Version: 7.3
16.07.2021

DE / FR / IT / EN

UFI **VU5W-EE40-033D-1U44**

CPID **334671-35**

CHZN **3074**

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



Kompetenz & Qualität

Langzeit Chlor Tabs
Chloration longtemps Tabs
Pastiglie di clorazione lungo termine
Long term chlorination tabs

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

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

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

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

AV alles vereint GmbH
Härdlistrasse 10
CH-8957 Spreitenbach

+41 44 740 27 27

www.auv.ch

Aqua Kristal ist eingetragene Marke der Oceanus AG

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
	AQUA KRISTAL **Langzeit Chlor Tabs**	**AQUA KRISTAL** **Chloration longtemps Tabs**	**AQUA KRISTAL** **Pastiglie di chlorazione lungo termine**	**AQUA KRISTAL** **Long term chlorination tabs**
	Artikel-Nummer:	Numéros d'article:	Codice articolo:	Item number:
	---	**---**	**---**	**---**
	Eindeutiger Rezepturidentiifikator (UFI)	Identifiant Unique de Formulation (UFI) :	Identificatore unico di formula (UFI):	Unique Formula Identifier (UFI):
	UFI VU5W-EE40-033D-1U44	**UFI VU5W-EE40-033D-1U44**	**UFI VU5W-EE40-033D-1U44**	**UFI VU5W-EE40-033D-1U44**
CH	Produktregister RPC	Registre des produits chimiques (RPC)	Registro dei prodotti chimici (RPC)	Chemical Product register (RPC)
	CPID 334671-35	**CPID 334671-35**	**CPID 334671-35**	**CPID 334671-35**
	Registrierungsnummer für Biozid-Produkte:	Numéro d'enregistrement des produits biocides	Numero di registrazione per i biocidi	Registration number for biocidal products
	CHZN 3074	**CHZN 3074**	**CHZN 3074**	**CHZN 3074**
	Biozide vorsichtig verwenden. **Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.**	**Utilisez les biocides avec précaution.** **Toujours lire l'étiquette et les informations avant de les utiliser.**	**Usa i biocidi con attenzione.** **Leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto prima dell'uso.**	**Use biocides carefully.** **Always read the label and product information before use.**
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées	Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati.	Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
	Für private Anwender.	**Pour les utilisateurs privés.**	**Per utenti privati.**	**For private users.**
PC02	**BIOZIDPRODUKTE: Desinfektionsmittel**	**PRODUITS BIOCIDES: désinfectant**	**PRODOTTI BIOCIDI: disinfettante**	**BIOCID PRODUCTS: disinfectant**
PC02 22	**Privat Schwimmbadwasser-Desinfektion**	**Piscines privées : Désinfection de l'eau**	**Piscina privata : Disinfezione dell'aqua**	**Private swimming pool : water disinfection**
	EuPCS	EuPCS	EuPCS	EuPCS
PP-BIO-2	**Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind.**	**Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux.**	**Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali.**	**Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals.**

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
	AV alles vereint GmbH **Härdlistrasse 10** **CH-8957 Spreitenbach** **+41 44 740 2727**			CHE-113.262.001 **info@auv.ch** **www.auv.ch**
	Verantwortlich für das Datenblatt	Responsable pour cette fiche de données :	Responsabile della scheda di sicurezza:	Responsible for the data sheet:
	Rolf Schmidhäusler	**Mo-Fr 08:00 - 18:00h**	**+41 55 460 1212**	**rolf@rsg-europe.com**
1.3.1	Einzelheiten zum Lieferanten, Händler oder Importeur	Renseignements concernant le fournisseur, l'importateur ou le revendeur	Informazioni sul fornitore, importatore o rivenditore	Details of the supplier, importer or dealer
	---	**---**	**---**	**---**

1.4	Notrufnummer	Numéro d'appel d'urgence	Numero telefonico di emergenza	Emergency telephone number
	des Lieferanten:	du fournisseur:	del fornitore:	of the supplier:
	Montag - Freitag: 08:00 - 18:00h **+41 55 460 1212**	**Lundi au vendredi : 08:00 - 18:00h** **+41 55 460 1212**	**Lunedi a venerdì: 08:00 - 18:00h** **+41 55 460 1212**	**Monday to Friday: 08:00 - 18:00h** **+41 55 460 1212**
	des Notfallinformationsdienstes:	des services d'information d'urgence:	dei servizi d'informazione in caso di emergenza	of the emergency information service:
	7 Tage 24 Stunden CH: Tox Info Suisse, 8028 Zürich	Schweiz: **145**	**+41 44 251 5151**	**www.toxinfo.ch**
	Weitere Notfallinformationsdienste:	Autres services d'information d'urgence:	Altri servizi d'informazione in caso di emergenza:	Other emergency information services:
	Siehe Kapitel 16 g	**Voir chapitre 16 g**	**Vedi capitolo 16 g**	**See chapter 16 g**

2	MÖGLICHE GEFAHREN	IDENTIFICATION DES DANGERS	IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI	HAZARDS IDENTIFICATION
2.1	Einstufung des Gemischs	Classification du mélange	Classificazione della miscela	Classification of the mixture
	Physikalische Gefahren	Effets néfastes physiques	Effetti avversi fisici	Important adverse physical effects
	Entspricht nicht den Kriterien für eine Einstufung gemäss (EG) 1272/2008	**Ne répond pas aux critères de classification selon (EG) 1272/2008**	**Non soddisfa i criteri per una classificazione secondo (EG) 1272/2008**	**Does not meet the criteria for a classification according to (EG) 1272/2008**
	Schädliche Wirkung auf die menschliche Gesundheit	Effets néfastes pour la santé humaine	Effetti avversi per la salute umane	Important adverse effects to human health
	STOT SE 3 - Inhalation: H335	**STOT SE 3 - inhalation: H335**	**STOT SE 3 - inalazione: H335**	**STOT SE 3 - Inhalation: H335**
	Acute Tox., 3 - oral: H302	**Acute Tox., 3 - oral: H302**	**Acute Tox., 3 - oral: H302**	**Acute Tox., 3 - oral: H302**
	Augen reizend, 2: H319	**Irritation oculaire, 2 : H319**	**Irritazione oculari, 2 H319**	**Eye Irritation, 2: H319**
	Schädliche Wirkungen auf die Umwelt	Effets néfastes pour l'environnement	Effetti avversi per l'ambiente	Important adverse effects to the environment
	Wassergefährdend chronisch, 1: H410	**Aquatique chronique, 1: H410**	**Acquatica cronica, 1: H410**	**Aquatic chronic, 1: H410**
2.2	Kennzeichnungselemente	Éléments d'étiquetage	Elementi dell'etichetta	Label Elements
	Gefahrenpiktogram/me:	Pictogramme/s:	Pittogramma/e:	Hazard pictogram/s:
	GHS07 GHS09 	**GHS07 GHS09** 	**GHS07 GHS09** 	**GHS07 GHS09** 
	Signalwort:	Mention d'avertissement:	Avvertenze:	Signal word:
	ACHTUNG	**ATTENTION**	**ATTENZIONE**	**WARNING**
	Gefahrenhinweise:	Mentions de danger:	Indicazioni di pericolo:	Hazard statements:
	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	**Nocif en cas d'ingestion.**	**Nocivo per ingestione.**	**Harmful if swallowed.**
	H319 Verursacht schwere Augenreizung.	**Provoque une sévère irritation des yeux.**	**Provoca grave irritazione oculari.**	**Causes serious eye irritation.**
	H335 Kann die Atemwege reizen.	**Peut irriter les voies respiratoires.**	**Può irritare le vie respiratorie.**	**May irritate the airways.**
	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.**
	Sicherheitshinweise:	Conseils de prudence:	Consigli di prudenza:	Precautionary statements:
	P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.	Tenir hors de portée des enfants.	Tenere fuori dalla portata dei bambini.	Keep out of reach of children.
	P261 Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden.	Éviter de respirer les vapeurs, aérosols	Evitare di respirare i vapori, aerosol.	Avoid breathing vapours, aerosols.
	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+ 330+331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.	EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting
P303+ 361+353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser und Seife waschen.	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower.
P305+ 351+338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do – continue rinsing
P314	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen	Consulter un médecin en cas de malaise.	In caso di malessere, consultare un medico.	Get medical advice/attention if you feel unwell.
P402+ 403+404 +410	An einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Gebinde fest verschlossen und kühl lagern. Vor Sonnenlicht schützen.	Stocker dans un endroit sec et bien ventilé. Stocker dans un recipient fermé. Protéger du rayonnement solaire.	Conservare in luogo asciutto e ben ventilato e in recipiente chiuso. Proteggere dai raggi solari.	Store in a dry and well-ventilated place. Store in a closed container. Protect from sunlight.
P501	Entsorgung des Inhaltes / des Behälters gemäss den örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften.	Éliminer le contenue / l'emballage selon la règlementation locale, régional ou national.	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regola-mentazione locale, regionale e nazionale.	Dispose of contents / container in accordance with local, regional and national regulation.
	Teilentleerte Verpackungen der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfall zuführen.	Retournez les emballages partiellement vides au point de vente ou apportez-les à un point de collecte des déchets dangereux.	Restituire gli imballaggi parzialmente vuoti al punto vendita o portarli a un punto di raccolta per rifiuti pericolosi.	Return partially empty packaging to the point of sale or take it to a collection point for hazardous waste.
	Leere Verpackungen dem Siedlungsabfall zuführen.	Jetez les emballages vides avec les déchets municipaux.	Smaltire gli imballaggi vuoti nei rifiuti urbani.	Dispose of empty packaging to municipal waste.

EG Nr. 648/2004	Detergentien-Verordnung Kennzeichnung der Inhaltsstoffe	Ordonnance sur les détergents Étiquetage des ingrédients	Ordinanza sui detersivi Etichettatura degli ingredienti	Detergents Ordinance Labeling of the ingredients
>% <%	Angabe des Gehalts an den unten aufgeführten Bestandteilen, falls sie in Konzentrationen über 0,2% Gewichtsprozent zugefügt sind	La présence des composants énumérés ci-dessous s'ils sont ajoutés dans une concentration supérieure à 0,2 % du poids:	Il contenuto dei componenti elencati di seguito, qualora presenti in concentrazioni superiori allo 0,2 % in peso:	Content of the constituents listed below where they are added in a concentration above 0,2 % by weight:
	N. a.	**N. a.**	**N. a.**	**N. a.**
	Allergene Duftstoffe, die in dem Stoffverzeichnis in Anhang III Teil 1 der Richtlinie 76/768/EWG in der Fassung der Richtlinie 2003/15/EG	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	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	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
	Das Produkt enthält keine Duftstoffe, bzw. keine allergenen Bestandteile.	**Le produit ne contient aucun parfum ni ingrédient allergène.**	**Il prodotto non contiene fragranze o ingredienti allergenici.**	**The product does not contain any fragrances or allergenic ingredients.**

2.3 Sonstige Gefahren	Autres dangers	Altri pericoli	Other hazards
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.**
Das Gemisch enthält keine persistente, bioakkumulierbare oder toxische oder sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe	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	La miscela non contiene sostanza soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica o molto persistente e molto bioaccumulabile	The mixture does not contain substances which meets the criteria for persistent, bioaccumulative and toxic or very persistent and very bioaccumulative

3	ZUSAMMENSETZUNG ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN	COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS	COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI	COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS
3.1	Stoffe	Substance	Sostanze	Substances
	Nicht betroffen.	**N'est pas applicable**	**Non applicabile**	**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 / Frasi 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 :
△ 51580-86-0 220-767-7 01-2119489371-33	**TROCLOSENE SODIUM, DIHYDRATE** sodium 3,5-dichloro-2,4,6-triazinan-1-die troclosène de sodium, dihydrate	100	GHS07 GHS09	H302 H319 H335 H410	Acute Tox., 4, oral Eye Irrit., 2 STOT SE 3, inhalation Aquatic Chronic, 1	EUH031: C ≥ 10 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	2
Download ECHA registered-dossier :	Troclosene sodium - Registration Dossier - ECHA (europa.eu)						

	Anmerkung	Remarques	Nota	Remarks
	Erforderliche Angaben auf der Etikette.	**Informations obligatoires sur l'étiquette**	**Informazioni richieste sull'etichetta**	**Required information on the label**
👁	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 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen | Description des mesures de premiers secours | Descrizione delle misure di primo soccorso | Description of first aid measures

Expositionsweg Einatmen	Voie d'exposition: inhalation	Via d'esposizione: inalatoria	Route of exposure: Inhalation
Personen an die frische Luft bringen.	**Emmenez les gens à l'extérieur.**	**Porta le persone all'aperto.**	**Take people outdoors.**
Expositionsweg Hautkontakt	Voie d'exposition: cutanée	Via d'esposizione: cutanea	Route of exposure: Skin
Kontaminierte Kleidung ausziehen. Betroffene Stellen mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.	**Enlevez les vêtements contaminés. Laver les zones touchées avec du savon et de l'eau et bien rincer.**	**Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le aree interessate con acqua e sapone e risciacquare bene.**	**Take off contaminated clothing. Wash affected areas with soap and water and rinse well.**
Expositionsweg Augenkontakt	Voie d'exposition: oculaire	Via d'esposizione: occhi	Route of exposure: Eyes
Sofort einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Arzt aufsuchen.	**Rincer avec précaution à l'eau immédiatement pendant quelques minutes. Retirez les lentilles de contact, si possible. Continuez à rincer. Consultez immédiatement un médecin.**	**Risciacquare con cautela con acqua immediatamente per alcuni minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se possibile. Continua il risciacquo. Consultare immediatamente un medico.**	**Rinse cautiously with water immediately for a few minutes. Remove contact lenses, if possible. Continue rinsing. Consult immediately a doctor.**
Expositionsweg Verschlucken	Voie d'exposition: ingestion	Via d'esposizione: ingestione	Route of exposure: Ingestion
Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt aufsuchen.	**Rincez la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Obtenez immédiatement des soins médicaux.**	**Sciaquare la bocca con acqua. Non provoca il vomito. Consultare immediatamente un medico.**	**Wash out mouth with water. Do not induce vomiting. Get medical attention immediately.**

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen | Principaux symptômes et effets, aigus et différés | Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati | Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Expositionsweg Einatmen	Voie d'exposition: inhalation	Via d'esposizione: inalatoria	Route of exposure: Inhalation
akut: **Keine Informationen verfügbar.**	aigus: **Pas d'information disponible**	acuti: **Nessuna informazione disponibile**	acute: **No information available**
verzögert: **Keine Informationen verfügbar.**	différés: **Pas d'information disponible**	ritardati: **Nessuna informazione disponibile**	delayed: **No information available**
Expositionsweg Hautkontakt	Voie d'exposition: cutanée	Via d'esposizione: cutanea	Route of exposure: Skin
akut: **Seifiges Hautgefühl - Schädigung der Epidermis!**	aigus: **Sensation savonneuse sur la peau - dommages à l'épiderme.**	acuti: **Sensazione di sapone sulla pelle - danno all'epidermide.**	acute: **Soapy feeling on the skin - damage to the epidermis.**
verzögert: **Dermatitis (Hautentzündung)**	différés: **Dermatite (Inflammation de la peau).**	ritardati: **Dermatite (infiammazione della pelle).**	delayed: **Dermatitis (Inflammation of the skin).**
Expositionsweg Augenkontakt	Voie d'exposition: oculaire	Via d'esposizione: occhi	Route of exposure: Eyes
akut: **Brennen und Schmerzen der Augen.**	aigus: **Brûlure et douleur dans les yeux.**	acuti: **Bruciore e dolore agli occhi.**	acute: **Burning and pain in the eyes.**
verzögert: **Schwere Augenschäden ohne sofortige Behandlung.**	différés: **Lésions oculaires graves sans traitement immédiat.**	ritardati: **Gravi danni agli occhi senza trattamento immediato.**	delayed: **Serious eye damage without immediate treatment.**

Expositionsweg Verschlucken		Voie d'exposition: ingestion		Via d'esposizione: ingestione		Route of exposure: Ingestion	
akut:	**Starke Reizwirkung im Mundraum und Rachen sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre.**	aigus:	**Effets irritants forts dans la bouche et la gorge et risque de perforation de l'œsophage.**	acuti:	**Forti effetti irritanti nella bocca e nella gola e rischio di perforazione dell'esofago.**	acute:	**Strong irritant effects in the mouth and throat and risk of perforation of the oesophagus.**
verzögert:	**Keine Angaben verfügbar.**	différés:	**Pas d'information disponible.**	ritardati:	**Nessuna informazione disponibile.**	delayed:	**No information available.**

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
	Keine weiteren Angaben verfügbar. Symptomatische Behandlung.	**Aucune information n'est à disposition. Traitement symptomatique.**	**Non sono disponibili ulteriori dettagli. Trattamento sintomatico.**	**No further details available. Symptomatic treatment.**

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG | MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE | MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO | FIREFIGHTING MEASURES

In diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts sind die Anforderungen an die Bekämpfung eines Brandes zu beschreiben, der vom Stoff oder Gemisch ausgeht oder in dessen Nähe auftritt.

Cette rubrique de la fiche de données de sécurité décrit les exigences applicables à la lutte contre un incendie déclenché par la substance ou le mélange, ou survenant à proximité de ceux-ci.

Questa sezione della scheda di dati di sicurezza descrive le prescrizioni relative al contrasto di incendi causati dalla sostanza o dalla miscela o che si manifestano in prossimità della sostanza o della miscela.

This section of the safety data sheet shall describe the requirements for fighting a fire caused by the substance or mixture, or arising in its vicinity

5.1 Löschmittel | Moyens d'extinction | Mezzi di estinzione | Extinguishing media

Die Wahl des Löschmittels hängt von der Situation am Brandherd und dessen Hauptursache ab.

geeignet: **CO2, Trockenlöschmittel.**

ACHTUNG: Bei der Verwendung von stickstoffhaltigen (nitrogen) ABC-Feuerlöschern besteht ein grosses Risiko von heftigen chemischen Reaktionen!

ungeeignet: **In der Regel Wasser im Vollstrahl.**

Le choix de l'agent d'extinction dépend de la situation à l'origine de l'incendie et de sa cause principale.

appropriés: **CO2, produit chimique sec.**

ATTENTION: Lors de l'utilisation d'extincteurs ABC contenant de l'azote, il existe un risque élevé de réactions chimiques violentes!

inappropriés: **Généralement Jet d'eau.**

La scelta dell'agente estinguente dipende dalla situazione alla fonte dell'incendio e dalla sua causa principale.

idonei: **CO2, sostanza chimica secca.**

ATTENZIONE: Quando si utilizzano estintori ABC contenenti azoto, c'è un alto rischio di reazioni chimiche violente!

non idonei: **Solitamente acqua a getto pieno.**

The choice of extinguishing agent depends on the situation at the source of the fire and its main cause.

appropriate: **CO2, dry chemical.**

ATTENTION: When using nitrogen-containing ABC fire extinguishers, there is a high risk of violent chemical reactions!

unsuitable: **Usually full jet water.**

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren | Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange | Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela | Special hazards arising from the substance or mixture

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kann beim Verbrennen giftigen Kohlenmonoxidrauch, Schwefel- und Stickoxide sowie Chlorwasserstoff erzeugen.

Das Produkt reagiert mit Säure unter Bildung von giftigem Chlorgas. Das Produkt ist stark ätzend. Bei einem Brand kann Chlorwasserstoff (HCl) freigesetzt werden.

Natriumdichlorisocyanursäuredihydrat ist im Gegensatz zur wasserfreien Verbindung nicht als brandfördernd eingestuft.
Stoff ist nicht brennbar. Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen auf die brennbaren Stoffe im Bereich abstimmen.

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.

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.

Contrairement au composé anhydre, l'acide dichloroisocyanurique de sodium dihydraté n'est pas classé comme oxydant.
Le tissu n'est pas inflammable. Faites correspondre les mesures de protection contre les incendies et les explosions aux substances inflammables présentes dans la zone.

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

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).

A differenza del composto anidro, l'acido dicloroisocianurico di sodio diidrato non è classificato come ossidante.
Il tessuto non è infiammabile. Abbinare le misure di protezione contro incendi ed esplosioni alle sostanze infiammabili presenti nell'area.

May produce toxic fumes of carbon monoxide if burning or produces oxides of sulphur and nitrogen hydrogen chloride on combustion.

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.

In contrast to the anhydrous compound, sodium dichloroisocyanuric acid dihydrate is not classified as oxidizing.
Fabric is not flammable. Match fire and explosion protection measures to the flammable substances in the area.

5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung	Conseils aux pompiers	Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	Advice for firefighters
	Behälter durch Besprühen mit Wasser kühl halten. Spezialausrüstung der Feuerwehr wie Handschuhe, Stiefel, Gesichtsschutz. Atemschutzgerät tragen.	**Tenir les récipients au frais en les arrosant d'eau. Protection des yeux et du visage, ainsi que les appareils respiratoires.**	**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**	**Keep containers cool with water spray. Special protective equipment for firefighters, such as boots, overalls, gloves, eye and face protection and breathing apparatus.**
	Direkte Einwirkung von Wasser vermeiden.	**Évitez l'exposition directe à l'eau.**	**Evitare l'esposizione diretta all'acqua.**	**Avoid direct exposure to water.**
	Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.	**Éliminez l'eau d'extinction contaminée conformément aux réglementations officielles.**	**Smaltire l'acqua antincendio contaminata secondo le normative ufficiali.**	**Dispose of contaminated firefighting water according to official regulations.**

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	Pour les non-secouristes a) Le port d'un équipement de protection approprié	Per chi non interviene direttamente a) Indossare adeguati dispositivi di protezione	For non-emergency personnel a) Wearing of suitable protective equipment
	Schutzhandschuhe, Schutzbrille.	**Porter des gants et des lunettes de protection**	**Indossare guanti e occhiali protettivi**	**Wear protective gloves and goggles**
	b) Entfernen von Zündquellen, sicherstellen einer ausreichenden Belüftung	b) L'éloignement des sources d'inflammation, une ventilation suffisante	b) Rimuovere le fonti di accensione, predisporre un'adeguata ventilazione	b) Removal of ignition sources, provision of sufficient ventilation
	Natriumdichlorisocyanursäuredihydrat ist im Gegensatz zur wasserfreien Verbindung nicht als brandfördernd eingestuft. Stoff ist nicht brennbar. Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen auf die brennbaren Stoffe im Bereich abstimmen.	**Contrairement au composé anhydre, l'acide dichloroisocyanurique de sodium dihydraté n'est pas classé comme oxydant. Le tissu n'est pas inflammable. Faites correspondre les mesures de protection contre les incendies et les explosions aux substances inflammables présentes dans la zone.**	**A differenza del composto anidro, l'acido dicloroisocianurico di sodio diidrato non è classificato come ossidante. Il tessuto non è infiammabile. Abbinare le misure di protezione contro incendi ed esplosioni alle sostanze infiammabili presenti nell'area.**	**In contrast to the anhydrous compound, sodium dichloroisocyanuric acid dihydrate is not classified as oxidizing. Fabric is not flammable. Match fire and explosion protection measures to the flammable substances in the area.**
	c) Notfallpläne für eine Räumung der Gefahrenzone	c) Les procédures d'urgence, y compris la nécessité d'évacuer la zone à risque	c) Mettere in atto procedure di emergenza, quali la necessità di evacuare l'area di pericolo	c) Emergency procedures such as the need to evacuate the danger area
	Nicht notwendig.	**Aucune procédure spécifique nécessaire.**	**Non necessario.**	**Not necessary.**
6.1.2	Einsatzkräfte	Pour les secouristes	Per chi interviene direttamente	For emergency responders
	Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen wie in Ziffer 8.2.2 persönliche Schutzausrüstung beschrieben. Zusätzliche Hinweise: - Entfernen von Zündquellen, Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung. - Ungeschützte Personen fernhalten. - Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Dicht schliessender Chemieschutzanzug.	**Utiliser un équipement de protection approprié tel que décrit dans la section 8.2.2 équipement de protection individuelle. Informations Complémentaires: - Éliminer les sources d'ignition, assurer une ventilation adéquate. - Éloignez les personnes non protégées. - Porter un appareil respiratoire autonome. Combinaison de protection chimique à fermeture étanche.**	**Uso di dispositivi di protezione adeguati come descritto nella sezione 8.2.2 dispositivi di protezione individuale. Informazioni aggiuntive: - Rimuovere le sorgenti di accensione, garantire un'adeguata ventilazione. - Tenere lontane le persone non protette. - Indossare un autorespiratore. Tuta di protezione chimica a chiusura ermetica.**	**Use of suitable protective equipment as described in section 8.2.2 personal protective equipment. Additional information: - Remove sources of ignition, ensure adequate ventilation. - Keep unprotected people away. - Wear self-contained breathing apparatus. Tightly closing chemical protection suit.**

6.2	Umweltschutzmassnahmen	Précautions pour la protection de l'environnement	Precauzioni ambientali	Environmental precautions
	Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.	**Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.**	**Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.**	**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	a) Mise en place d'une enceinte de rétention, couverture des égout	a) Cunette di raccolta, copertura degli scarichi	a) Binding, covering of drains
	Verschüttetes Produkt mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln. Kontaminierte Ober-flächen NICHT mit Wasser nachspülen. Bei grösseren Mengen Einrichten von Sperren, Abdecken der Kanalisation. Behörden informieren.	**Ramassez le produit renversé mécaniquement. Traitez le matériau absorbé conformément à la section sur l'élimination. NE PAS rincer les surfaces contaminées avec de l'eau. Installez des barrières et couvrez le réseau d'égouts pour de plus grandes quantités. Informer les autorités.**	**Raccogliere meccanicamente il prodotto versato. Trattare il materiale assorbito secondo la sezione sullo smaltimento. NON sciacquare le superfici contaminate con acqua. In caso di quantità maggiori, installazione di barriere, copertura del sistema fognario. Informare le autorità.**	**Pick up spilled product mechanically. Treat the absorbed material according to the section on disposal. DO NOT rinse contaminated surfaces with water. In the case of larger quantities, setting up barriers, covering the sewer system. Inform the authorities.**
	b) Abdichtungsverfahren	b) Procédures d'obturation	b) Procedure di copertura isolante	b) Capping procedures
	Keine Einschränkungen an die Materialien.	**Aucune restriction sur les matériaux.**	**Nessuna restrizione sui materiali.**	**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	a) Techniques de neutralisation	a) Tecniche di neutralizzazione;	a) Neutralisation techniques
	Nicht notwendig.	**Non nécessaire.**	**Non necessario.**	**Unnecessary.**
	b) Dekontaminierungsverfahren	b) Techniques de décontamination	b) Tecniche di decontaminazione	b) Decontamination techniques
	Nicht notwendig.	**Non nécessaire.**	**Non necessario.**	**Unnecessary.**
	c) Einsatz absorbierender Materialien	c) Matériaux adsorbants	c) Materiali assorbenti	c) Adsorbent materials
	Nicht geeignet - mechanisch aufnehmen.	**Ne convient pas - ramasser mécaniquement.**	**Non adatto - raccogliere meccanicamente.**	**Not suitable - pick up mechanically.**
	d) Säuberungsverfahren	d) Techniques de nettoyage	d) Tecniche di pulizia	d) Cleaning techniques
	Mechanisch aufnehmen. NICHT mit Wasser spülen.	**Ramasser mécaniquement. NE PAS rincer à l'eau.**	**Raccogliere meccanicamente. NON risciacquare con acqua**	**Pick up mechanically. DO NOT rinse with water.**
	e) Absaugverfahren	e) Techniques d'aspiration	e) Tecniche di aspirazione	e) Vacuuming techniques
	---	---	---	---
	f) Für Rückhaltung und Reinigung erforderliche Ausrüstung	f) Équipement nécessaire pour le confinement/le nettoyage	f) Attrezzature necessarie al contenimento/alla bonifica	f) Equipment required for containment and clean-up
	Keine Einschränkungen an die Materialien.	**Aucune restriction sur les matériaux.**	**Nessuna restrizione sui materiali.**	**No restrictions on the materials.**
6.3.3	Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung	Autre information concernant les déversements et les dispersions	Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci	Any other information shall be provided relating to spills and releases
	Keine.	**Aucune.**	**Nessuna.**	**None.**
6.4	Verweis auf andere Abschnitte	Références à d'autres rubriques	Riferimento ad altre sezioni	Reference to other sections
	Siehe Abschnitte 8 und 13	**Référence aux rubriques 8 et 13**	**Rinviare alle sezioni 8 e 13**	**See sections 8 and 13**

7	HANDHABUNG UND LAGERUNG	MANIPULATION ET STOCKAGE	MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO	HANDLING AND STORAGE
	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.	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.	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.	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.
7.1.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Precauzioni per la manipolazione sicura	Precautions for safe handling
	a) für eine sichere Handhabung des Stoffs oder Gemischs	a) une manipulation sûre de la substance ou du mélange	a) consentano di manipolare la sostanza o la miscela in modo sicuro	a) to allow safe handling of the substance or mixture
	Für Arbeiten mit dem Produkt und dessen Lösungen Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.	**Portez des gants et des lunettes de protection pour travailler avec le produit et ses solutions.**	**Indossare guanti e occhiali protettivi per un lavoro con il prodotto e le sue soluzioni.**	**Wear protective gloves and goggles for work with the product and its solutions.**
	b) zu unverträglichen Stoffen und Gemischen	b) en contact avec des substances ou mélanges incompatibles	b) prevengano la manipolazione di sostanze o miscele incompatibili	b) to prevent handling of incompatible substances or mixtures
	Kontakt mit Laugen, Wasserstoffperoxid und brennbaren Stoffen vermeiden. Der Stoff kann in gefährlicher Weise reagieren mit: Aluminium, organischen Stoffen, Reduktionsmitteln.	**Évitez le contact avec les alcalis, le peroxyde d'hydrogène et les substances inflammables. La substance peut réagir dangereusement avec: aluminium, substances organiques, agents réducteurs.**	**Evitare il contatto con alcali, acqua ossigenata e sostanze infiammabili. La sostanza può reagire pericolosamente con: alluminio, sostanze organiche, agenti riducenti.**	**Avoid contact with alkalis, hydrogen peroxide and flammable substances. The substance can react dangerously with: aluminum, organic substances, reducing agents.**
	c - i) zu Verfahren und Bedingungen die die Eigenschaften des Stoffs oder Gemischs verändern und neue Risiken mit sich bringen	c - i) Opérations et conditions qui engendrent de nouveau risques par la modification des propriétés de la substance ou du mélange	c - i) segnalino le operazioni e le condizioni che creano nuovi rischi, modificando le proprietà della sostanza o della miscela	c - i) draw attention to operations and conditions which create new risks by altering the properties of the substance or mixture
	Keine weiteren Angaben verfügbar.	**Aucune information n'est à disposition.**	**Non sono disponibili ulteriori dettagli.**	**No further details available.**
	c - ii) für geeignete Gegenmassnahmen	c - ii) Contremesures appropriées	c - ii) le contromisure appropriate	c - ii) appropriate countermeasures
	Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**
	d) zur Verringerung der Freisetzung des Stoffs oder Gemischs in die Umwelt	d) Reduction de la dispersion de la substance ou du mélange dans l'environnement	d) riducano il rilascio della sostanza o della miscela nell'ambiente	d) reduce the release of the substance or mixture to the environment
	Vorsichtiges Hantieren beim Umfüllen. Verpackungen sofort wieder gut verschliessen.	**Manipulation soigneuse lors de la décantation. Refermer l'emballage immédiatement.**	**Manipolazione attenta durante la decantazione. Richiudere immediatamente la confezione.**	**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:	a) dans les zones de travail :	a) nelle zone di lavoro:	a) in work areas:
	Nicht essen, nicht trinken, nicht rauchen.	**Ne pas manger, boire ou fumer.**	**Non mangiare, non bere e non fumare.**	**Do not eat, drink and smoke.**
	b) Körperpflege	b) l'hygiène personnelle	b) igiene personale	b) personal hygiene
	Nach Gebrauch Hände waschen.	**Se laver les mains après chaque utilisation.**	**Lavare le mani dopo l'uso.**	**Wash hands after use.**
	c) Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird:	c) Avant d'entrer dans une zone de restauration	c) Prima di accedere alle zone in cui si mangia:	c) before entering eating areas:
	Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.	**Enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection.**	**Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione.**	**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	a) Risques associés	a) rischi connessi a	a) how to manage risks associated with
	i) explosionsfähige Atmosphären	i) aux atmosphères explosives	i) atmosfere esplosive	i) explosive atmospheres
	Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**
	ii) zu Korrosion führende Bedingungen	ii) aux environnements corrosives	ii) condizioni corrosive	ii) corrosive conditions
	Längerer Kontakt des konzentrierten Produktes kann zu Korrosion auf Stahl und Aluminium führen.	**Un contact prolongé avec le produit concentré peut entraîner une corrosion de l'acier et de l'aluminium.**	**Il contatto prolungato con il prodotto concentrato può portare alla corrosione su acciaio e alluminio.**	**Prolonged contact with the concentrated product can lead to corrosion on steel and aluminum.**
	iii) durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren	iii) à l'inflammabilité	iii) pericoli di infiammabilità	iii) flammability hazards
	Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**
	iv) unverträgliche Stoffe oder Gemische	iv) aux substances ou mélanges incompatibles	iv) sostanze o miscele incompatibili	iv) incompatible substances or mixtures
	Saure Produkte, chlorhaltige Produkte, Peroxide	**Produits acides, produits contenant du chlore, peroxydes**	**Prodotti acidi, prodotti contenenti cloro, perossidi**	**Acidic products, products containing chlorine, peroxides**
	v) zu Verdunstung führende Bedingungen	v) aux environnements favorisant l'évaporation	v) condizioni di evaporazione	v) evaporative conditions
	Behälter stets gut verschlossen halten.	**Gardez toujours les contenants bien fermés.**	**Tenere sempre i contenitori ben chiusi.**	**Always keep containers tightly closed.**
	vi) potenzielle Zündquellen (Elektrogeräte)	vi) aux sources d'inflammation (inclus l'équipement électrique)	vi) potenziali forti di accensione (comprese le installazioni elettriche)	vi) potential ignition sources (including electrical equipment)
	Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**
	b) Wirkungen	b) Comment maîtriser les effets	b) come contenere gli effetti di	b) how to control the effects of
	i) Witterungsverhältnisse	i) des conditions météorologiques	i) contizioni meteorologiche	i) weather conditions
	Nicht im Freien lagern. Vor grosser Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.	**Ne pas stocker à l'extérieur. Protéger de la chaleur extrême et de la lumière directe du soleil.**	**Non conservare all'aperto. Proteggere dal calore estremo e dalla luce solare diretta.**	**Do not store outdoors. Protect from extreme heat and direct sunlight.**
	ii) Umgebungsdruck	ii) de la pression ambiante	ii) pressione ambiente	ii) ambient pressure
	Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**

iii) Temperatur	iii) de la température	iii) temperatura	iii) temperature
Lagertemperatur zwischen +10 und +30 °C.	**Température de stockage entre +10 et +30 °C.**	**Temperatura di stoccaggio tra +10 e +30 °C.**	**Storage temperature between +10 and +30 °C.**
iv) Sonnenlicht	iv) de la lumière naturelle	iv) luce solare	iv) sunlight
Vor direktem Sonnenlicht schützen.	**Protéger de la lumière directe du soleil.**	**Proteggere dalla luce solare diretta.**	**Protect from direct sunlight.**
v) Feuchtigkeit	v) de l'humidité	v) umidità	v) humidity
Das Produkt reagiert hygroskopisch. Vor Feuchtigkeit geschützt lagern.	**Le produit réagit hygroscopiquement. Conserver à l'abri de l'humidité.**	**Il prodotto reagisce igroscopicamente. Conservare al riparo dall'umidità.**	**The product reacts hygroscopically. Store protected from moisture.**
vi) Schwingungen	vi) des vibrations	vi) vibrazioni	vi) vibration
Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**
c) Erhalt der Eigenschaften	c) comment préserver l'intégrité (par l'utilisation)	c) come mantenere integre avvalendosi di	c) how to maintain the integrity by the use of
i) Stabilisatoren	i) de stabilisants	i) stabilizzanti	i) stabilisers
Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**
ii) Antioxidationsmittel	ii) d'antioxydants	ii) antiossidanti	ii) antioxidants
Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**
d) Sonstige zu beachtenden Informationen i) Anforderung an die Belüftung	d) autres conseils concernant notamment i) les exigences en matière de ventilation	d) altre raccomandazioni, quali i) prescrizioni relative alla ventilazione	d) other advice including i) ventilation requirements
Einzuhaltende Lagerbedingungen; Temperaturbereich +5°C bis +30°C Im Normalfall sind keine besonderen Massnahmen durch den Endverbraucher notwendig. Behälter gut verschlossen lagern. Natürliche Belüftung ausreichend.	**Conditions de stockage à respecter; Plage de température + 5 ° C à + 30 ° C Normalement, aucune mesure particulière n'est requise par l'utilisateur final. Conserver le récipient bien fermé. Une ventilation naturelle est suffisante.**	**Condizioni di conservazione da osservare; Intervallo di temperatura da + 5 ° C a + 30 ° C Normalmente, non sono richieste misure speciali da parte dell'utente finale. Conservare il contenitore ben chiuso. La ventilazione naturale è sufficiente.**	**Storage conditions to be observed; Temperature range + 5 ° C to + 30 ° C Normally, no special measures are required by the end user. Store container tightly closed. Natural ventilation is sufficient**
ii) Spezielle Anforderungen an Lagerräume, Behälter und Rückhalteeinrichtungen	ii) la conception particulière des locaux ou des réservoirs de stockage / rétention	ii) progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio	ii) specific designs for storage rooms or vessels
Rückhaltevorrichtungen gemäss Vorgaben über die Lagerung von Gefahrstoffen.	**Dispositifs de retenue conformes aux spécifications sur le stockage des substances dangereuses.**	**Dispositivi di ritenuta conformi alle specifiche per lo stoccaggio di sostanze pericolose.**	**Restraint devices in accordance with specifications on the storage of hazardous substances.**
iii) Mengenbegrenzungen	iii) les quantités maximales pouvant être stockées	iii) limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio	iii) quantity limits under storage conditions
Zusammenlagerung:	Stockage commun:	Stoccaggio congiunto:	Joint storage:
Bis 100 kg Keine speziellen Einschränkungen. Jedoch Zusammenlagerungsgebote beachten.	**Jusqu'à 100 kg Aucune restriction particulière. Cependant, veuillez noter les exigences de stockage.**	**Fino a 100 kg Nessuna restrizione speciale. Tuttavia, tieni presente i requisiti di archiviazione.**	**Up to 100 kg No special restrictions. However, please note the storage requirements.**
Ab 100 kg bis 1000 kg Separatlagerung, insbesondere auch von Nicht-Gefahrstoffen.	**De 100 kg à 1000 kg Stockage séparé, en particulier avec des substances non dangereuses.**	**Da 100 kg a 1000 kg Stoccaggio separato, soprattutto di sostanze non pericolose.**	**From 100 kg to 1000 kg Separate storage, especially of non-hazardous substances.**

Über 1000 kg **Separatlagerung / separater Brandabschnitt**	**Plus de 1000 kg** **Rangement séparé / compartiment feu séparé**	**Oltre 1000 kg** **Stoccaggio separato / compartimento antincendio separato**	**Over 1000 kg** **Separate storage / separate fire compartment**
Gewässerschutz	Protection de l'eau	Protezione dall'acqua	Water protection
Bis 100 kg **Auffangwanne muss chemisch beständig sein und mindestens das Nutzvolumen des grössten Gebindes aufweisen.**	**Jusqu'à 100 kg** **Le bassin collecteur doit être résistant aux produits chimiques et avoir au moins le volume utile du plus grand récipient.**	**Fino a 100 kg** **Il vassoio di raccolta deve essere chimicamente resistente e avere almeno il volume utile del contenitore più grande.**	**Up to 100 kg** **The collecting tray must be chemically resistant and have at least the useful volume of the largest container.**
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.**	**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.**	**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.**	**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	Autorisation / obligation de déclaration aux autorités locales	Autorizzazione / obbligo di denuncia alle autorità locali	Authorization / obligation to report to local authorities
Bis 450 Liter Gesamtvolumen **nicht bewilligungs- oder meldepflichtig.**	**Jusqu'à 450 litres de volume total** **non soumis à autorisation ou notification.**	**Fino a 450 litri di volume totale** **non soggetto ad autorizzazione o notifica.**	**Up to 450 liters total volume** **not subject to authorization or notification.**
Ab 450 Liter Gesamtvolumen **Innerhalb der Grundwasserschutzzone S3 und Grundwasserschutzarealen bewilligungs-pflichtig.** **Ausserhalb der Grundwasserschutzzone S3 und Grundwasserschutzarealen meldepflichtig.**	**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.**	**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.**	**From 450 liters 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 wassergefährdenden Flüssigkeiten Klasse A, in Gewässerschutzbereichen A_o/A_u und Zuströmbereichen Z_o / Z_u bewilligungs-pflichtig, 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 Ao / Au et les zones d'entrée Zo / Zu sous réserve d'approbation, sinon à notification.**	**Contenitori superiori a 2000 litri con liquidi inquinanti per l'acqua di classe A, in aree di protezione dell'acqua Ao / Au e aree di afflusso Zo / Zu soggetti ad approvazione, altrimenti notificabile.**	**Containers larger than 2000 liters with water-polluting liquids of class A, in water protection areas Ao / Au and inflow areas Zo / Zu subject to approval, otherwise notifiable.**
iv) Geeignete Verpackungen	iv) les compatibilités en matière de conditionnement	iv) compatibilità degli imballaggi	iv) packaging compatibilities
Kunststoffe: Polyethylene	**Plastiques: polyéthylène**	**Plastica: polietilene**	**Plastics: polyethylene**
v) Ungeeignete Verpackungen	iv) Incompatibilités en matière de conditionnement	iv) Incompatibilità degli imballaggi	iv) packaging incompatibilities
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.
	Expositionszenarien	Scénario d'exposition	Scenari di esposizione	Exposure scenarios
	Nicht erforderlich.	**Pas obligatoire.**	**Non necessario.**	**Unnecessary.**
	Stoffe in diesem Gemisch mit einer Stoffsicherheitsbeurteilung	Évaluation de la sécurité chimique pour les substances contenues dans ce mélange	Valutazione della sicurezza chimica delle sostanze che compongono questa miscela	Chemical safety report of substances in this mixture
	Siehe Kapitel 3.	**Voir chapitre 3.**	**Vedi capitolo 3.**	**See chapter 3.**
	Zusammenlagerungsverbote siehe Tabelle im 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
	https://www.vci.de/technische-regelwerke/downloads-treg/1-arbeitssicherheit/1-8-lagerung-von-gefahrstoffen/01-trgs-510-neuausrichtung-des-regelwerks-bender.pdf			
	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:
13	Nicht brennbare Feststoffe	Matières solides non combustibles	Solidi non combustibili	Non-combustible solids
	Keine Beschränkungen	**Pas de restrictions**	**Senza restrizioni**	**No restrictions**

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

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

98/24/EG / 2014/113/EU / 2004/37/EG

	Stoffname / nom de la substance / nome della sostanza / substance name	CAS number	Arbeitsplatzgrenzwerte / Limites d'exposition professionnelle / Limiti di esposizione professionale / Occupational exposure limits				
			Long-term (8-hr) Langzeitwerte / Valeur à long terme / Valore a lungo termine		**Short-term (15-minutes)** Kurzzeitwert / Valeur à court terme Valore a breve termine		Bemerkungen, Remarques, Osservazioni, Comments
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
AT	---	---	---	---	---	---	---
CH	---	---	---	---	---	---	---
DE	---	---	---	---	---	---	---
FR	---	---	---	---	---	---	---
IT	---	---	---	---	---	---	---
UK	---	---	---	---	---	---	---

H	Hautresorption, Stoffe, die mit H gekennzeichnet sind erfordern zusätzlich eine biologische Überwachung.	Absorption cutanée, les substances marquées d'un H nécessitent également un suivi biologique.	Assorbimento cutaneo, anche le sostanze contrassegnate con una H richiedono un monitoraggio biologico.	Skin absorption, substances marked with an H also require biological monitoring.
S	Sensibilisierung. Auch die Einhaltung des MAK-Wertes ergibt keine Sicherheit gegen das Auftreten allergischer Reaktionen	Sensibilisation. Le respect de la valeur MAK ne fournit aucune sécurité contre la survenue de réactions allergiques	Sensibilizzazione. Il rispetto del valore MAK non fornisce alcuna sicurezza contro il verificarsi di reazioni allergiche	Sensibilization. Compliance with the MAK value does not provide any security against the occurrence of allergic reactions.
C	Krebserregende Stoffe: Kategorie C1= bekanntermassen krebserzeugend, Kategorie C2= wahrscheinlich krebserzeugend beim Menschen.	Substances cancérigènes: Catégorie C1 = connue pour être cancérigène, Catégorie C2 = probablement cancérogène 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 vererbbare 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 $R1_A$= bekanntermassen, Kategorie $R1_B$=wahrscheinlich, Kategorie R2=möglicherweise.	Toxines pour la reproduction: Catégorie R1A = comme on le sait, Catégorie R1B = probable, Catégorie R2 = éventuellement	Tossine riproduttive: Categoria R1A = come noto, Categoria R1B = probabile, Categoria R2 = possibilmente	Reproductive toxins: Category R1A = as is known, Category R1B = probable, Category R2 = possibly
SS	Beziehung zwischen fruchtschädigender Wirkung und MAK-Wert: SS_A=eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhalten der Grenzwerte auftreten.	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.	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.	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=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	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	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.	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 98/24/EG / 2014/113/EU Stoffbezeichnung - substance - sostanza - substance Biologischer Parameter- paramètre biologique - parametro biologico - biological parameter	ii) Limites nationales biologiques CAS	Art des Grenzwertes Type de limite Tipo di limite Type of limit	Wert Limite Limiti Limite	ii) Valore limite biologici nazionali	Untersuchungsmaterial Matériel d'examen Materiale d'esame Examination material	Probenahmezeitpunkt Moment de l'échantillonage Tempo di campionamento Sampling time	National biological limit values Herkunft Origine Origine Origin
DE	---	---	**BAT**	---	**mg/l**	---	---	TRGS 402
CH	---			---	***µmol/l***			SUVA 2020

B	Vollblut	Sang	Sangue	Blood
E	Erythozyten	Erythocytes	Gli eritrociti	Erythocytes
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.	**Une ventilation adéquate ou une extraction d'air sur le lieu de travail doivent être assurées.**	**È necessario garantire un'adeguata ventilazione o aspirazione dell'aria sul luogo di lavoro.**	**Adequate ventilation or air extraction at the workplace must be ensured.**
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	La protection des yeux/du visage selon EN 166	Protezione degli occhi/del volto in accordo EN 166	Eye/face protection in accordance with EN 166
	Schutzbrille mit Seitenschutz.	**Lunettes de sécurité avec protections latérales.**	**Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.**	**Safety glasses with side shields.**
b)	Hautschutz / Handschutz gemäss SN EN 374	Protection de la peau / des mains selon SN EN 374	Protezione della pelle / delle mani in accordo con SN EN 374	Skin protection / hand protection according to SN EN 374
	Möglichst Schutzhandschuhe mit langen Stulpen tragen **Nur einwandfreie Handschuhe, ohne schadhafte Stellen (z. B. Risse, Löcher), benutzen.** **Handschuhe nach dem Tragen trocknen lassen.**	**Portez des gants de protection avec de longs poignets si possible** **N'utilisez que des gants en parfait état et sans zones endommagées (par ex. Déchirures, trous).** **Laisser sécher les gants après les avoir portés.**	**Indossare guanti protettivi con polsini lunghi, se possibile** **Utilizzare solo guanti in perfette condizioni e privi di zone danneggiate (es. Strappi, buchi).** **Lasciare asciugare i guanti dopo averli indossati.**	**Wear protective gloves with long cuffs if possible** **Only use gloves that are in perfect condition and without damaged areas (e.g. tears, holes).** **Allow gloves to dry after wearing.**
	Geeignete Materialien	Les types de matière appropriés	I tipi di materiale adeguati	Suitable materials
	Butyl-, Nitril-Kautschuk, Viton **PVC**	**Butyle, caoutchouc nitrile, viton** **PVC**	**Butile, gomma nitrilica, viton** **PVC**	**Butyle, nitrile rubber, viton** **PVC**

	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 / prEN 143:2017 Partikelfiltermaske **Nicht erforderlich.**	Protection respiratoire DIN EN 143 / prEN 143:2017 Filtres à particules **Pas obligatoire.**	Protezione respiratoria DIN EN 143 / prEN 143:2017 Filtri antiparticolato **Non obbligatorio.**	Respiratory protection DIN EN 143 / prEN 143:2017 particulate filter masks **Not mandatory.**
	Atemschutzmaske Filtertyp (Patrone oder Behälter) **Nicht erforderlich.**	Appareils respiratoires purificateurs d'air Type de filtre (cartouche ou réservoir) **Pas obligatoire.**	I respiratori ad aria purificata tipo di filtro (cartuccia o filtro) **Non obbligatorio.**	Air-purifying respirator (cartridge / canister) **Not mandatory.**
	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät **Nicht notwendig.**	Appareils respiratoires autonomes **Non nécessaire.**	Maschere appropriate, oppure gli autorespiratori **Non necessario.**	Self-contains breathing apparatus. **Unnecessary.**
d)	Thermische Gefahren **Produkt und Produktlösungen sollten weder bei der Lagerung noch Handhabung Temperaturen über 45°C ausgesetzt werden.**	Protection contre les risques thermiques **Le produit et les solutions ne doivent pas être exposés à des températures supérieures à 45°C pendant le stockage ou la manipulation.**	Pericoli termici **Il prodotto e le soluzioni del prodotto non devono essere esposti a temperature superiori a 45°C durante lo stoccaggio o la manipolazione.**	Thermal hazards **Product and product solutions should not be exposed to temperatures above 45°C during storage or handling.**
8.2.3	Begrenzung und Überwachung der Umweltexpositionen	Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement	Controlli dell'esposizione ambientale	Environmental exposure controls
	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.	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.	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.	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
	Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Oberflächenwasser nicht verunreinigen.	**Évitez de contaminer les eaux souterraines avec le matériau. Ne pas contaminer l'eau de surface.**	**Evitare di contaminare le acque sotterranee con il materiale. Non contaminare le acque superficiali.**	**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
	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.	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. 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. 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. 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.	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. Per consentire l'adozione di misure di controllo adeguate devono essere fornite tutte le informazioni pertinenti sulla sostanza o sulla miscela. Le informazioni di questa sezione devono essere coerenti con quelle fornite nella registrazione o nella relazione sulla sicurezza chimica, ove prescritta, nonché con la classificazione della sostanza o della miscela. Nel caso di una miscela, qualora le informazioni non si applichino alla miscela in quanto tale le voci devono indicare chiaramente a quale sostanza della miscela si riferiscono i dati. 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.	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. 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. 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. 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
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles	Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Information on basic physical and chemical properties
a)	Aggregatzustand **Fest (Tabletten)**	État physique **Solide (pastilles comprimés)**	Stato fisico **Solido (compresse)**	Physical state **Solid (tabs)**
b)	Farbe **Weiss**	Couleur **Blanc**	Colore **Bianco**	Colour **White**
c)	Geruch **Produktspezifisch: Chlor**	Odeur **Spécifique au produit : Chlore**	Odore **Specifico del prodotto: cloro**	Odour **Product specific: Chlorine**
d)	Schmelzpunkt / Gefrierpunkt **~250 °C**	Point de fusion / point de congélation **~250 °C**	Punto di fusione / di congelamento **~250 °C**	Melting point / freezing point **~250 °C**
e)	Siedepunkt / Siedebeginn / Siedebereich **Nicht ermittelt.**	Point d'ébullition / intervalle d'ébullition **Non déterminé.**	Punto di ebollizione / intervallo di ebollizione **Non determinato.**	Boiling point / boiling range **Not determined.**
f)	Entzündbarkeit **Nicht ermittelt.**	Inflammabilité **Non déterminé.**	Infiammabilità **Non determinato.**	Flammability **Not determined.**
g)	Untere und obere Explosionsgrenze **Nicht ermittelt.**	Limites inférieure et supérieure d'explosion **Non déterminé.**	Limite inferiore e superiore di esplosività **Non determinato.**	Lower and upper explosion limit **Not determined.**
h)	Flammpunkt **Nicht ermittelt.**	Point d'éclair **Non déterminé.**	Punto di infiammabilità **Non determinato.**	Flash point **Not determined.**
i)	Zündtemperatur **Nicht ermittelt.**	Température d'auto-inflammation **Non déterminé.**	Temperatura di autoaccensione **Non determinato.**	Auto-ignition temperature **Not determined.**

j)	Zersetzungstemperatur **Bis 250°C keine Zersetzung beobachtet**	Température de décomposition **Il n'y a pas de décomposition jusqu'à une température de 250°C**	Temperatura di decomposizione **Non c'è decomposizione fino a una temperatura di 250°C**	Decomposition temperature **There is no decomposition up to a temperature of 250°C**
k)	pH-Wert (Lieferzustand) **Nicht anwendbar.**	Mesure pH (tel que fournis) **N'est pas applicable.**	Misure del pH (come fornita) **Non applicabile.**	pH value (as supplied) **Not applicable**
	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)	Kinematische Viskosität **Nicht anwendbar.**	Viscosité cinématique **N'est pas applicable.**	Viscosità cinematica **Non applicabile.**	Kinematic viscosity **Not applicable**
m)	Löslichkeit in Wasser **230 - 250 g/L (20°C)**	Solubilité dans l'eau **230 - 250 g/L (20°C)**	Solubilità nell'acqua **230 - 250 g/L (20°C)**	Solubility in water **230 - 250 g/L (20°C)**
n)	Verteilkoeffizient 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 (Miscele)**	Partition coefficient n-octanol/water (log value) **Not applicable (Mixture)**
o)	Dampfdruck **Nicht ermittelt.**	Pression de vapeur **Non déterminé.**	Tensione di vapore **Non determinato.**	Vapour pressure **Not determined.**
p)	Dichte und/oder relative Dichte (Berechnet) **Schüttdichte: 1000 kg/m³**	Densité et/ou densité relative (Calculé) **Densité apparente : 1000 kg/m³**	Densità e/o densità relativa (Calcolato) **Densità apparente: 1000 kg/m³**	Density and/or relative density (Calculated) **Bulk density: 1000 kg/m³**
q)	Relative Dampfdichte **Nicht anwendbar (Feststoff)**	Densité de vapeur relative **N'est pas applicable (Solide)**	Densità di vapore relativa **Non applicabile (Solido)**	Relative vapour density **Not applicable (Solid)**
r)	Partikeleigenschaften **Nicht ermittelt.**	Caractéristiques des particules **Non déterminé.**	Caratteristiche delle particelle **Non determinato.**	Particle characteristics **Not determined.**

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)	Selbstzersetzerische 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 **Nicht betroffen.**	Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau **Non concerné.**	Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua **Non affetto.**	Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water **Not affected.**
m)	Oxidierende Flüssigkeiten **Nicht betroffen**	Liquides comburants **Non concerné.**	Liquidi comburenti **Non affetto.**	Oxidising liquids **Not affected.**
n)	Oxidierende Feststoffe **Nicht betroffen.** **Natriumdichlorisocyanursäuredihydrat ist im Gegensatz zur wasserfreien Verbindung nicht als brandfördernd eingestuft.** **Stoff ist nicht brennbar. Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen auf die brennbaren Stoffe im Bereich abstimmen.**	Matières solides comburants **Non concerné.** **Contrairement au composé anhydre, l'acide dichloroisocyanurique de sodium dihydraté n'est pas classé comme oxydant.** **Le tissu n'est pas inflammable. Faites correspondre les mesures de protection contre les incendies et les explosions aux substances inflammables présentes dans la zone.**	Solidi comburenti **Non affetto.** **A differenza del composto anidro, l'acido dicloroisocianurico di sodio diidrato non è classificato come ossidante.** **Il tessuto non è infiammabile. Abbinare le misure di protezione contro incendi ed esplosioni alle sostanze infiammabili presenti nell'area.**	Oxidizing solids **Not affected.** **In contrast to the anhydrous compound, sodium dichloroisocyanuric acid dihydrate is not classified as oxidizing.** **Fabric is not flammable. Match fire and explosion protection measures to the flammable substances in the area.**
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 **Aluminium**	Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux Les métaux corrodés par la substance ou le mélange **Aluminium**	Sostanze o miscele corrosive per i metalli Metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela **Alluminio**	Corrosive to metals Metals that are corroded by the substance or mixture **Aluminium**
p - ii)	Korrosionsrate **Nicht ermittelt.**	La vitesse de corrosion **Non déterminé.**	Velocità di corrosione **Non determinato.**	Corrosion rate **Not determined.**

p - iii)	Verweis auf andere Abschnitte im Hinblick auf unverträgliche Materialien	Référence à d'autres rubriques en ce qui concerne les matières incompatibles	Riferimento ad altre sezioni relativamente a materiali incompatibili	reference to other sections with regard to incompatible materials.
	Nicht betroffen.	**Pas affecté.**	**Non affetto.**	**Not affected.**
q)	Desensibilisierende Stoffe und Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Explosibles désensibilisés	Esplosivi desensibilizzati	Desensitised explosives
	Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not affected.**
9.2.2	Sonstige sicherheitsrelevante Kenngrössen	Autres caractéristiques de sécurité	Altre caratteristiche di sicurezza	Other safety characteristics
r)	Leitfähigkeit	Conductivités	Conduttività	Conductivity
	Nicht ermittelt.	**Non déterminé.**	**Non determinato.**	**Not determined.**
s)	Oberflächenspannung	Tension superficielle	Tensione superfici	Surface tension
	Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not affected.**
t)	VOC-Gehalt	Teneur en C.O.V.	Contenuto da C.O.V.	VOC-content
	Nicht betroffen.	**Pas affecté.**	**Non affetto.**	**Not affected.**
u)	Verbrennungswärme	Chaleur de combustion	calore di combustione	Combustion heat
	Nicht ermittelt.	**Non déterminé.**	**Non determinato.**	**Not determined.**
v)	Refraktionsbereich	Réfraction	Intervallo di rifrazione	Refraction range
	Nicht ermittelt.	**Non déterminé.**	**Non determinato.**	**Not determined.**
w)	Festkörpergehalt	Teneur en solides	Contenuto di solidi	Solids content
	100%	**100%**	**100%**	**100%**

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 Prüfmethoden 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	Reaktivität	Réactivité	Reattività	Reactivity
	Bei Kontakt mit Säuren werden Chlorwasserstoff (Salzsäure) und giftiges Chlorgas freigesetzt.	**Le contact avec les acides libère du chlorure d'hydrogène (acide chlorhydrique) et du chlore gazeux toxique.**	**Il contatto con gli acidi rilascia acido cloridrico (acido cloridrico) e gas cloro tossico.**	**Contact with acids releases hydrogen chloride (hydrochloric acid) and toxic chlorine gas.**
10.2	Chemische Stabilität	Stabilité chimique	Stabilità chimica	Chemical stability
	Stabil unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperaturen- und Druckbedingungen.	**Stable dans les conditions de température et de pression à prévoir pendant le stockage et la manipulation.**	**Stabile nelle condizioni di temperatura e pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.**	**Stable under the temperature and pressure conditions to be expected during storage and handling.**
10.3	Mögliche gefährliche Reaktionen	Possibilité de réactions dangereuses	Possibilità di reazioni pericolose	Possibility of hazardous reactions
	Bei Kontakt mit Säuren werden Chlorwasserstoff (Salzsäure) und giftiges Chlorgas freigesetzt.	**Le contact avec les acides libère du chlorure d'hydrogène (acide chlorhydrique) et du chlore gazeux toxique.**	**Il contatto con gli acidi rilascia acido cloridrico (acido cloridrico) e gas cloro tossico.**	**Contact with acids releases hydrogen chloride (hydrochloric acid) and toxic chlorine gas.**
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Conditions à éviter	Condizioni da evitare	Conditions to avoid
	Nicht mit anderen Produkten mischen. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Das Produkt wirkt hygroskopisch. Vor Feuchtigkeit schützen.	**Ne pas mélanger avec d'autres produits. Protéger de la lumière directe du soleil. Le produit apparaît hygroscopique. Protéger de l'humidité.**	**Non mescolare con altri prodotti. Proteggere dalla luce solare diretta. Il prodotto appare igroscopico. Proteggere dall'umidità.**	**Do not mix with other products. Protect from direct sunlight. The product appears hygroscopic. Protect from moisture.**
10.5	Unverträgliche Materialien	Matières incompatibles	Materiali incompatibili	Incompatible materials
	Säuren Unedle Metalle, alle Nicht-Edelmetalle.	**Les acides Des métaux de base. Tous les métaux non précieux**	**Acidi Metalli di base. Tutti i metalli non preziosi**	**Acids Base metals. All non-precious metals**
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Produits de décomposition dangereux	Prodotti di decomposizione pericolosi	Hazardous decomposition products
	Bei Kontakt mit Säuren werden Chlorwasserstoff (Salzsäure) und giftiges Chlorgas freigesetzt.	**Le contact avec les acides libère du chlorure d'hydrogène (acide chlorhydrique) et du chlore gazeux toxique.**	**Il contatto con gli acidi rilascia acido cloridrico (acido cloridrico) e gas cloro tossico.**	**Contact with acids releases hydrogen chloride (hydrochloric acid) and toxic chlorine gas.**

© 2021 AV-GRUPPE

11	TOXIKOLOGISCHE DATEN	INFORMATIONS TOXIKOLOGIQUES	INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	TOXICOLOGICAL INFORMATION
	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.	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.	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	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.
11.1	Angaben zu den Gefahrenklassen (EG 1272/2008)	Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/200	Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008	Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008
	a) Akute Toxizität **- Verschlucken: LD_{50} Ratte** **ATE-Bereich: 300 - 2000 mg/kg, Kat. 4** **- Verschlucken: LD_{50} Ratte** **1'672 mg/kg**	a) Toxicité aiguë **- Ingestion: DL_{50} rat** **ATE-range: 300 - 2000 mg/kg, Cat. 4** **- Ingestion: DL_{50} rat** **1'672 mg/kg**	a) Tossicità acuta **- Ingestione: ratto LD_{50}** **ATE-range: 300 - 2000 mg/kg, Cat. 4** **- Ingestione: ratto LD_{50}** **1'672 mg/kg**	a) Acute toxicity **- Swallowed: LD_{50} rat** **ATE-range: 300 - 2000 mg/kg, Cat 4** **- Swallowed: LD_{50} rat** **1'672 mg/kg**
	b) Ätz- / Reizwirkung auf die Haut **Verursacht Hautreizungen.**	b) Corrosion / Irritation cutanée **Provoque de irritations cutanées.**	b) Corrosione cutanea / irritazione cutanea **Provoca irritationi cutanee.**	b) Skin corrosion / irritation **Causes severe skin irritation.**
	c) Schwere Augenschädigung / -reizung **Verursacht schwere Augenreizungen.**	c) Lésions / irritation oculaire graves **Provoque de graves irritations oculaires.**	c) Gravi danni / irritazione oculare **Provoca gravi irritazioni oculari.**	c) Serious eye damage / irritation **Causes serious eye irritation.**
	d) Sensibilisierung der Atemwege / Haut **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**	d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée **Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**	d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea **Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**	d) Respiratory or skin sensitisation **Based on the available data, the classification criteria are not met.**
	e) Keimzellmutagenität **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**	e) Mutagénicité sur les cellules germinales **Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**	e) Mutagenicità sulle cellule germinali **Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**	e) Germ cell mutagenicity **Based on the available data, the classification criteria are not met.**
	f) Karzinogenität **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**	f) Cancérogénicité **Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**	f) Cancerogenicità **Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**	f) Carcinogenicity **Based on the available data, the classification criteria are not met.**
	g) Reproduktionstoxizität **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**	g) Toxicité par reproduction **Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**	g) Tossicità per la riproduzione **Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**	g) Reproductive toxicity **Based on the available data, the classification criteria are not met.**
	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.**

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

11.1.9	Fehlen spezifischer Daten	Absence de données spécifiques	Assenza di dati specifici	Absence of specific data
	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.	**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.**	**Non sono disponibili dati specifici sulla miscela. Le dichiarazioni rese in questa SDS si riferiscono ad un calcolo additivo dei valori rilevanti delle sostanze.**	**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.**
11.1.10	Gemische	Mélanges	Miscele	Mixtures
	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.	**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.**	**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.**	**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.**
11.1.11	Gemisch bezogene gegenüber Stoff bezogenen Angaben	Informations sur les mélanges et sur les substances	Informazioni sulle miscele o sulle sostanze	Mixture versus substance information
	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 Gesamttoxizität 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	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.	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.	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	Propriétés perturbant le système endocrinien	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	endocrine disrupting properties
	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.	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.	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.	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.
	Keine bekannt.	**Pas connu.**	**Non conosciuto**	**Not known.**
11.2.2	Sonstige Angaben	Autres informations	Altre informazioni	Other information
	Andere einschlägige Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit sind auch dann aufzunehmen, wenn sie nach den Einstufungskriterien nicht vorgeschrieben sind	D'autres informations utiles concernant les effets néfastes sur la santé doivent être fournies, même lorsque ces effets ne sont pas requis par les critères de classification.	Altre informazioni pertinenti sugli effetti avversi per la salute devono essere incluse anche quando non siano richieste dai criteri di classificazione.	Other relevant information on adverse health effects shall be included even when not required by the classification criteria.
	Es stehen keine weiteren Informationen zur Verfügung.	**Aucune autre information n'est disponible.**	**Non ci sono ulteriori informazioni disponibili.**	**There is no further information available.**

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

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

INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Cette rubrique de la fiche de données de sécurité décrit les informations à fournir pour permettre l'évaluation de l'impact environnemental de la substance ou du mélange lorsqu'ils sont rejetés dans l'environnement. Aux sous-rubriques 12.1 à 12.7 de la fiche de données de sécurité, il y a lieu de présenter un résumé succinct des données, comprenant, lorsqu'elles sont disponibles, des données d'essais pertinentes et précisant clairement les espèces, les milieux d'essai, les unités, la durée et les conditions des essais. Ces informations peuvent être utiles dès lors qu'il s'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.

INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

ECOLOGICAL INFORMATION

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

12.1 Toxizität / 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 acquatica 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 macrorganismi 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 macroorganisms and other environmentally relevant organisms, such as birds, bees and plants, shall be included when available. Where the substance or mixture has inhibitory effects on the activity of microorganisms, the possible impact on sewage treatment plants shall be mentioned.

a) akute aquatische Toxizität		a) Toxicité aquatique aiguë		a) tossicità acuta per l'ambiente acquatico		a) Acute aquatic toxicity	
Fische	**>0,355 mg/l**	Poissons	**>0,355 mg/l**	Pesci	**>0,355 mg/l**	Fishes	**>0,355 mg/l**
Krebstiere	**>0,28 mg/l**	Crustacés	**>0,28 mg/l**	Crostacei	**>0,28 mg/l**	Crustaceans	**>0,28 mg/l**
Algen	**>0,5 mg/l**	Algues	**>0,5 mg/l**	Alga marina	**>0,5 mg/l**	Algae / seaweed	**>0,5 mg/l**
Mikroorganismen	**Nicht geprüft.**	Microorganismes	**Non vérifié.**	Microorganismi	**Non controllato**	Microorganisms	**Not checked.**

b) chronische aquatische Toxizität		b) Toxicité aquatique chronique		b) Tossicità acquatica cronica		b) Chronic aquatic toxicity	
Fische	**756 mg/l**	Poissons	**756 mg/l**	Pesci	**756 mg/l**	Fishes	**756 mg/l**
Krebstiere	**121 mg/l**	Crustacés	**121 mg/l**	Crostacei	**121 mg/l**	Crustaceans	**121 mg/l**
Algen	**0,5 mg/l**	Algues	**0,5 mg/l**	Alga marina	**0,5 mg/l**	Algae / seaweed	**0,5 mg/l**
Mikroorganismen	**EC50 51 mg/L**	Microorganismes	**EC50 51 mg/L**	Microorganismi	**EC50 51 mg/L**	Microorganisms	**EC50 51 mg/L**
	EC10 or NOEC: 10 mg/L		**EC10 or NOEC: 10 mg/L**		**EC10 or NOEC: 10 mg/L**		**EC10 or NOEC: 10 mg/L**

12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	Persistance et dégradabilité	Persistenza e degradabilità	Persistence and degradability
	Abbaubarkeit bezeichnet das Potenzial eines Stoffs 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 Stoffs oder bestimmter Stoffe in einem Gemisch hinzuweisen, sich in Kläranlagen abzubauen	La dégradabilité correspond au potentiel de la substance ou des substances pertinentes d'un mélange de se dégrader dans l'environnement, soit par biodégradation, soit par d'autres processus, tels que l'oxydation ou l'hydrolyse. La persistance correspond à l'absence de manifestation d'une dégradation dans les situations définies aux sections 1.1.1 et 1.2.1 de l'annexe XIII. Lorsqu'ils sont disponibles, les résultats d'essais utiles à l'évaluation de la persistance et de la dégradabilité doivent être fournis. Si des demi-vies de dégradation sont mentionnées, il convient de préciser si ces demi-vies concernent la minéralisation ou la dégradation primaire. Il y a lieu de mentionner également le potentiel de dégradation de la substance ou de certaines substances du mélange dans les installations de traitement des eaux usées.	La degradabilità indica il potenziale della sostanza o delle sostanze contenute in una miscela di degradarsi nell'ambiente, tramite biodegradazione o altri processi quali l'ossidazione o l'idrolisi. La persistenza è l'assenza di dimostrazione della degradazione nelle situazioni di cui alle sezioni 1.1.1 e 1.2.1 dell'allegato XIII. Se disponibili, devono essere indicati i risultati dei test sperimentali che consentono di valutare la persistenza e la degradabilità. Se vengono indicate emivite di degradazione, deve essere specificato se tali emivite si riferiscono alla mineralizzazione o alla degradazione primaria. Deve essere indicato anche il potenziale di degradazione della sostanza o di determinate sostanze di una miscela negli impianti di trattamento delle acque reflue.	Degradability is the potential for the substance or the appropriate substances in a mixture to degrade in the environment, either through biodegradation or other processes, such as oxidation or hydrolysis. Persistence is the lack of demonstration of degradation in the situations defined in Sections 1.1.1 and 1.2.1 of Annex XIII. Test results relevant to assess persistence and degradability shall be given where available. If degradation half-lives are quoted it must be indicated whether these half-lives refer to mineralisation or to primary degradation. The potential of the substance or certain substances in a mixture to degrade in sewage treatment plants shall also be mentioned.
AV	**Die chlorierten Isocyanurate sind in der Umwelt instabil, da das frei verfügbare Chlor schnell reduziert wird. CYA oder sein Salz ist das stabile Abbauprodukt. Daher ist CYA oder Natriumsalz die Substanz von Interesse für die Umweltschicksalsstudien. Unterstützende Informationen, wie sie in der Literatur zitiert werden, wurden bereitgestellt, die zeigen, dass der biologische Abbau von Cyanursäure von den spezifischen vorhandenen Mikroorganismen abhängt.**	**Les isocyanurates chlorés sont instables dans l'environnement, car le chlore libre disponible est rapidement réduit. Le CYA, ou son sel, est le produit de dégradation stable. Par conséquent, l'ACY, ou son sel de sodium, est la substance d'intérêt pour les études sur le devenir dans l'environnement. Des informations à l'appui telles que citées dans la littérature ont été fournies qui démontrent que la biodégradation de l'acide cyanurique dépend des micro-organismes spécifiques présents.**	**Gli isocianurati clorurati sono instabili nell'ambiente, perché il cloro libero disponibile si riduce rapidamente. Il CYA, o il suo sale, è il prodotto di degradazione stabile. Pertanto, il CYA, o sale di sodio, è la sostanza di interesse per gli studi sul destino ambientale. Sono state fornite informazioni di supporto citate in letteratura che dimostrano che la biodegradazione dell'acido cianurico dipende dai microrganismi specifici presenti.**	**The chlorinated isocyanurates are unstable in the environment, because the free available chlorine is rapidly reduced. CYA, or its salt, is the stable degradation product. Therefore, CYA, or it sodium salt, is the substance of interest for the environmental fate studies. Supporting information as cited in the literature has been provided which demonstrates that the biodegradation of cyanuric acid is dependent on the specific microorganisms present.**
	Als anorganisches Produkt biologisch nicht abbaubar. Das Produkt verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung. Nach Neutralisation ist nur noch die relativ geringe Schadwirkung der entstandenen Salze vorhanden.	**Biodégradable en tant que produit inorganique. Le produit ne provoque pas de consommation biologique d'oxygène. Après neutralisation, seuls les effets nocifs relativement faibles des sels formés sont toujours présents.**	**Biodegradabile come prodotto inorganico. Il prodotto non causa il consumo di ossigeno biologico. Dopo la neutralizzazione, sono ancora presenti solo gli effetti dannosi relativamente bassi dei sali formati.**	**Biodegradable as an inorganic product. The product does not cause biological oxygen consumption. After neutralization, only the relatively low harmful effects of the salts formed are still present.**

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.
	Die Substanz hydrolysiert bei Verwendung schnell, um verfügbare Chlorkomponenten in Form von HOCl und CYA freizusetzen. Es besteht kein Potenzial für eine Bioakkumulation von NaDCC.	**La substance s'hydrolyse rapidement lors de son utilisation pour libérer les fragments chlore disponibles sous forme de HOCl et CYA. Il n'y a pas de potentiel de bioaccumulation du NaDCC.**	**La sostanza si idrolizza rapidamente durante l'uso per rilasciare le frazioni di cloro disponibili sotto forma di HOCl e CYA. Non esiste alcun potenziale di bioaccumulo di NaDCC.**	**The substance hydrolyses rapidly in use to release available chlorine moieties in the form of HOCl and CYA. There is no potential for bioaccumulation of NaDCC.**
	Stoffe für die ein Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (Kow) festgelegt ist.	Substances pour lesquelles un coefficient de partage octanol / eau (Koe) est spécifié.	Sostanze per le quali è specificato un coefficiente di ripartizione ottanolo / acqua (Kow).	Substances for which an octanol / water partition coefficient (Kow) is specified.
	CAS 2893-78-9 / 55965-84-9	**Log Kow (Log Pow): ≤0,71**		
	Stoffe für die ein Biokonzentrationsfaktor (BCF) bestimmt ist.	Substances pour lesquelles un facteur de bioconcentration (FBC) est spécifié.	Sostanze per le quali è specificato un fattore di bioconcentrazione (BCF).	Substances for which a bioconcentration factor (BCF) is specified.
	Keine.	**Aucune.**	**Nessune.**	**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 lisciviazione, dalla distribuzione nota o stimata nei comparti ambientali o dalla tensione superficiale. I valori del coefficiente di adsorbimento nel suolo (Koc), ad esempio, possono essere stimati dal coefficiente Kow. La lisciviazione e la mobilità possono essere stimate avvalendosi di modelli.	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 (⁸). 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 (⁸) 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	i) du produit dans son état original	i) Smaltimento del prodotto non sporco	i) of the original, not used product
	Im Originalzustand befindliche Gebinde dem Lieferanten zurückführen.	**Renvoyez l'emballage d'origine au fournisseur.**	**Restituire la confezione originale al fornitore.**	**Return the original packaging to the supplier.**
	Angebrochene Gebinde einer Sammelstelle für Sonderabfall oder einem Entsorgungsunternehmen zuführen.	**Envoyer les conteneurs ouverts à un point de collecte des déchets spéciaux ou à une entreprise d'élimination.**	**Invia i contenitori aperti a un punto di raccolta per rifiuti speciali o un'azienda di smaltimento.**	**Send opened containers to a collection point for special waste or a disposal company.**
	ii) Abfallschlüssel	ii) Code déchet	ii) Codice rifiuti	ii) Waste code
	16 00 00 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND	**DÉCHETS QUI N'EST PAS INSCRIT AILLEURS**	**RIFIUTI CHE NON SONO ELENCATI ALTROVE**	**WASTE THAT IS NOT LISTED ELSEWHERE**
	16 03 03* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	**déchets anorganiques contenant des substances dangereuses**	**rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose**	**inorganic wastes containing dangerous substances**
	ii b) Abfallschlüssel gemäss CH-Abfallverordnung (VVEA)	ii b) Code des déchets selon l'Ordonnance suisse sur les déchets (VVEA)	ii b) Codice dei rifiuti secondo l'Ordinanza svizzera sui rifiuti (ODV)	ii b) Waste code according to the Swiss Waste Ordinance (VVEA)
	1120 Biozide, Holzschutzmittel und ähnliche Chemikalien	**Biocides, produits de préservation du bois et produits chimiques similaires**	**Biocidi, preservanti del legno e prodotti chimici simili**	**Biocides, wood preservatives and similar chemicals**
	iii) der verschmutzten Lösung	iii) du produit ou de la solution contaminé, usée	iii) Smaltire il prodotto contaminato o le sue soluzioni	iii) of the contaminated and used solution
	Zuführen an eine Sammelstelle für Sonderabfall / Entsorgungsunternehmen.	**Livraison à un point de collecte pour les entreprises de traitement des déchets spéciaux / d'élimination.**	**Consegna in un punto di raccolta per aziende di smaltimento / smaltimento speciali.**	**Delivery to a collection point for special waste / disposal companies.**
	Darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden	**Ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères.**	**Non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.**	**Must not be disposed of with household waste.**
	iv) der Verpackung	iv) des emballages	iv) die contenitori	iv) of the packaging
	Kann der Verbrennung zugeführt werden.	**Peut être incinéré.**	**Può essere incenerito.**	**Can be incinerated.**
	Zuführen an eine Sammelstelle für Sonderabfall / Entsorgungsunternehmen.	**Livraison à un point de collecte pour les entreprises de traitement des déchets spéciaux / d'élimination.**	**Consegna in un punto di raccolta per aziende di smaltimento / smaltimento speciali.**	**Delivery to a collection point for special waste / disposal companies.**
	v) Abfallschlüssel	v) Code déchet	v) Codice rifiuti	v) waste code
	20 01 39 Kunststoffe	**20 01 39 Matières plastiques/synthétiques**	**20 01 39 Materie plastiche**	**20 01 39 Plastic material**

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

14	ANGABEN ZUM TRANSPORT	INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT	INFORMAZIONI SUL TRASPORTO	TRANSPORT INFORMATION
	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. 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)	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. 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)	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. 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)	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
14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer	Numéro ONU ou numéro d'identification	Numero ONU o numero ID	**UN number or ID number**
	UN 3077	**UN 3077**	**UN 3077**	**UN 3077**
14.2	Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung	Désignation officielle de transport de l'ONU	Designazione ufficiale ONU di trasporto	**UN proper shipping name**
	a) gemäss ADR, RID	a) selon ADR, RID	a) nell'ADR, nel RID	a) regarding ADR, RID
	Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g.	**Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.o.s.**	**Sostanza pericolosa per l'ambiente, solida, n.o.s.**	**Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.**
	b) gemäss dem IMDG-Code	b) selon le code IMDG	b) nel codice IMDG	b) regarding IMDG-code
	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. **Troclosene sodium**	**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.** **Troclosene sodium**	**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.** **Troclosene sodium**	**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.** **Troclosene sodium**
14.3	Transportgefahrenklassen	Classe(s) de danger pour le transport	Classi di pericolo connesso al trasporto	**Transport hazard class(es)**
	9 	**9** 	**9** 	**9** 
14.4	Verpackungsgruppe	Groupe d'emballage	Gruppo d'imballaggio	**Packing group**
	III	**III**	**III**	**III**
14.5	Umweltgefahren	Dangers pour l'environnement	Pericoli per l'ambiente	**Environmental hazards**
	a) gemäss ADR, RID	a) selon ADR, RID	a) nell'ADR, nel RID	a) regarding ADR, RID
	JA	**OUI**	**SI**	**YES**

	b) gemäss dem IMDG-Code / EmS-Leitfaden	b) selon le code IMDG / réponse d'urgence EmS	b) nel codice IMDG / risposta alle emergenze	b) regarding IDMG-code
3077	**F-A, S-F**	**F-A, S-F**	**F-A, S-F**	**F-A, S-F**
14.6	Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	**Special precautions for user**
3077	**MZ** Klassifizierungscode	Code de classification.	Codice di classificazione	Classification code.
3077	**9** Gefahrzettel	Étiquette de danger	Etichetta di pericolo	Danger label
3077	**90** Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	Numéro d'identification du danger	Numero di identificazione del pericolo	Hazard identification number
3077	**274, 335, 375, 601** Sondervorschriften	Dispositions spéciales	Disposizioni speciali	Special provisions
3077	**5 kg, E1** Begrenzte und freigestellte Mengen	Quantité limitée	Quantità limitata ed esente	Limited and exempted quantity
3077	Tunnelbeschränkungscode	Code de restriction du tunnel	Codice di restrizione in galleria	Tunnel restriction code
3077	**3 / kg** Beförderungskategorie / Masseinheit	Catégorie de transport / unité de mesure	Categoria di trasporto / unità di misura	Transport category / unit of measure
3077	Sondervorschriften für die Beförderung	Règles spéciales de transport	Regole speciali per il trasporto	Special rules for carriage
3077	**V13** Versandstücke	Colis	Pacchi	Packages
3077	**CV13** Be- und Entladung, Handhabung	Chargement et déchargement, manutention.	Carico e scarico, movimentazione.	Loading and unloading, handling.
3077	**---** Betrieb	Procédures d'exploitation	Procedure operative	Operating procedures
3077	Verpackung	Emballages	Confezione	Packaging
3077	**P002** Anweisungen	Instructions	Istruzioni	Directions
3077	**PP12, B3** Sondervorschriften	Dispositions spéciales	Disposizioni speciali	Special provisions
3077	**MP10** 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 Soffen 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 813.12	Biozidprodukteverordnung (VPB)	Ordonnance sur les produits biocides (VPB)	Ordinanza sui biocidi (VPB)	Biocidal Products Ordinance (VPB)
SR 814.20/201	Gewässerschutzgesetz / Gewässerschutz-Verordnung	Loi sur la protection des eaux / Ordonnance sur la protection des eaux	Legge sulla protezione delle acque / Ordinanza sulla protezione delle acque	Water Protection Act / Water Protection Ordinance
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)
Leitfaden:	Lagerung gefährlicher Stoffe https://www.kvu.ch/de/vollzugshilfe	Stockage de substances dangereuses https://www.kvu.ch/de/vollzugshilfe	Stoccaggio di sostanze pericolose https://www.kvu.ch/de/vollzugshilfe	Storage of hazardous substances https://www.kvu.ch/de/vollzugshilfe

(DE)	Deutschland	Allemagne	Germania	Germany
VwVwS	Wassergefährdungsklasse (Selbsteinstufung) gemäss AwSV			

Einstufung:	WGK 2
Anteil krebserzeugender Stoffe WGK 2:	0,0 %
Anteil krebserzeugender Stoffe WGK 3:	0,0 %
Anteil krebserzeugender Stoffe:	0,0 %
Anteil Stoffe WGK 3:	0,0 %
Anteil Stoffe WGK 3 mit M-Faktor:	0,0 %
Anteil Stoffe WGK 2:	100,0 %
Anteil Stoffe WGK 2 mit M-Faktor:	0,0 %
Anteil Stoffe WGK 1:	0,0 %
Anteil Stoffe 'aufschwimmend / unlöslich':	0,0 %

Rechenregel zur Ableitung von der WGK von Gemischen aus der WGK der Komponenten:

Inhaltsstoffe	WGK 3	WGK 2	WGK 1	NWG
WGK 3	>3 %	0,2 % - 3,0 %	< 0,2 %	< 0,2 %
WGK 2	---	> 5 %	0,2 % - 5,0 %	< 0,2 %
WGK 1	---	---	> 3,0 %	< 3,0 %
NWG	---	---	---	---
Krebserzeugend	>0,1 %	>0,1 % WGK 2	< 0,1 %	< 0,1 %

	Anteil Stoffe nicht wassergefährdend:	**0,0 %**
	Anteil Stoffe nicht identifiziert:	**0,0 %**
BetrSichV	**Betriebssicherheitsverordnung**	
TRGS 200	**Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen**	
TRGS 401	**Gefährdung durch Hautkontakt**	
TRGS 510	**Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern**	
TRGS 555	**Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten**	
VerpackG / LUCID	**Verpackungsgesetz / Verpackungsregister**	**DE4614825432448-V**

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

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

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

15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	Évaluation de la sécurité chimique	Valutazione della sicurezza chimica	Chemical safety assessment
	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Gemisch / diese Zubereitung nicht erforderlich und wurde nicht erstellt.	**Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce mélange et n'a pas été préparée.**	**Non è richiesta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela e non è stata preparata.**	**A chemical safety assessment is not required for this mixture and has not been prepared.**

16	SONSTIGE ANGABEN	AUTRES INFORMATIONS	ALTRE INFORMAZIONI	OTHER INFORMATION
	Dieser Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts umfasst sonstige Angaben, die nicht in den Abschnitten 1 bis 15 enthalten sind, darunter beispielsweise folgende Angaben zur Überarbeitung des Sicherheitsdatenblatts:	Cette rubrique de la fiche de données de sécurité doit comprendre toute information qui ne figure pas dans les rubriques 1 à 15, y compris les informations relatives à la révision de la fiche de données de sécurité, et notamment:	Questa sezione della scheda di dati di sicurezza deve contenere altre informazioni non fornite nelle sezioni da 1 a 15, comprese le informazioni sulla revisione della scheda di dati di sicurezza, quali:	This section of the safety data sheet shall contain other information that is not included in sections 1 to 15, including information on the revision of the safety data sheet such as:
a)	Änderungen gegenüber einer früheren Version	Modifications apportées à la version précédente	Modifiche rispetto a una versione precedente	Changes from an earlier version
	in diesem SDB sind mit einem roten Balken am rechten Rand markiert.	Les modifications de cette FDS sont signalées par une barre rouge à droite.	Le modifiche in questa SDS sono contrassegnate da una barra rossa sulla destra.	Changes in this SDS are marked with a red bar on the right.
	Erforderliche Angaben auf der Etikette.	**Informations obligatoires sur l'étiquette**	**Informazioni richieste sull'etichetta**	**Required information on the label**
b - i)	Legende für im SDB verwendeten Abkürzungen und Akronyme	La signification des abréviations et acronymes mentionnées dans cette FDS	Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella SDS	Legend for abbreviations and acronyms used in the MSDS
ADR	**Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse.**	**Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.**	**Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.**	**European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.**
AOX	**Absorbierbare organische Halogene.**	**Halogènes organiques absorbables.**	**Alogeni organici assorbibili.**	**Absorbable organic halogens.**
ATE	**Schätzwert akute Toxizität.**	**Estimation de la toxicité aiguë.**	**Stima della tossicità acuta.**	**Acute toxicity estimate.**
BAT	**Biologischer Arbeitsstoff Toleranzwert.**	**Valeur de tolérance de l'agent biologique.**	**Valore di tolleranza dell'agente biologico.**	**Biological agent tolerance value.**
BCF	**Biokonzentrationsfaktor.**	**Facteur de bioconcentration.**	**Fattore di bioconcentrazione.**	**Bioconcentration factor.**
BGW	**Biologischer Grenzwert.**	**Limite biologique.**	**Limite biologico.**	**Biological limit.**
BSB_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].Substance Directive [67/548 / EEC].**
DSD	**Stoffrichtlinie [67/548/EWG].**	**Directive sur les substances [67/548 / CEE].**	**Direttiva sulle sostanze [67/548 / CEE].**	
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 rinfuse 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 ottanolo-acqua.**	**Decimal logarithm of the octanol-water partition coefficient.**
KZW	**Kurzzeitgrenzwert.**	**Limite à court terme.**	**Limite a breve termine.**	**Short-term limit.**
MAK	**Maximale Arbeitsplatzkonzentration.**	**Concentration maximale sur le lieu de travail.**	**Massima concentrazione sul luogo di lavoro.**	**Maximum workplace concentration.**
MARPOL 73/78	**Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution).**	**Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978 ("Marpol" = pollution marine).**	**Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi, 1973, modificata dal protocollo del 1978 ("Marpol" = inquinamento marino).**	**International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as amended by the 1978 Protocol ("Marpol" = marine pollution).**
N.a.	**Nicht anwendbar.**	**N'est pas applicable.**	**Non applicabile.**	**Not applicable.**
N.e.	**Nicht ermittelt.**	**Non déterminé.**	**Non determinato.**	**Not determined.**
N.v.	**Nicht verfügbar.**	**Indisponible.**	**Non disponibile.**	**Not available.**
OECD	**Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung.**	**Organisation pour la coopération et le développement économique.**	**Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico.**	**Organization for Economic Cooperation and Development.**
PBT	**Persistent, bio-akkumulierbar und toxisch.**	**Persistant, bioaccumulable et toxique.**	**Persistente, bioaccumulabile e tossico.**	**Persistent, bioaccumulative and toxic.**

PNEC	**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration.**	**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.**
	REACH Registriernummer.	**Numéro d'enregistrement REACH.**	**Numero di registrazione REACH.**	**REACH registration number.**
RRN	**Besonders besorgniserregende Substanzen.**	**Substances extrêmement préoccupantes.**	**Sostanze estremamente preoccupanti.**	**Substances of very high concern.**
SVHC	**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-RE				
	Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition.	**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.**
STOT-SE	**Zeitlich gemittelter Grenzwert.**			
	Unique Formulation Identification / eindeutiger	**Identification de formulation unique.**	**Identificazione unica della formulazione.**	**Unique Formulation Identification.**
UFI	**Formelidentifikatior.**			
	Vereinigte Nationen.	**Les Nations Unies.**	**Nazioni unite.**	**United Nations.**
UN	**Flüchtige organische Verbindungen.**	**Les composés organiques volatils.**	**Composti organici volatili.**	**Volatile organic compounds.**
VOC	**Sehr persistent und sehr bio-akkumulierbar**	**Très persistant et très bio-accumulable.**	**Molto persistente e molto bioaccumulabile**	**Very persistent and very bio-accumulable**
vPvB				

b - ii)	Legende für die verwendeten Symbole aus Kapitel 3	Signification des symboles mentionnés au chapitre 3	Legenda dei simboli usati nel capitolo 3	Legend for the symbols used in Chapter 3
	GHS05 Entzündbar, pyrophor, organische Peroxide	GHS05 Peroxydes organiques inflammables, pyrophoriques	GHS05 Perossidi infiammabili, piroforici e organici	GHS05 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 Vari 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 symbol No labeling 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 Sicherheitsdaten-blattes 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.**

c - ii)	Bewertung der Informationen in diesem SDB gemäss	Évaluation des informations contenues dans cette fiche de données de sécurité selon:	Valutazione delle informazioni contenute in questa scheda di sicurezza in base a:	Evaluation of the information in this safety data sheet according to:
	EG Nr. 1272/2008 Artikel 9	http://eur-lex.europa.eu/legal-content/de/ALL/?uri=CELEX%3A32008R1272 http://www.bag.admin.ch/anmeldestelle/13604/13871/13941/14273/index.html?lang=de		
	EG Nr. 2010/453	http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/ALL/?uri=OJ%3AL%3A2010%3A133%3ATOC		
	EG Nr. 2015/830 Anhang II	http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32015R0830&from=EN		
	EG Nr. 2017/542 Anhang VIII (UFI)	https://ufi.echa.europa.eu/#/create		
	EG Nr. 2018/1480 Anhang VI	http://eur-lex.europe.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R1480&from=DE		
	EG Nr. 2020/878 SDB	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419088600&from=EN		
	ECHA-Informationen zum SDB	http://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-reach		
	TRGS 220 Nationale Aspekte beim Erstellen von SDB	**---**		
	ECHA-Datenbank über Chemikalien	Echa.europa.eu/de/information-on-chemicals		
	SUVA 2020: MAK-Werte	https://www.suva.ch/de-ch/praeventation/sachthemen/berufskrankheiten-und-deren-verhuetung		

d)	Bewertungsmethode zum Zwecke der Einstufung gemäss §9 der EG 1272/2008	Méthode d'évaluation aux fins de classification selon le §9 EG 1272/2008	Metodo di valutazione ai fini della classificazione secondo §9 EG 1272/2008	Evaluation method for the purpose of classification according to §9 EG 1272/2008
	Die Einstufung erfolgte nach der Berechnungsmethode.	**La classification est basée sur la méthode de calcul.**	**La classificazione si basa sul metodo di calcolo.**	**The classification is based on the calculation method.**

e)	Gefahrenhinweise H-Sätze aus Kapitel 3	Mentions sur le danger, Phrases H, Chapitre 3	Frasi di pericolo Frasi H del capitolo 3	Hazard statements H-phrases from chapter 3
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	Nocif en cas d'ingestion	Nocivo per ingestione.	Harmful if swallowed.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.	Provoque une sévère irritation des yeux.	Provoca grave irritazione oculare.	Causes serious eye irritation.
H335	Kann die Atemwege reizen.	Peut irriter les voies respiratoires.	Può irritare le vie respiratorie.	May cause respiratory irritation.
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.

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

Lagerklasse		10-13	13	12	11	10	8B	8A	7	6.2	6.1D	6.1C	6.1B	6.1A	5.2	5.1C	5.1B	5.1A	4.3	4.2	4.1B	4.1A	3	2B	2A	1
Explosive Stoffe	1																									1
Gase	2A	2			2			2								1								2	3	
Aerosolpackungen	2B																									
Entzündbare flüssige Stoffe	3	5			5						6						4									
Sonstige explosionsgefährliche Stoffe	4.1A	1	1	1	1	1	1	1							1						1	1				
Entzündbare feste oder desensibilisierte explosive	4.1B										6			4	1		4		6	6						
Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Stoffe	4.2	6			6	6	6	6			6	6							6							
Stoffe die n Verbindung mit Wasser entzündliche Gase	4.3	6		6	6	6	6	6			6	6														
Stark oxidierende Stoffe	5.1A																									
Oxidierende Stoffe	5.1B	7			7	7		7			6	6	4	4		1										
Ammoniumnitrat und ammoniumnitrathaltige	5.1C	1	1	1	1	1	1	1								1										
Organische Peroxide und selbst zersetzliche stoffe	5.2	1			1	1																				
Brennbare akut toxische Stoffe	6.1A	5			5																					
Nichtbrennbare akut toxische Stoffe	6.1B	5			5																					
Brennbare akut toxische oder chronisch wirkende	6.1C																									
Nicht brennbare akut toxische oder chronisch	6.1D																									
Ansteckungsgefährliche Stoffe	6.2																									
Radioaktive Stoffe	7								1																	
Brennbare ätzende Stoffe	8A																									
Nichtbrennbare ätzende Stoffe	8B																									
Brennbare Flüssigkeiten (FP >60°C)	10																									
Brennbare Feststoffe	11																									
Nichtbrennbare Feststoffe																										
Nichtbrennbare Flüssigkeiten	12																									
Nichtbrennbare Feststoffe	13																									
Sonstige brennbare und nicht brennbare Stoffe	10-13																									

Separatlagerung ist erforderlich

Zusammenlagerung ist erlaubt

Zusammenlagerung nur eingeschränkt erlaubt
Details / Erläuterungen zu Kapitel7, TRGS 510

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

h)	Weitere Beratungsstellen für Vergiftungserscheinungen:	Autres centres de conseils pour les symptômes d'empoisonnement:	Ulteriori centri di consulenza per i sintomi di avvelenamento:	Further centres for poisoning symptoms:
			Telefon / téléphone / telefono / phone Nr.:	Sprachen / langues / lingue / languages:
AT	Vergiftungsinformationszentrale, 1090 Wien		+43 (1) 406 4343	Deutsch, Englisch
BE	Centre Antipoisons, 1120 Brüssel		+32 (70) 245 245	Französisch, Flämisch, Englisch
CH	Toxikologisches Zentrum, 8028 Zürich	**145**	+41 (0)44 251 5151	Deutsch, Französisch, Englisch, Italienisch
CZ	Poison Information Centre, 1280 Prag		+42 (02) 249 192 93	Tschechisch, Deutsch, Englisch
DE	Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin		+49 761 19240	Deutsch, Englisch
DK	Giftinformationen, 2400 Copenhagen		+45 (35) 316 060	Dänisch, Englisch
ES	Servicio Nacional de Información Tosicológica, Madrid		+34 (91) 562 84 69	Spanisch, englisch
FR	Centre Anti-Poisons, 67091 Strasbourg		+33 (3) 883 737 37	Französisch, Deutsch, Englisch
FI	Poison Information Centre, 00290 Helsinki		+358 (9) 471 977	Finnisch, Schwedisch, Englisch
GB	National Poison Inform. Centre, London SE14 5ER		+44 (171) 635 9191	Englisch
GR	Poison Information Centre, 11527 Athen		+30 (1) 799 3777	Griechisch, Englisch
HR	Poison Control Centre, 10000 Zagreb		+385 (1) 222 302	Kroatisch
IT	Centro Antiveleni, 00161 Roma		+39 (6) 490 663	Italienisch, Französisch, Englisch
LT	Poison Centre, 2043 Vilnius		+370 (2) 269 583	Litauisch, Russisch, Deutsch, Englisch
NL	Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum, Bilthoven		+31 (30) 274 88 88	Niederländisch, Französisch, Deutsch, Englisch
NO	Giftinformasjonssentralen, 0034 Oslo		+47 (22) 591 300	Norwegisch, Englisch
PL	National Poison Information Centre, 90950 Lótz		+48 (42) 657 99 0	Polnisch, Deutsch, Englisch
PT	Centro de Informacao Antivenenos, 1749075 Lisboa		+351 (1) 795 01 43	Portugiesisch, Französisch, Englisch
RU	Toxicology Information & Advisory Centre, Moskau		+7 (95) 928 1647	Russisch (Englisch)
SE	Giftinformationscentralen, 17176 Stockholm		+46 (8) 736 0384	Schwedisch, Englisch
SK	Poison Information Centre, 83101 Bratislava		+00421 (17) 547 741 66	Slowakisch, Deutsch, Englisch
SL	Poison Control Center, 1000 Ljublijana		+386 (61) 302 457	Englisch, (Deutsch, Französisch)
TR	National Poison Control Center, 06100 Ankara		+90 312 433 7001	Türkisch, (Englisch)
HU	Departement of Clinical Toxicology, Budapest VII		+36 (1) 215 215	Ungarisch, Deutsch, Englisch

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

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 disponsent 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

	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.	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.	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	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.
	Aktuelle Fassung Version actuelle Versione attuale Current version	Revisionsdatum Date de révision Data di revisione Revision date	Verantwortlich Responsable Responsabile Responsible	Kontakt Détails du contact Dettagli del contatto Contact details
	Version: 7.x DE-FR-IT-EN **H**	**11.07.2020** **31.03.2021**	**Rolf Schmidhäusler**	**+41 55 460 1212 (09-12h 13-18 h)** **rolf@rsg-europe.com**
	Revisionsgrund:	Motif de la révision	Motivo della revisione	Reason for revision
EUR-LEX	**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=1593419088600&from=EN	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419088600&from=EN	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419088600&from=EN	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419088600&from=EN