p>Leere ungereinigte Verpackungen, Grossverpackungen oder Grosspackmittel (IBC) oder Teile davon, die zur Entsorgung, zum Recycling oder zur Wiederverwendung ihrer Werkstoffe, nicht aber zur Rekonditionierung, Reparatur, regelmässigen Wartung, Wiederaufarbeitung oder Wiederverwendung befördert werden, dürfen der UN-Nummer 3509 zugeordnet werden, wenn sie den Vorschriften dieser Eintragung entsprechen.</p> <p>Zuführen an eine Sammelstelle für Sonderabfall / Entsorgungsunternehmen.</p>	<p>iv) des emballages</p> <p>Les emballages, grands emballages ou grands récipients pour vrac (GRV) vides non nettoyés, ou des parties de ceux-ci, transportés en vue de leur élimination, de leur recyclage ou de la réutilisation de leurs matériaux, mais non en vue d'un reconditionnement, d'une réparation, d'un entretien périodique, d'une remise en état ou d'une réutilisation, peuvent être classés sous le No ONU 3509 s'ils satisfont aux prescriptions de cette rubrique.</p> <p>Livraison à un point de collecte pour les entreprises de traitement des déchets spéciaux / d'élimination.</p>	<p>iv) die contenitori</p> <p>Gli imballaggi vuoti non ripuliti, i grandi imballaggi o i grandi recipienti per il trasporto alla rinfusa (IBC), o le loro parti, trasportati per lo smaltimento, il riciclaggio o il reimpiego dei loro materiali, ma non per il ricondizionamento, la riparazione, la manutenzione ordinaria, la rifabbricazione o il reimpiego, possono essere assegnati alla rubrica UN 3509 se soddisfano le disposizioni di questa rubrica.</p> <p>Consegna in un punto di raccolta per aziende di smaltimento / smaltimento speciali.</p>	<p>iv) of the packaging</p> <p>Empty uncleaned packaging, large packaging or IBCs, or parts thereof, carried for disposal, recycling or reuse of their materials, but not for reconditioning, repair, routine maintenance, remanufacture or reuse, may be assigned to UN 3509 if they meet the provisions of this entry.</p> <p>Delivery to a collection point for special waste / disposal companies.</p>
<p>ADR v) Abfallschlüssel</p> <p>15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff</p> <p>15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Diese Verpackungen müssen 'restentleert' und verschlossen sein! ADR 2.1.6 zu UN 3509</p>	<p>v) Code déchet</p> <p>15 01 02 Emballage plastique</p> <p>15 01 10* Emballages, contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par des substances dangereuses. Ces emballages doivent être 'vidés de leur contenu' et fermés ! ADR 2.1.6 pour UN 3509</p>	<p>v) Codice rifiuti</p> <p>15 01 02 Confezione di plastica</p> <p>15 01 10* Imballaggio, che contiene residui di sostanze pericolose o è contaminato da sostanze pericolose. Questi imballaggi devono essere "residualmente vuoti" e chiusi! ADR 2.1.6 per UN 3509</p>	<p>v) waste code</p> <p>15 01 02 Plastic packaging</p> <p>15 01 10* Packaging, which contains residues of hazardous substances or is contaminated by hazardous substances. The packaging must be 'residually empty' and closed! ADR 2.1.6 for UN 3509</p>
<p>b) Physikalisch / chemische Eigenschaften, die die Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können.</p> <p>Keine bekannt.</p>	<p>Les propriétés physiques/chimiques qui peuvent influencer sur les options de traitement des déchets.</p> <p>Aucune connue.</p>	<p>Le proprietà fisiche/chimiche che possono influire sulle opzioni di trattamento dei rifiuti;</p> <p>Nessune conosciute.</p>	<p>The physical/chemical properties that may affect waste treatment options</p> <p>None known.</p>
<p>c) Entsorgung über das Abwasser / Kanalisation</p> <p>Nein.</p>	<p>L'évacuation des eaux usées dans l'environnement</p> <p>Non.</p>	<p>L'eliminazione attraverso la rete fognaria</p> <p>No.</p>	<p>Sewage disposal</p> <p>No.</p>
<p>d) Besondere Vorsichtsmassnahmen in Bezug auf empfohlene Abfallbehandlungslösungen</p> <p>Keine.</p> <p>Es sind die einschlägigen Rechtsvorschriften über Abfall zu beachten sowie die nationalen und regionalen Bestimmungen einzuhalten.</p>	<p>Les éventuelles précautions particulières à prendre pour toute option de traitement des déchets recommandé</p> <p>Aucune.</p> <p>La législation relative aux déchets doit être respectée et les réglementations nationales et régionales respectées.</p>	<p>Ove necessario, precauzioni particolari a seconda dell'opzione di trattamento dei rifiuti raccomandata.</p> <p>No.</p> <p>È necessario rispettare la pertinente normativa in materia di rifiuti e osservare le normative nazionali e regionali.</p>	<p>Where appropriate, any special precautions for any recommended waste treatment option</p> <p>None.</p> <p>The relevant legislation on waste must be observed and national and regional regulations observed.</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 UN 1908	Numéro ONU ou numéro d'identification UN 1908	Numero ONU o numero ID UN 1908	UN number or ID number UN 1908
14.2	Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung a) gemäss ADR, RID CHLORITLÖSUNG, UMWELTGEFÄHRDEND b) gemäss dem IMDG-Code ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, CHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT	Désignation officielle de transport de l'ONU a) selon ADR, RID SOLUTION DE CHLORITE, DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT b) selon le code IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, CHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT	Designazione ufficiale ONU di trasporto a) nell'ADR, nel RID SOLUZIONE DI CLORITO, PERICOLOSA PER L'AMBIENTE b) nel codice IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, CHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT	UN proper shipping name a) regarding ADR, RID CHLORITE SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS b) regarding IMDG-code ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, CHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT
14.3	Transportgefahrenklassen 8 	Classe(s) de danger pour le transport 8 	Classi di pericolo connesso al trasporto 8 	Transport hazard class(es) 8 
14.4	Verpackungsgruppe II	Groupe d'emballage II	Gruppo d'imballaggio II	Packing group II
14.5	Umweltgefahren a) gemäss ADR, RID UMWELTGEFÄHRDEND	Dangers pour l'environnement a) selon ADR, RID DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT	Pericoli per l'ambiente a) nell'ADR, nel RID PERICOLOSO PER IL AMBIENTE	Environmental hazards a) regarding ADR, RID MARINE POLLUTANT

1908	b) gemäss dem IMDG-Code / EmS-Leitfaden F-A, S-B	b) selon le code IMDG / réponse d'urgence EmS F-A, S-B	b) nel codice IMDG / risposta alle emergenze F-A, S-B	b) regarding IMDG-code F-A, S-B
14.6	Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Special precautions for user
1908	C9 Klassifizierungscode	Code de classification.	Codice di classificazione	Classification code.
1908	8 Gefahrzettel	Étiquette de danger	Etichetta di pericolo	Danger label
1908	80 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	Numéro d'identification du danger	Numero di identificazione del pericolo	Hazard identification number
1908	521 Sondervorschriften	Dispositions spéciales	Disposizioni speciali	Special provisions
1908	1L E2 Begrenzte und freigestellte Mengen	Quantité limitée	Quantità limitata ed esente	Limited and exempted quantity
1908	E Tunnelbeschränkungscode	Code de restriction du tunnel	Codice di restrizione in galleria	Tunnel restriction code
1908	L Beförderungskategorie / Masseinheit	Catégorie de transport / unité de mesure	Categoria di trasporto / unità di misura	Transport category / unit of measure
1908	Sondervorschriften für die Beförderung	Règles spéciales de transport	Regole speciali per il trasporto	Special rules for carriage
1908	--- Versandstücke	Colis	Pacchi	Packages
1908	--- Be- und Entladung, Handhabung	Chargement et déchargement, manutention.	Carico e scarico, movimentazione.	Loading and unloading, handling.
1908	--- Betrieb	Procédures d'exploitation	Procedure operative	Operating procedures
1908	Verpackung	Emballages	Confezione	Packaging
1908	P001/ Anweisungen	Instructions	Istruzioni	Directions
1908	IBC02			
1908	--- Sondervorschriften	Dispositions spéciales	Disposizioni speciali	Special provisions
1908	MP15 Zusammenpackung	Emballer ensemble	Imballando insieme	Packing together
	Zusammenlagerungsverbote siehe Abschnitt 16	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
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
	Nicht betroffen.	Non concerné.	non preoccupato	not concerned

15	RECHTSVORSCHRIFTEN	INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION	INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE	REGULATORY INFORMATION
	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	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 fournies 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.	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	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
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 814.012	Störfallverordnung (STFV)	Ordonnance sur les accidents majeurs (OAM)	Ordinanza sugli incidenti rilevanti (Oinfortuni rilevanti)	Major Accidents Ordinance (STFV)
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 814.610.1	Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen.	Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets.	Ordinanza del DATEC sulle liste per il trasporto di rifiuti.	DETEC Ordinance on lists for the transport of waste.
SR 814.81	Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV)	Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORPSC)	Ordinanza sulla riduzione del rischio dei prodotti chimici (OPChim)	Chemicals Risk Reduction Ordinance (ChemRRV)
SR 822.111.52	Mutterschutzverordnung	Ordonnance sur la protection de la maternité	Ordinanza sulla protezione della maternità	Maternity Protection Ordinance
Art.13	Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 63 ArGV 1; SR 822.111).	Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent pas entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail. Lorsqu'il est établi sur la base d'une analyse de risques qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées, elles peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) (Art. 63 OLT 1; RS 822.111).	Nel quadro del loro lavoro le donne incinte e le madri allattanti non possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Se, in base a una valutazione dei rischi non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) (art. 63 OLL 1; RS 822.111).	Expectant and nursing mothers are not permitted to come into contact with this product during the course of their work. However, if a risk assessment establishes that there is no specific risk to the health of mothers or their children or that any such risk can be excluded by taking suitable protective measures, mothers may work with this product (substance/preparation) (Art. 63 Ordinance 1 to the Employment Act; SR 822.111)
SR 822.111.52	Jugendarbeitsschutzverordnung	Ordonnance sur la protection de l'emploi des jeunes	Ordinanza sulla tutela del lavoro giovanile	Youth Employment Protection Ordinance
Leitfaden:	Lagerung gefährlicher Stoffe	Stockage de substances dangereuses	Stoccaggio di sostanze pericolose	Storage of hazardous substances

(DE)	Deutschland	Allemagne	Germania	Germany
JArbSchG	Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend		Angaben zu Beschäftigungsbeschränkungen/-verboten, z. B.: Beschäftigungsbeschränkungen nach §22 JArbSchG für Jugendliche beachten.	
MuschG	Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium			
VaWS / AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen			
VwVwS	Wassergefährdungsklasse (Selbsteinstufung) gemäss AwSV		Das Gemisch weist dispergierende Eigenschaften auf.	NEIN
			Das Gemisch weist emulgierende Eigenschaften auf.	NEIN
			Das Gemisch ist schnelltrennend und emulgiert nicht.	NEIN
	Einstufung:	WGK 2	Rechenregel zur Ableitung von der WGK von Gemischen aus der WGK der Komponenten:	
	Anteil krebserzeugender Stoffe WGK 2:	0,0 %	Inhaltsstoffe	WGK 3
	Anteil krebserzeugender Stoffe WGK 3:	0,0 %	WGK 3	> 3 %
	Anteil krebserzeugender Stoffe:	0,0 %	WGK 2	---
	Anteil Stoffe WGK 3:	0,0 %	WGK 1	---
	Anteil Stoffe WGK 3 mit M-Faktor:	0,0 %	NWG	---
	Anteil Stoffe WGK 2:	25,0 %	Krebserzeugend	> 0,1 %
	Anteil Stoffe WGK 2 mit M-Faktor:	0,0 %		
	Anteil Stoffe WGK 1:	0,0 %		
	Anteil Stoffe 'aufschwimmend / unlöslich':	0,0 %		
	Anteil Stoffe nicht wassergefährdend:	0,0 %		
	Anteil Stoffe nicht identifiziert:	0,0 %		
12. BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung)		Das Gemisch enthält Stoffe die im Anhang I der Verordnung gelistet sind. Der Verwender steht in der Pflicht zur Beurteilung ob er durch die Lagerung dieses Gemisches mit den enthaltenen Stoffen die vorgegebenen Mengenschwellen erreicht.	
	Gefahrenkategorien gemäss EG 1272/2008		Name	CAS-Nr.
	H2 AKUT TOXISCH – Gefahrenkategorie 2, alle Expositionswege		Mengenschwellen in kg für Betriebsbereiche nach	
	Namentlich genannte Stoffe: (Seveso-Richtlinie)		§ 1 Abs 1 / Satz 1	
			§ 1 Abs. 1 / Satz 2	
			50 000	200 000
			N.a.	N.a.
			---	---
31. BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Lösemittelverordnung, VOC-Verordnung)		Nicht betroffen.	
2010/75/EG	Siehe Angaben zum VOC-Gehalt im Abschnitt 2.2		Gemäss Anhang II (zu §1) Liste der Tätigkeiten: Artikel 2: Reinigung der Oberflächen von Materialien oder Produkten Jede Tätigkeit, mit Ausnahme der Textilreinigung, bei der mit Hilfe von organischen Lösemitteln Oberflächenverschmutzungen von Materialien entfernt werden einschließlich durch Entfetten oder Entlacken. Hierzu zählt auch die Reinigung von Fässern und Behältern. Eine Tätigkeit, die mehrere Reinigungsschritte vor oder nach einer anderen Tätigkeit umfasst, gilt als eine Oberflächenreinigungstätigkeit. Diese Tätigkeit bezieht sich nicht auf die Reinigung der Geräte, sondern auf die Reinigung der Oberfläche der Produkte. Diese Verordnung gilt für die Errichtung und den Betrieb der in Anhang I genannten Anlagen, in denen unter Verwendung organischer Lösemittel Tätigkeiten nach Anhang II ausgeführt werden, soweit der Lösemittelverbrauch bei den jeweiligen Tätigkeiten die in Anhang I genannten Schwellenwerte überschreitet. Bei Anlagen, in denen eine bestimmte Tätigkeit in mehreren Teilanlagen, Verfahrensschritten oder Nebeneinrichtungen ausgeführt wird, ist für den Lösemittelverbrauch nach Satz 1 die Summe der jeweiligen Teillösemittelverbräuche maßgebend. Das Vorhandensein gemeinsamer, verbindender Betriebseinrichtungen zwischen den Teilanlagen ist nicht erforderlich.	
ChemVOCFarbV	Chemikalienrechtliche Verordnung zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) durch Beschränkung des Inverkehrbringens lösemittelhaltiger Farben und Lacke		Nicht Betroffen.	
2204/42/EG Decopaint- Richtlinie	Siehe Angaben zum VOC-Gehalt im Abschnitt 2.2		"Vorbereitungs- und Reinigungsprodukte" sind Produkte zur mechanischen oder chemischen Entfernung von alten Beschichtungen und Rost oder zur Vorbereitung neuer Beschichtungen. Vorbereitungsprodukte umfassen Gerätereiner (Produkte zur Reinigung von Sprühpistolen und anderen Geräten), Lackentferner, Entfettungsmittel (einschließlich antistatischer Mittel für Kunststoffe) und Silikonentferner. Vorreiniger sind Produkte, die vor der Aufbringung von Beschichtungsmitteln zur Entfernung der Oberflächenverschmutzung verwendet werden. Grenzwerte für den VOC-Höchstgehalt von Produkten für die Fahrzeugreparaturlackierung: Vorbereitungsprodukte: 850g/L, Vorreiniger: 200 g/L	
BetrSichV	Betriebssicherheitsverordnung		Nicht betroffen.	
			Relevant z. B. für Gase unter Druck, sowie für Stoffe und Gemische im Zusammenhang mit Anforderungen an den Explosionsschutz.	

TA-Luft	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (01.12.2021)	Anhang 3 – Organische Stoffe der Klasse 1 nach Nummer 5.2.5	CAS-Nummer
		Keine	N.a.
		Die TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft) dient als Grundlage für die Genehmigung von technischen Anlagen und gibt die Prüfung für zulässige Emissionen und Immissionen von Luftschadstoffen vor. Die Anforderungen orientieren sich am „Stand der Technik“ bzw. den sog. „besten verfügbaren Techniken“ (BVT). Sie gilt für Betreiber einer immissionsschutzrechtlich genehmigungsbedürftigen Anlage nach der 4. BImSchV in Verbindung mit § 4 BImSchG. Ggf. Betreiber einer immissionsschutzrechtlich nicht genehmigungsbedürftigen Anlage.	
WRMG	Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln.	Nicht Betroffen.	
		Sofern es sich um ein Wasch- oder Reinigungsmittel bzw. ein Tensid zur Herstellung von Detergenzien handelt, sollte hierauf hingewiesen werden.	
TRGS 220	Nationale Aspekte beim Erstellen von Sicherheitsdatenblättern	Grundlage für diese TRGS sowie für die Erstellung und Übermittlung von Sicherheitsdatenblättern (SDB) sind Artikel 31 und Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung)1 in Verbindung mit § 5 Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), sowie die „Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern“ der Europäischen Chemikalienagentur. Diese TRGS führt die Vorgaben der „Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern“ der Europäischen Chemikalienagentur bezüglich der nationalen Aspekte näher aus.	
TRGS 401	Gefährdung durch Hautkontakt	Diese TRGS gilt für Tätigkeiten mit Hautkontakt gegenüber Stoffen, Zubereitungen oder Erzeugnissen. Sie konkretisiert die in § 7 Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) geforderte Informationsermittlung und Gefährdungsbeurteilung für diese Tätigkeiten. Bei Tätigkeiten mit dermalen Gefährdung unterstützt sie darüber hinaus den Arbeitgeber bei der Festlegung von Maßnahmen, insbesondere bei der Auswahl und Bewertung von persönlichen Schutzausrüstungen und Hautmitteln.	
		Stoffe, die in wesentlichem Umfang über die Dampfphase durch die Haut aufgenommen werden	CAS-Nummer
		Keine	N.a.
TRGS 402	Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition	Nicht betroffen.	
		Gemäß § 7 der Gefahrstoffverordnung hat der Arbeitgeber die Pflicht, Ausmaß, Art und Dauer der inhalativen Exposition zu ermitteln und zu beurteilen. Entsprechend der TRGS 400 „Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen“ ist diese TRGS bei der Ermittlung und Beurteilung der inhalativen Exposition anzuwenden, wenn	
		1. bei der Anwendung standardisierter Arbeitsverfahren (siehe Nummer 1 Abs. 3) Arbeitsplatzmessungen zur Wirksamkeitsüberprüfung vorgesehen sind oder	
		2. bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen keine standardisierten Arbeitsverfahren angewendet werden	
		Es liegt im Verantwortungsbereich des Verwenders abzuklären ob die TRGS auf dieses Gemisch in seinem Arbeitsumfeld anwendbar ist.	
TRGS 406	Sensibilisierende Stoffe für die Atemwege	Nicht betroffen.	
		Diese Technische Regel (TR) ist vom Arbeitgeber anzuwenden bei Tätigkeiten mit Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen, 1. die nach § 3 Abs. 1 GefStoffV in Verbindung mit Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG oder der Richtlinie 1999/45/EG als 'sensibilisierend für die Atemwege eingestuft und Sensibilisierung durch Einatmen möglich oder Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich' zu kennzeichnen sind,	
		Diese TR ist anzuwenden bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen, die nach § 2 Abs. 1 BioStoffV sensibilisieren können. (3) Diese TR gilt auch für Tätigkeiten mit	
		1. atemwegssensibilisierenden pflanzlichen und tierischen Stoffen (z.B. Pflanzen und Tiere, deren Bestandteile und Ausscheidungen sowie daraus hergestellte Produkte),	
		2. Zubereitungen und Erzeugnissen, die zwar nicht als atemwegssensibilisierend gekennzeichnet sind, in denen aber atemwegssensibilisierende Arbeitsstoffe enthalten	
		Dieser Kühlschmierstoff darf nur unter den Bedingungen der Nummern 4.4 und 5.5 der TRGS 611 eingesetzt werden. Vorliegende Erkenntnisse können beim Hersteller erfragt werden".	
TRGS 509	Lagern von flüssigen und festen Gefahrstoffen in ortsfesten Behältern sowie Füll- und Entleerstellen für ortsbewegliche Behälter	Diese TRGS gilt für Gefährdungen von Beschäftigten und anderer Personen durch die gefährlichen Eigenschaften von flüssigen oder festen Gefahrstoffen beim Lagern in ortsfesten Behältern in Räumen und im Freien, einschließlich	
		1. des Befüllens und Entleerens der ortsfesten Behälter einschließlich deren Befüll- und Entnahmeeinrichtungen und sicherheitstechnisch erforderlicher Ausrüstung,	
		2. der Zusammenlagerung mit ortsbeweglichen Behältern,	
		3. des Befüllens und Entleerens ortsbeweglicher Behälter in Füll- und Entleerstellen,	
		4. des aktiven Lagerns entzündbarer Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt ≤ 55 °C in ortsbeweglichen Behältern,	

		5. der Probenahme an ortsfesten Behältern sowie an ortsbeweglichen Behältern während des aktiven Lagerns oder 6. der Instandhaltungsarbeiten.
TRGS 510	Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern Siehe auch Tabelle betreffend Zusammenlagerung im Abschnitt 16 f	Die TRGS 510 gilt für das Lagern von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern einschließlich folgender Tätigkeiten 1. Ein- und Auslagern, 2. Transportieren innerhalb des Lagers, 3. Beseitigen freigesetzter Gefahrstoffe. Die TRGS 510 gilt auch für 1. die Bereitstellung zur Beförderung, wenn die Beförderung nicht innerhalb von 24 Stunden nach der Bereitstellung oder am darauffolgenden Werktag erfolgt; ist dieser Werktag ein Samstag, so endet die Frist mit Ablauf des nächsten Werktags (§ 2 Absatz 6 GefStoffV), 2. das Bereithalten von Gefahrstoffen in größeren Mengen, als für den Produktions- und Arbeitsgang angemessen; von einer angemessenen Menge kann ausgegangen werden, wenn der Tages-/Schichtbedarf nicht überschritten wird, oder wenn er nur überschritten wird, weil die nächstgrößere handelsübliche Gebindegröße verwendet wird.
TRGS 555	Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten	Diese TRGS ist anzuwenden für die Information der Beschäftigten bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen gemäß § 14 Gefahrstoffverordnung (GefStoffV). Diese TRGS findet keine Anwendung wenn sich nach § 6 Absatz 13 GefStoffV aus der Gefährdungsbeurteilung für eine bestimmte Tätigkeit insgesamt eine nur geringe Gefährdung ¹ der Beschäftigten ergibt und die nach § 8 ergriffenen Maßnahmen zum Schutz der Beschäftigten ausreichen. Die Unterweisungspflichten durch den Arbeitgeber nach § 12 Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) und die Unterrichts- und Erörterungspflichten gemäß § 81 Betriebsverfassungsgesetz (BetrVG) bleiben unberührt.
TRGS 600	Substitution	Im Rahmen der Informationsermittlung und Gefährdungsbeurteilung nach § 6 der Gefahrstoffverordnung hat der Arbeitgeber die als relevant ermittelten Gefährdungen auch unter dem Gesichtspunkt der Möglichkeiten einer Substitution zu beurteilen. Der Arbeitgeber hat die Pflicht zur Ermittlung und Beurteilung der Substitutionsmöglichkeiten, zur Substitutionsprüfung und zur Dokumentation. Diese TRGS soll den Arbeitgeber darin unterstützen, 1. Tätigkeiten mit Gefahrstoffen zu vermeiden, 2. Gefahrstoffe durch Stoffe, Gemische oder Verfahren zu ersetzen, die unter den jeweiligen Verwendungsbedingungen für die Beschäftigten keine oder eine geringere Gefährdung darstellen oder 3. Gefährliche Verfahren durch weniger gefährliche Verfahren zu ersetzen.
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)	Nicht betroffen.
TRGS 903	Biologische Grenzwerte (BGW)	Nicht betroffen.
TRGS 906	Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe	Nicht betroffen.
TRGS 907	Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen	Nicht betroffen.
BekGS 409	Nutzung der REACH-Informationen für den Arbeitsschutz (01-2012)	
VerpackG / LUCID	Verpackungsgesetz / Verpackungsregister	

(FR) xxx	Frankreich ---	France	Francia	France
(GB) xxx	Grossbritannien / England ---	Grande Bretagne / Angleterre	Gran Bretagna / Inghilterra	Great Britain / England
(IT) xxx	Italien ---	Italie	Italia	Italy





15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Gemisch / diese Zubereitung nicht erforderlich und wurde nicht erstellt. 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.	Évaluation de la sécurité chimique Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce mélange et n'a pas été préparée. 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.	Valutazione della sicurezza chimica Non è richiesta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela e non è stata preparata. 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.	Chemical safety assessment A chemical safety assessment is not required for this mixture and has not been prepared. 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 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 :	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:	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:
	Erforderliche Angaben auf der Etiketle sind mit einem blauen Balken am linken Rand gekennzeichnet.	Informations obligatoires sur l'étiquette sont signalées par une barre bleue à gauche.	Informazioni richieste sull'etichetta sono contrassegnate da una barra blu sulla sinistra.	Required information on the label are marked with a blue bar on the left.
a)	Änderungen gegenüber einer früheren Version Die in diesem SDB vorgenommenen Änderungen sind mit einem roten Balken am rechten Rand gekennzeichnet.	Modifications apportées à la version précédente Les modifications de cette FDS sont signalées par une barre rouge à droite.	Modifiche rispetto a una versione precedente Le modifiche in questa SDS sono contrassegnate da una barra rossa sulla destra.	Changes from an earlier version Changes in this SDS are marked with a red bar on the right.
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 Arbeitssstoff 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 ₅	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 ₅₀	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 rifiuti intermedio.	Intermediate bulk container.
IC ₅₀	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 ₅₀ / LD ₅₀	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 ottanol-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.	Concentration estimée sans effet.	Concentrazione stimata senza effetto.	Estimated no-effect concentration.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche.	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.
RID	Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.	Règlement pour le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.	Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.	Regulation for the international carriage of dangerous goods by rail.
RRN	REACH Registriernummer.	Numéro d'enregistrement REACH.	Numero di registrazione REACH.	REACH registration number.
SVHC	Besonders besorgniserregende Substanzen.	Substances extrêmement préoccupantes.	Sostanze estremamente preoccupanti.	Substances of very high concern.
STOT-RE	Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition.	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée.	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta.	Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.
STOT-SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition. Zeitlich gemittelter Grenzwert.	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique. Limite moyenne dans le temps.	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola. Limite mediato nel tempo.	Specific target organ toxicity - single exposure. Limit averaged over time.
UFI	Unique Formulation Identification / eindeutiger Formelidentifikator.	Identification de formulation unique.	Identificazione unica della formulazione.	Unique Formulation Identification.
UN	Vereinigte Nationen.	Les Nations Unies.	Nazioni unite.	United Nations.
VOC	Flüchtige organische Verbindungen.	Les composés organiques volatils.	Composti organici volatili.	Volatile organic compounds.
vPvB	Sehr persistent und sehr bio-akkumulierbar	Très persistant et très bio-accumulable.	Molto persistente e molto bioaccumulabile	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
	GHS02 Entzündbar, pyrophor, organische Peroxide	GHS02 Peroxydes organiques inflammables, pyrophoriques	GHS02 Perossidi infiammabili, piroforici e organici	GHS02 Flammable, pyrophoric, organic peroxides
	GHS03 Entzündend wirkend, oxidierend	GHS03 Inflammatoire, oxydant	GHS03 Infiammatorio, ossidante	GHS03 Inflammatory, oxidizing
	GHS04 Gase unter Druck, verflüssigte, tiefgekühlte	GHS04 Gaz sous pression, liquéfiés, congelés	GHS04 Gas sotto pressione, liquefatti, congelati	GHS04 Gases under pressure, liquefied, frozen
	GHS05 Auf Metalle korrosiv wirkend, hautätzend, schwere Augenschädigung	GHS05 Corrosif pour les métaux, Corrosif pour la peau, lésions oculaires graves	GHS05 Corrosivo per i metalli, corrosivo per la pelle, gravi lesioni oculari	GHS05 Corrosive to metals, corrosive to skin, severe eye damage
	GHS06 Akute Toxizität	GHS06 Toxicité aiguë	GHS06 tossicità acuta	GHS06 acute toxicity
	GHS07 Gesundheitsschädlich, reizend, Haut-sensibilisierend, narkotisierend	GHS07 Nocif, irritant, sensibilisant pour la peau, anesthésiant	GHS07 Nocivo, irritante, sensibilizzante per la pelle, anestetico	GHS07 Harmful, irritant, skin sensitizing, narcotic
	GHS08 Diverse Gesundheitsgefahren; Sensibilisierend	GHS08 Divers risques pour la santé ; Sensibilisation par les voies respiratoires	GHS08 Varii rischi per la salute; Sensibilizzante attraverso il tratto respiratorio	GHS08 Various health hazards; Sensitizing through the respiratory tract
	GHS09 Umweltgefährdend, Wassergefährdend	GHS09 Dangereux pour l'environnement, danger pour l'eau	GHS09 Pericoloso per l'ambiente, pericoloso per l'acqua	GHS09 Environmentally hazardous, water endangering
	NO GHS Symbol Keine Kennzeichnung notwendig	AUCUN symbole GHS Aucun étiquetage nécessaire	NESSUN simbolo GHS Nessuna etichettatura necessaria	NO GHS symbols No labelling necessary

c - i)	Wichtige Literaturangaben und Datenquellen	Références et sources de données importantes	Riferimenti e fonti di dati importanti	Important references and data sources
	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.	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.	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.	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>Bewertung der Informationen in diesem SDB gemäss EG Nr. 1272/2008 Artikel 9</p> <p>EG Nr. 2010/453 Anhang II EG Nr. 2015/830 Anhang VI EG Nr. 2018/1480, 2021/643 Anhang VIII (UFI) EG Nr. 2017/542 EG Nr. 2020/878 SDB</p> <p>SCHEK / Gefahrstoff-Ratgeber ECHA-Informationen zum SDB TRGS 220 Nationale Aspekte beim Erstellen von SDB Sicherheitsdatenblatt, UBA Wien La fiche de données de sécurité INRS, France Sicherheitsdatenblatt SDB Schweiz ECHA-Datenbank über Chemikalien SUVA 2020: MAK-Werte TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte</p>	<p>Évaluation des informations contenues dans cette fiche de données de sécurité selon: http://eur-lex.europa.eu/legal-content/de/ALL/?uri=CELEX%3A32008R1272</p> <p>http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/ALL/?uri=OJ%3AL%3A2010%3A133%3ATOC http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32015R0830&from=EN http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R1480&from=DE https://ufi.echa.europa.eu/#/create https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419088600&from=EN</p> <p>https://simmchem.com http://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-reach https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRGS/TRGS-220.html https://www.umweltbundesamt.at/umweltthemen/chemikalien/eu-chemikalienrecht/sicherheitsdatenblatt https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20954 https://www.anmeldestelle.admin.ch/chem/de/home/themen/pflicht-hersteller/selbstkontrolle/sicherheitsdatenblatt-sdb.html https://www.echa.europa.eu/de/information-on-chemicals https://www.suva.ch/de-ch/praeventation/sachthemen/berufskrankheiten-und-deren-verhuetzung https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf?__blob=publicationFile</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) Bewertungsmethode zum Zwecke der Einstufung gemäss §9 der EG 1272/2008 Die Einstufung erfolgte nach der Berechnungsmethode.	Méthode d'évaluation aux fins de classification selon le §9 EG 1272/2008 La classification est basée sur la méthode de calcul.	Metodo di valutazione ai fini della classificazione secondo §9 EG 1272/2008 La classificazione si basa sul metodo di calcolo.	Evaluation method for the purpose of classification according to §9 EG 1272/2008 The classification is based on the calculation method.
	e) Gefahrenhinweise H-Sätze aus Kapitel 3 H271 Kann Brand verursachen; starkes Oxidationsmittel H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H301 Giftig bei Verschlucken. H311 Giftig bei Hautkontakt. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H373 Kann die Organe schädigen, bei längerer oder wiederholter Exposition.	Mentions sur le danger, Phrases H, Chapitre 3 Peut provoquer un incendie; agent oxydant fort Peut-être corrosif pour les métaux. Toxique en cas d'ingestion Toxique par contact cutanée. Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.	Frase di pericolo Frasi H del capitolo 3 Può provocare un incendio; forte agente ossidante Può essere corrosivo per i metalli. Tossico per ingestione. Tossico per contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	Hazard statements H-phrases from chapter 3 May cause fire; strong oxidizing agent May be corrosive to metals. Toxic if swallowed. Toxic in contact with skin. Causes severe skin burns and eye damage. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Very toxic to aquatic life, with long-lasting effects.
EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.	A contatto con acidi libera gas tossici.	Contact with acids liberates toxic gas.
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.	Corrosif pour les voies respiratoires.	Corrosivo per le vie respiratorie.	Corrosive to the respiratory tract.
f)	Geeignete Schulungen für die Arbeitnehmer zur Gewährleistung des Schutzes der menschlichen Gesundheit und der Umwelt Weitere Informationen zum Produkt (Gemisch) sind im Technischen Datenblatt (TDB) ersichtlich. Schulungen und Unterweisungen sind auf Anfrage durchführbar.	Formation appropriée des travailleurs pour assurer la protection de la santé humaine et de l'environnement De plus amples informations sur le produit (mélange) sont disponibles dans la fiche technique (TDB). La formation et l'instruction peuvent être effectuées sur demande.	Una formazione adeguata per i lavoratori per garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente Ulteriori informazioni sul prodotto (miscela) sono disponibili nella scheda tecnica (TDB). La formazione e l'istruzione possono essere eseguite su richiesta.	Appropriate training for workers to ensure the protection of human health and the environment Further information on the product (mixture) can be found in the technical data sheet (TDB). Training and instruction can be carried out on request.
g)	Eingesetzte Geräte zur Messung von chemisch/physikalischen Eigenschaften.	Appareils utilisés pour mesurer les propriétés chimiques/physiques.	Apparecchiature utilizzate per misurare le proprietà chimico-fisiche.	Equipment used to measure chemical/physical properties.
	 Messung der dynamischen Viskosität Mesure de la viscosité dynamique Misura della viscosità dinamica Measurement of dynamic viscosity IKA Werke GmbH & Co.KG ROTAVISC lo-vi HELI	 Messung von pH-Wert, Leitfähigkeit und mehr. Mesure du pH, de la conductivité et autres paramètres Misurazione del valore di pH, conducibilità e altro. Measurement of pH, conductivity and more Hanna Instruments HI5222-02 pH/ORP/ISE Multimeter	 Messung der Oberflächenspannung Mesure de la tension superficielle Misura della tensione superficiale Measurement of surface tension SITA MESSTECHNIK Sita-dynotester+	 Messung des Flammpunktes Mesure du point éclairé Misura della viscosità dinamica Measurement of flash-point GRABNER INSTRUMENTS MINIFLASH VP Vision

h) Gefahrgut Zusammenlagerung Stockage commun de marchandises dangereuses Stoccaggio congiunto di merci pericolose Joint storage of dangerous goods

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

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.



i)	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, English
BE	Centre Antipoisons, 1120 Brüssel		+32 (70) 245 245	Français, Vlaams, English
CH	Tox Info Suisse, 8032 Zürich 145		+41 (0)44 251 5151	Deutsch, Français, English, Italiano
CZ	Poison Information Centre, 1280 Prag		+42 (02) 249 192 93	Česky, Deutsch, English
DE	Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin		+49 761 19240	Deutsch, English
DK	Giftinformationen, 2400 Copenhagen		+45 (35) 316 060	Dansk, English
ES	Servicio Nacional de Información Toxicológica, Madrid		+34 (91) 562 84 69	Español, English
FR	Centre Anti-Poisons, 67091 Strasbourg		+33 (3) 883 737 37	Français, Deutsch, English
FI	Poison Information Centre, 00290 Helsinki		+358 (9) 471 977	Suomalainen, Svenska, English
GR	Poison Information Centre, 11527 Athen		+30 (1) 799 3777	Ελληνική, English
HR	Poison Control Centre, 10000 Zagreb		+385 (1) 222 302	Hrvatski
IT	Centro Antiveneni, 00161 Roma		+39 (6) 490 663	Italiano, Français, English
LT	Poison Centre, 2043 Vilnius		+370 (2) 269 583	Lietuvių kalba, Русский, Deutsch, English
NL	Nationaal Vergifingen Informatie Centrum, Bilthoven		+31 (30) 274 88 88	Nederlands, Français, Deutsch, English
NO	Giftinformasjonssentralen, 0034 Oslo		+47 (22) 591 300	Norsk, English
PL	National Poison Information Centre, 90950 Łódź		+48 (42) 657 99 0	Polski, Deutsch, English
PT	Centro de Informacao Antivenenos, 1749075 Lisboa		+351 (1) 795 01 43	Português, Français, English
RU	Toxicology Information & Advisory Centre, Moskau		+7 (95) 928 1647	Русский (English)
SE	Giftinformationscentralen, 17176 Stockholm		+46 (8) 736 0384	Svenska, English
SK	Poison Information Centre, 83101 Bratislava		+00421 (17) 547 741 66	Slovenská, Deutsch, English
SL	Poison Control Center, 1000 Ljubljana		+386 (61) 302 457	English, (Deutsch, Français)
TR	National Poison Control Center, 06100 Ankara		+90 312 433 7001	Türkçe, (English)
HU	Departement of Clinical Toxicology, Budapest VII		+36 (1) 215 215	Magyar, Deutsch, English
UK / GB	NPIS National Poisons Information Service sds.npis@nhs.net		+44 (171) 635 9191	English

Mit den oben genannten 'weiteren Beratungsstellen für Vergiftungserscheinungen' (GIZ) bestehen keine Dienstleistungsvereinbarungen.

Den GIZ stehen ab 01.01.21 über das Portal der ECHA poisoncentres.echa.europa.eu/de auch produktbezogene Informationen und/oder SDB zur Verfügung.

Im Notfall sind diese GIZ in der Lage Hilfestellung zu erbringen. Halten Sie Produkt-Etikette oder andere Informationen bereit.

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 poisoncentres.echa.europa.eu/fr des informations sur le produit et/ou la FDS.

En cas d'urgence, ces GIZ sont en mesure de fournir une assistance. Préparez les étiquettes des produits ou d'autres informations.

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 poisoncentres.echa.europa.eu/it disponibili anche informazioni relative al prodotto e/o la scheda di sicurezza (SDS).

In caso di emergenza, questi GIZ sono in grado di fornire assistenza. Preparare le etichette dei prodotti o altre informazioni.

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 poisoncentres.echa.europa.eu/en product-related information and / or MSDS.

In an emergency, these GIZ are able to provide assistance. Have product labels or other information ready.

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	INFORMATIONS SUR LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE	INFORMAZIONI SULLA SCHEDA DI SICUREZZA	INFORMATION ON THE SAFETY DATA SHEET
---	--	--	--------------------------------------

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.

Die Ausgangssprache dieses Dokumentes ist Deutsch. Sofern keine offiziellen Gesetzestexte übernommen wurden, wurden die Übersetzungen in andere Sprachen durch die Software **DeepL Pro** erstellt.

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.

La langue source de ce document est l'allemand. Les traductions dans d'autres langues ont été réalisées à l'aide du logiciel **DeepL Pro**, à moins qu'il ne s'agisse de textes législatifs officiels.

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

La lingua di partenza di questo documento è il tedesco. Se non sono stati adottati testi legali ufficiali, le traduzioni in altre lingue sono state prodotte dal software **DeepL Pro**.

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.

The source language of this document is German. Unless official legal texts have been adopted, translations into other languages have been produced by the software **DeepL Pro**.

Aktuelle Fassung Version actuelle Versione attuale Current version	Revisionsdatum / weitere Anpassungen Date de révision / autres ajustements Data di revisione / ulteriori aggiustamenti Revision date / further adjustments	Verantwortlich Responsable Responsabile Responsibile	Kontakt Détails du contact Dettagli del contatto Contact details
---	---	---	---

Version: **7.x** DE-FR-IT-EN **11.07.2020** **Rolf Schmidhäusler** rolf@rsg-europe.com **+41 55 460 1212 (09-12h 13-18 h)**

H	31.03.2021	Umstellung Querformat: Titelseite
J	20.07.2021	Darstellung Stoffdaten: Abschnitt 3
K	10.12.2021	Farbgebung Etiketten-Pflichtfelder: Abschnitte 1, 2, 3
L	07.01.2022	Hinweise zu PNEC, DNEL, NOEL ergänzt: Abschnitte 11, 12
M	29.01.2022	Redaktionelle Ergänzungen - Abschnitt 2 Anpassungen von Anhängen der ChemV, VBP und ChemRRV Berichtigung EU 2021/849 – Anhang VI Teil 3 Bezeichnung der verwendeten Messgeräte – Abschnitt 16
N	15.02.2022	Redaktionelle Änderungen in den Abschnitten 1, 12, 13 und 15
O	24.03.2022	SR 930.11 BG über Produktsicherheit und entsprechende VO SR 930.111 Quellenangabe für Übersetzungen
P	28.06.2022	Anpassungen TRGS, CLP-17.ATP, CH: ChemV Anhänge 2, 3, 4, 7.
Q	01.10.2022	Anpassungen REACH, CLP-18.ATP, BPR, CH: ChemV, VBP, ChemRRV
R	01.07.2023	Anpassungen der Anhänge 2 und 3 der ChemV
	01.07.2023	Revision des Anhangs 1.10 der Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV)
	01.07.2023	Anpassung der Wirkstofflisten gemäss Artikel 10 der Biozidprodukteverordnung
	01.01.2024	Revision der Biozidprodukteverordnung

EUR-LEX

Revisionsgrund:	Motif de la révision	Motivo della revisione	Reason for revision
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)	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)	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)	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/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419086600&from=EN>

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419086600&from=EN>

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419086600&from=EN>

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419086600&from=EN>