SafeGreen®

Mit Sicherheit mehr Sauberkeit!

RSG-3032

SafeGreen®

PRÄZISIONSREINIGER
NETTOYANT DE PRÉCISION
DETERGENTE DI PREZISIONE
PRECISION CLEANER

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

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

V 8.0
02.07.2025

Dieses Dokument umfasst 40-50 Seiten. Bevor Sie es drucken benutzen Sie bitte den QR um es sich On-Line anzusehen

Ce document compte de 40 à 50 pages. Avant de l'imprimer, veuillez utiliser le QR pour le visualiser en ligne.

Questo documento è lungo 40-50 pagine. Prima di stamparlo, utilizzare il QR per visualizzarlo online

This document is 40-50 pages long. Before printing it out, please use the QR to view it online.

RSG SURFACE TECHNOLOGY

RSG-EUROPE GmbH
Alpenblickstrasse 8
CH-8853 Lachen
+41 55 460 1212

RSG-EUROPE GmbH
Werftstrasse 4
DE-06862 Dessau-Rosslau
+49 34901 51212

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
	SafeGreen® **PRÄZISIONSREINIGER schaumarm**	SafeGreen® **NETTOYANT DE PRÉCISION peu-moussant**	SafeGreen® **DETERGENTE DI PREZISIONE bassa-schiuma**	SafeGreen® **PRECISION CLEANER low foaming**
	Artikel-Nummer:	Numéros d'article:	Codice articolo:	Item number:
	RSG-3032	**RSG-3032**	**RSG-3032**	**RSG-3032**
	Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)	Identifiant Unique de Formulation (UFI) :	Identificatore unico di formula (UFI):	Unique Formula Identifier (UFI):
EU	**UFI 5AD8-S0J0-300P-F63H**	**UFI 5AD8-S0J0-300P-F63H**	**UFI 5AD8-S0J0-300P-F63H**	**UFI 5AD8-S0J0-300P-F63H**
CH	Produktregister RPC	Registre des produits chimiques (RPC)	Registro dei prodotti chimici (RPC)	Chemical Product register (RPC)
	CPID 337789-90	**CPID 337789-90**	**CPID 337789-90**	**CPID 337789-90**
	Registrierungsnummer für Biozid-Produkte:	Numéro d'enregistrement des produits biocides	Numero di registrazione per i biocidi	Registration number for biocidal products
	---	**---**	**---**	**---**
	CleanControlling - Automobilindustrie	CleanControlling – Industrie automobile	CleanControlling – Industria automobilistica	CleanControlling – Automotive Industry
	Erfüllt die Anforderungen der: VDA 19.1 Prüfung der Technischen Sauberkeit VDA 19.2 Technische Sauberkeit in der Montage ISO 16232:2018 Road vehicles Cleanliness of components and systems	**Conforme aux exigences des normes : VDA 19.1 Vérification de la propreté technique VDA 19.2 Propreté technique lors du montage ISO 16232:2018 Road vehicles Cleanliness of components and systems**	**Conforme ai requisiti delle norme : VDA 19.1 Verifica della pulizia tecnica VDA 19.2 Precisione tecnica nell' assemblaggio ISO 16232:2018 Road vehicles Cleanliness of components and systems**	**Meets the requirements of: VDA 19.1 Technical cleanliness test VDA 19.2Technical cleanliness in assembly ISO 16232:2018 Road vehicles Cleanliness of components and systems**
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 industrielle / gewerbliche Anwender.	**Pour les utilisateurs industriels / commerciaux.**	**Per utenti industriali / commerciali.**	**For industrial / commercial users.**
PC35	**Wasch- und Reinigungsmittel (auch solche auf Lösungsmittelbasis)**	**Détergents et agents de nettoyage (y compris ceux à base de solvants)**	**Detersivi e detergenti (compresi quelli a base di solventi)**	**Detergents and cleaning agents (including those based on solvents)**
	EuPCS	EuPCS	EuPCS	EuPCS
PC-CLN-2	**Allzweck- (oder Mehrzweck-)reiniger, nicht scheuernd.**	**Nettoyant non abrasifs tout usage (ou polyvalant).**	**Detergenti universali (o multiuso), non abrasivi.**	**All-purpose (or multi-purpose) non-abrasive cleaners.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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
EU	**RSG-EUROPE GmbH** **Werftstrasse 4** **DE-06862 Dessau-Rosslau** **+49 34901 51212** **info@safegreen.de** **www.safegreen.de** DE-264112993	**RSG-EUROPE GmbH** **Werftstrasse 4** **DE-06862 Dessau-Rosslau** **+49 34901 51212** **info@safegreen.de** **www.safegreen.de**	**RSG-EUROPE GmbH** **Werftstrasse 4** **DE-06862 Dessau-Rosslau** **+49 34901 51212** **info@safegreen.de** **www.safegreen.de**	**RSG-EUROPE GmbH** **Werftstrasse 4** **DE-06862 Dessau-Rosslau** **+49 34901 51212** **info@safegreen.de** **www.safegreen.de**
CH	**RSG-EUROPE GmbH** **Alpenblickstrasse 8** **CH-8853 Lachen** **+41 55 460 12 12** **info@rsg-europe.com** **www.rsg-europe.ch** CHE-115.271.235	**RSG-EUROPE GmbH** **Alpenblickstrasse 8** **CH-8853 Lachen** **+41 55 460 12 12** **info@rsg-europe.com** **www.rsg-europe.ch**	**RSG-EUROPE GmbH** **Alpenblickstrasse 8** **CH-8853 Lachen** **+41 55 460 12 12** **info@rsg-europe.com** **www.rsg-europe.ch**	**RSG-EUROPE GmbH** **Alpenblickstrasse 8** **CH-8853 Lachen** **+41 55 460 12 12** **info@rsg-europe.com** **www.rsg-europe.ch**
	Verantwortlich für das Datenblatt	Responsable pour cette fiche de données :	Responsabile della scheda di sicurezza:	Responsible for the data sheet:
	Rolf Schmidhäusler **+41 55 460 12 12** **rolf@rsg-europe.com**	**Rolf Schmidhäusler** **+41 55 460 12 12** **rolf@rsg-europe.com**	**Rolf Schmidhäusler** **+41 55 460 12 12** **rolf@rsg-europe.com**	**Rolf Schmidhäusler** **+41 55 460 12 12** **rolf@rsg-europe.com**

1.4	Notrufnummer	Numéro d'appel d'urgence	Numero telefonico di emergenza	Emergency telephone number
	des Lieferanten:	du fournisseur:	del fornitore:	of the supplier:
DE **CH/EU**	**Montag - Freitag: 08:00 - 18:00h** **+49 34901 51212** **+41 55 460 12 12**	**Lundi au vendredi : 08:00 - 18:00h** **+41 55 460 12 12**	**Lunedi a venerdì: 08:00 - 18:00h** **+41 55 460 12 12**	**Monday to Friday: 08:00 - 18:00h** **+41 55 460 12 12**
	des Notfallinformationsdienstes:	des services d'information d'urgence:	dei servizi d'informazione in caso di emergenza	of the emergency information service:
CH	**145** 7 Tage 24 Stunden Tox Info Suisse, 8028 Zürich +41 44 251 5151 www.toxinfo.ch	**145** 7 jours 24 heures Tox Info Suisse, 8028 Zürich +41 44 251 5151 www.toxinfo.ch	**145** 7 giorni 24 ore Tox Info Suisse, 8028 Zürich +41 44 251 5151 www.toxinfo.ch	**145** 7 days 24 hours Tox Info Suisse, 8028 Zürich +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 i	**Voir chapitre 16 i**	**Vedi capitolo 16 i**	**See chapter 16 i**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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
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 Wirkungen auf die Umwelt	Effets néfastes pour l'environnement	Effetti avversi per l'ambiente	Important adverse effects to the environment
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**

2.2 Kennzeichnungselemente / Éléments d'étiquetage / Elementi dell'etichetta / Label Elements

Gefahrenpiktogram/me:	Pictogramme/s:	Pittogramma/e:	Hazard pictogram/s:
---	---	---	---
Signalwort:	Mention d'avertissement:	Avvertenze:	Signal word:
Kein Signalwort	**Aucun mot d'avertissement**	**Nessuna avvertenza**	**--- No signal word**
Gefahrenhinweise:	Mentions de danger:	Indicazioni di pericolo:	Hazard statements:
--- Keine	**Aucune.**	**Nessuna.**	**None.**

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.
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

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

P314	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen	Consulter un médecin en cas de malaise.	In caso di malessere, consultare un medico.	Get medical advice/attention if you feel unwell.
P501	Entsorgung des Inhaltes / des Behälters gemäss den örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften.	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
<5% >5% - <15% >15% - <30% >30%	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:
<5	**amphotere Tenside**	**Agents de surface amphotères**	**Tensioattivi anfoteri**	**Amphoteric surfactants**
<5	**nichtionische Tenside**	**Agents de surface non ioniques**	**Tensioattivi non ionici**	**Non-ionic surfactants**
>5 - <15	**Isopropylidene Glycerol**	**Isopropylidene Glycerol**	**Isopropylidene Glycerol**	**Isopropylidene Glycerol**
<5	**Phosphonate**	**Phosphonates**	**Fosfonati**	**Phosphonates**

EG 1223/2009 EG 2023/1545	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 allergene Substanzen im Sinne der oben erwähnten Verordnungen.	**Le produit ne contient aucune substance allergène au sens de la réglementation précitée.**	**Il prodotto non contiene sostanze allergeniche ai sensi della normativa sopra citata.**	**The product does not contain any allergenic substances within the meaning of the above-mentioned regulations.**

EG 2004/42	Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung sowie zur Änderung der Richtlinie 1999/13/EG	Limiter les émissions de composés organiques volatils dues à l'utilisation de l'utilisation de solvants organiques dans certains vernis et peintures et dans les produits de retouche automobile de retouche de véhicules et modifiant la directive 1999/13/CE	Limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute alla solventi organici in certe pitture e vernici e prodotti per la carrozzeria e la modifica prodotti per carrozzeria e modifica della direttiva 1999/13/CE	Limitation of emissions of volatile organic compounds due to the organic solvents in certain paints and varnishes and vehicle refinishing products and amending vehicle refinishing products and amending Directive 1999/13/EC
	Grenzwerte für den VOC-Höchstgehalt von Produkten für die Fahrzeugreparaturlackierung. 'Vorbereitungsprodukte' VOC 850g/L 'Vorreiniger' VOC 200g/L	Valeurs limites pour la teneur maximale en COV des produits utilisés pour la retouche de véhicules. Produits de préparation' COV max. 850g/L 'Nettoyants préliminaires' COV max. 200g/L	Limiti massimi di contenuto di VOC per i prodotti di rifinitura dei veicoli. Prodotti di preparazione" VOC max. 850g/L 'Pre-pulitore' VOC max. 200g/L	Limit values for the maximum VOC content of products for vehicle refinishing. 'Preparation products' VOC max. 850g/L 'Pre-cleaner' VOC max. 200g/L
	Nicht betroffen	**N'est pas applicable**	**Non applicabile**	**Not applicable**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

Anh 2.2	Inhaltsstoffdatenblatt	Fiche de données sur les ingrédients	Scheda dati degli ingredienti	Ingredient data sheet
	Bei Reinigungsmitteln müssen Anschrift, Mail-Adresse und Telefonnummer, unter denen das Datenblatt über Inhaltsstoffe nach Ziffer 5 erhältlich ist, angegeben sein. **Siehe Kapitel 1.3** Herstellerinnen, welche Reinigungsmittel in Verkehr bringen, stellen der Anmeldestelle (Art. 77 ChemV) und der für den Vollzug nach Artikel 13 zuständigen kantonalen Behörde auf Anfrage ein Datenblatt über Inhaltsstoffe zur Verfügung. Herstellerinnen haben zudem das Datenblatt über Inhaltsstoffe auf Anfrage unverzüglich und kostenlos Ärzten sowie ihren Hilfs-personen, die an die berufliche Schweigepflicht gebunden sind, für medizinische Zwecke zur Verfügung zu stellen. Ärzte sowie deren Hilfspersonen nach Absatz 2 müssen die ihnen zur Verfügung gestellten Daten vertraulich behandeln und dürfen sie nur für medizinische Zwecke verwenden.	Pour les produits de nettoyage, l'adresse, l'adresse électronique et le numéro de téléphone auxquels la fiche de données sur les ingrédients visée au ch. 5 peut être obtenue doivent être indiqués. **Voir chapitre 1.3** Les fabricants qui mettent des produits de nettoyage sur le marché mettent, sur demande, une fiche d'information sur les composants à la disposition de l'organe de réception des notifications (art. 77 OChim) et de l'autorité cantonale compétente pour l'exécution de l'art. 13. Sur demande, les fabricants doivent en outre mettre la fiche de données sur les composants immédiatement et gratuitement à la disposition des médecins et de leurs auxiliaires liés par le secret professionnel à des fins médicales. Les médecins ainsi que leur personnel auxiliaire au sens de l'al. 2 doivent traiter les données mises à leur disposition de manière confidentielle et ne peuvent les utiliser qu'à des fins médicales.	Nel caso dei detergenti, occorre indicare l'indirizzo, l'indirizzo e-mail e il numero di telefono presso il quale è possibile ottenere la scheda tecnica degli ingredienti di cui al punto 5. **Vedi capitolo 1.3** I fabbricanti che immettono sul mercato prodotti per la pulizia devono fornire all'organo di notifica (art. 77 OPChim) e all'autorità cantonale incaricata dell'esecuzione secondo l'articolo 13, su richiesta, una scheda tecnica sugli ingredienti. I fabbricanti devono anche mettere la scheda tecnica degli ingredienti a disposizione immediatamente e gratuitamente su richiesta dei medici e dei loro assistenti, che sono vincolati dal segreto professionale, per scopi medici. I medici e i loro assistenti secondo il paragrafo 2 devono trattare i dati messi a loro disposizione come confidenziali e possono usarli solo per scopi medici.	In the case of detergents, the address, e-mail address and telephone number where the ingredient data sheet referred to in point 5 can be obtained shall be provided. **See chapter 1.3** Manufacturers who place cleaning agents on the market shall provide the Notification Authority (Art. 77 ChemO) and the cantonal authority responsible for enforcement in accordance with Article 13 with a data sheet on ingredients on request. Manufacturers must also make the data sheet on ingredients available immediately and free of charge on request to doctors and their assistants, who are bound by professional secrecy, for medical purposes. Doctors and their assistants in accordance with paragraph 2 must treat the data made available to them as confidential and may only use it for medical purposes.
	Nicht betroffen	**N'est pas applicable**	**Non applicabile**	**Not applicable**

2.3	Sonstige Gefahren	Autres dangers	Altri pericoli	Other hazards
	Keine	**Aucun**	**Nessuni**	**None**
	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 :
100-79-8 202-888-7 01-2120066005-66	**2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-YLMETHANOL**	**>5 - <10**	GHS07	H319	Eye Irrit., 2	---	2
Download ECHA registered-dossier :	2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol - Registration Dossier - ECHA (europa.eu)						
102-71-6 203-049-8 01-2119486482-31	**2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL**	**>5 - <10**	---	---	---	---	2, 4
Download ECHA registered-dossier :	2,2',2"-nitrilotriethanol - Registration Dossier - ECHA (europa.eu)						

✸	Anmerkungen auf der nächsten Seite	Notes sur la page suivante	Note alla pagina successiva	Notes on the next page

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

	Anmerkung	Remarques	Nota	Remarks
	Erforderliche Angaben auf der Etikette.	**Informations obligatoires sur l'étiquette**	**Informazioni richieste sull'etichetta**	**Required information on the label.**
	Die Nummern der H- und P-Sätze müssen nicht erwähnt werden.	**Les numéros des phrases H et P n'ont pas besoin d'être mentionnés.**	**Non è necessario menzionare i numeri delle frasi H e P.**	**The numbers of the H and P phrases do not need to be mentioned.**
	Diese P-Sätze müssen nicht auf der Etikette erwähnt werden. Sie dienen als (freiwillige) Hinweise im Falle einer entsprechenden Kontaminierung.	**Ces phrases P ne doivent pas être mentionnées sur l'étiquette. Elles sont fournies à titre d'information (facultative) en cas de contamination.**	**Queste frasi P non devono essere menzionate sull'etichetta. Servono come informazione (volontaria) in caso di contaminazione.**	**These P-sentences do not have to be mentioned on the label. They serve as (voluntary) information in the event of corresponding contamination.**
👁	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.

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen. | **Rincer avec précaution à l'eau immédiatement pendant quelques minutes. Retirez les lentilles de contact, si possible. Continuez à rincer. Consultez un médecin si l'irritation persiste.** | **Risciacquare con cautela con acqua immediatamente per alcuni minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se possibile. Continua il risciacquo. Consultare un medico se l'irritazione persiste.** | **Rinse cautiously with water immediately for a few minutes. Remove contact lenses, if possible. Continue rinsing. Consult a doctor if irritation persists.**

Expositionsweg Verschlucken | Voie d'exposition: ingestion | Via d'esposizione: ingestione | Route of exposure: Ingestion

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen. | **Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Consultez un médecin si l'irritation persiste.** | **Sciacquare la bocca Non provoca il vomito. Consultare un medico se l'irritazione persiste.** | **Rinse mouth. Do not induce vomiting. Consult a doctor if irritation persists.**

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 bekannt.** | aigus: **Pas connu.** | acuti: **Non conosciuto.** | acute: **Not known.**
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: **Keine bekannt.** | aigus: **Pas connu.** | acuti: **Non conosciuto.** | acute: **Not known.**
verzögert: **Keine Informationen verfügbar.** | différés: **Pas d'information disponible** | ritardati: **Nessuna informazione disponibile** | delayed: **No information available**

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: **Reversible Reizung.** | différés: **Irritation réversible.** | ritardati: **Irritazione reversibile** | delayed: **Reversible irritation.**

Expositionsweg Verschlucken | Voie d'exposition: ingestion | Via d'esposizione: ingestione | Route of exposure: Ingestion

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**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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.	Le choix de l'agent d'extinction dépend de la situation à l'origine de l'incendie et de sa cause principale.	La scelta dell'agente estinguente dipende dalla situazione alla fonte dell'incendio e dalla sua causa principale.	The choice of extinguishing agent depends on the situation at the source of the fire and its main cause.
	geeignet: **Wasser, Wassernebel, Alkohol-Schaum, Schaum, CO2, Trockenlöschmittel.**	appropriés: **Eau, brouillard d'eau, mousse d'alcool, mousse, CO2, produit chimique sec.**	idonei: **Acqua, nebbia d'acqua, schiuma alcolica, schiuma, CO2, sostanza chimica secca.**	appropriate: **Water, water mist, alcohol foam, foam, CO2, dry chemical.**
	ungeeignet: **Keine Einschränkung beim zu verwendenden Löschmittel.**	Inappropriés : **Aucune restriction sur l'agent extincteur à utiliser.**	non idonei: **Nessuna restrizione sull'agente estinguente da utilizzare.**	unsuitable: **No restriction on the extinguishing agent to be used.**
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 erzeugen.	**Peut produire des fumées toxiques de monoxyde de carbone en cas de combustion ou Produit des oxydes de soufre ou d'azote en cas de combustion.**	**può produrre fumi tossici di monossido di carbonio in caso di combustione» oppure «produce ossidi di zolfo e azoto in caso di combustione**	**May produce toxic fumes of carbon monoxide if burning or produces oxides of sulphur and nitrogen on combustion.**
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. Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.	**Tenir les récipients au frais en les arrosant d'eau. Protection des yeux et du visage, ainsi que les appareils respiratoires. Éliminez l'eau d'extinction contaminée conformément aux réglementations officielles.**	**Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. protezione speciali per gli addetti all'estin-zione degli incendi, quali stivali, tute, guanti, protezioni per gli occhi e per il volto e respiratori Smaltire l'acqua antincendio contaminata secondo le normative ufficiali.**	**Keep containers cool with water spray. Special protective equipment for firefighters, such as boots, overalls, gloves, eye and face protection and breathing apparatus. Dispose of contaminated firefighting water according to official regulations.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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
	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln. Kontaminierte Oberflächen mit viel Wasser nachspülen. Bei grossen Mengen (>100 Liter) einrichten von Sperren, Abdecken der Kanalisation. Behörden informieren.	**Absorber avec un matériau liant liquide (sable, kieselguhr, liant universel). Traitez le matériau absorbé conformément à la section d'élimination. Rincer les surfaces contaminées à grande eau. Pour de grandes quantités (>100 litres), installez des barrières, couvrez le système d'égouts. Informer les autorités.**	**Assorbire con materiale liquido (sabbia, farina fossile, legante universale). Trattare il materiale assorbito secondo la sezione relativa allo smaltimento. Risciacquare le superfici contaminate con abbondante acqua. Per grandi quantità (>100 litri) installare barriere, coprire il sistema fognario. Informare le autorità.**	**Absorb with liquid-binding material (sand, kieselguhr, universal binder). Treat the absorbed material according to the disposal section. Rinse contaminated surfaces with plenty of water. For large quantities (>100 litres) set up barriers, cover the sewage system. Inform the authorities.**
	b) Abdichtungsverfahren	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
	Universalbinder, Sand, Sägemehl.	**Absorbants universel, sable, sciure.**	**Legante universale, sabbia, segatura.**	**Universal binder, sand, sawdust.**
	d) Säuberungsverfahren	d) Techniques de nettoyage	d) Tecniche di pulizia	d) Cleaning techniques
	Absaugen. Mit Wasser spülen.	**Aspiration. Rincer à l'eau.**	**Aspirazione. Risciacquare con acqua**	**Vacuuming/Suction. Rinse with water.**
	e) Absaugverfahren	e) Techniques d'aspiration	e) Tecniche di aspirazione	e) Vacuuming techniques
	---	**---**	**---**	**---**
	f) Für Rückhaltung und Reinigung erforderliche Ausrüstung	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**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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'employ-eur 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

Für längere Arbeiten mit dem Produkt und dessen Lösungen Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

a) une manipulation sûre de la substance ou du mélange

Portez des gants et des lunettes de protection pour travailler plus longtemps avec le produit et ses solutions.

a) consentano di manipolare la sostanza o la miscela in modo sicuro

Indossare guanti e occhiali protettivi per un lavoro più lungo con il prodotto e le sue soluzioni.

a) to allow safe handling of the substance or mixture

Wear protective gloves and goggles for longer work with the product and its solutions.

b) zu unverträglichen Stoffen und Gemischen

Nicht betroffen.

b) en contact avec des substances ou mélanges incompatibles

Non concerné.

b) prevengano la manipolazione di sostanze o miscele incompatibili

Non affetto.

b) to prevent handling of incompatible substances or mixtures

Not concerned.

c - i) zu Verfahren und Bedingungen die die Eigenschaften des Stoffs oder Gemischs verändern und neue Risiken mit sich bringen

Keine weiteren Angaben verfügbar.

c - i) Opérations et conditions qui engendrent de nouveau risques par la modification des propriétés de la substance ou du mélange

Aucune information n'est à disposition.

c - i) segnalino le operazioni e le condizioni che creano nuovi rischi, modificando le proprietà della sostanza o della miscela

Non sono disponibili ulteriori dettagli.

c - i) draw attention to operations and conditions which create new risks by altering the properties of the substance or mixture

No further details available.

c - ii) für geeignete Gegenmassnahmen

Nicht betroffen.

c - ii) Contremesures appropriées

Non concerné.

c - ii) le contromisure appropriate

Non affetto.

c - ii) appropriate countermeasures

Not concerned.

d) zur Verringerung der Freisetzung des Stoffs oder Gemischs in die Umwelt

Vorsichtiges Hantieren beim Umfüllen. Verpackungen sofort wieder gut verschliessen.

d) Reduction de la dispersion de la substance ou du mélange dans l'environnement

Manipulation soigneuse lors de la décanta-tion. Refermer l'emballage immédiatement.

d) riducano il rilascio della sostanza o della miscela nell'ambiente

Manipolazione attenta durante la decantazi-one. Richiudere immediatamente la confezione.

d) reduce the release of the substance or mixture to the environment

Careful handling when decanting. Reseal packaging immediately.

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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
	Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**
	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)
	Offene Flammen, Funken, nicht geschützte Elektromotoren.	**Flammes nues, étincelles, moteurs électriques non protégés**	**Fiamme aperte, scintille, motori elettrici non protetti**	**Open flames, sparks, unprotected electric motors**
	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
Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**
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
Haltbarkeit: 36 Monate ab Produktionsdatum	**Durée de conservation : 36 mois à partir de la date de production (voir l'étiquette)**	**Durata di conservazione: 36 mesi dalla data di produzione (vedere l'etichetta).**	**Shelf life: 36 months from production date (see label).**
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
Einzuhaltende Lagerbedingungen; Temperaturbereich +5°C bis +30°C	**Conditions de stockage à respecter; Plage de température + 5 ° C à + 30 ° C**	**Condizioni di conservazione da osservare; Intervallo di temperatura da + 5 ° C a + 30 ° C**	**Storage conditions to be observed; Temperature range + 5 ° C to + 30 ° C**
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:
Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**
Gewässerschutz	Protection de l'eau	Protezione dall'acqua	Water protection
Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**
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
Nicht betroffen.	**Non concerné.**	**Non affetto.**	**Not concerned.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

iv) Geeignete Verpackungen	iv) les compatibilités en matière de conditionnement	iv) compatibilità degli imballaggi	iv) packaging compatibilities
Originalverpackung des Herstellers / Lieferanten.	**Emballage d'origine du fabricant/fournisseur.**	**Confezione originale del produttore/fornitore.**	**Original packaging from the manufacturer / supplier.**
Kunststoffe: Polyethylene	**Plastiques: polyéthylène**	**Plastica: polietilene**	**Plastics: polyethylene**
v) Ungeeignete Verpackungen	v) Icompatibilités en matière de conditionnement	v) Incompatibilità degli imballaggi	v) packaging incompatibilities
Nur im Originalgebinde lagern!	**Conserver uniquement dans le contenant d'origine !**	**Conservare solo nel contenitore originale!**	**Store only in the original container!**
Eisen, Kupfer, Aluminium	**Fer, cuivre, aluminium**	**Ferro, rame, alluminio**	**Iron, copper, aluminum**

7.3	Spezifische Endanwendungen	Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Usi finali particolari	Specific end use(s)
	Für Stoffe und Gemische, die für spezifische Endanwendungen hergestellt wurden, müssen sich die Empfehlungen auf die in Unterabschnitt 1.2 genannten identifizierten Verwendungen beziehen und ferner ausführlich und praxistauglich sein. Ist ein Expositionsszenario beigefügt, kann darauf verwiesen werden, oder es sind die in den Unterabschnitten 7.1 und 7.2 verlangten Angaben zu machen. Hat ein Akteur der Lieferkette eine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt, brauchen das Sicherheitsdatenblatt und die Expositionsszenarien nur mit dem Stoffsicherheitsbericht für das Gemisch und nicht mit den Stoff-sicherheitsberichten 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:
12	Nicht brennbare Flüssigkeiten	Liquides ininflammables	Liquidi non infiammabili	Non-flammable liquids
	Keine Beschränkungen	**Pas de restrictions**	**Senza restrizioni**	**No restrictions**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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 ppm	mg/m3	**Short-term (15-min.)** Kurzzeitwert Valeur à court terme Valore a breve termine ppm	mg/m3	Bemerkungen Remarques Osservazioni Comments	Kritische Toxizität Toxicité critique Tossicità critica Critical Toxycity	Messmethoden Méthodes de mesure Metodi di misurazione Measurement method	Herkunft Origine Origine Origin
CH	**Triethanolamin**	**102-71-6**		**5 e**		**5 e**	SS_C	OAW, Auge	NIOSH	SUVA2025
DE	**Triethanolamin**	**102-71-6**		**5**		**20**	Inhalation			TRGS 900
AT	**Triethanolamin**	**102-71-6**								
FR	**Triéthanolamine**	**102-71-6**								
IT	**Trietanolamina**	**102-71-6**								
UK	**Triethanolamine**	**102-71-6**								

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. SS_B=eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhalten des MAK-Wertes nicht ausgeschlossen werden. SS_C=eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhalten des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden	Relation entre les effets néfastes sur les fruits et la valeur MAK : SS_A = des dommages aux fruits peuvent également se produire si les valeurs limites sont respectées. SS_B = les dommages aux fruits corporels ne peuvent pas être exclus même si la valeur MAK est observée. SS_C = il n'est pas nécessaire de craindre des dommages aux fruits corporels si la valeur MAK est observée	Relazione tra effetti dannosi per la frutta e valore MAK: SS_A = danno al frutto corporeo può verificarsi anche se si osservano i valori limite. SS_B = danno al frutto corporeo non può essere escluso anche se si osserva il valore MAK. SS_C = non è necessario temere danni al frutto corporeo se si osserva il valore MAK.	Relationship between fruit damaging effects and MAK value: SS_A = damage to the body fruit can also occur if the limit values are observed. SS_B = damage to the body fruit cannot be ruled out even if the MAK value is observed. SS_C = there is no need to fear damage to the body fruit if the MAK value is observed
OL	Interaktion von Lärm und chemischen Stoffen	Interaction du bruit et des produits chimiques	Interazione di rumore e sostanze chimiche.	Interaction of noise and chemicals
B	Biologisches Monitoring.	Surveillance biologique	Monitoraggio biologico	Biological monitoring.
P	Provisorische Festlegung.	Détermination provisoire.	Determinazione provvisoria.	Provisional determination.
AW / OAW	Atemwege Obere Atemwege.	Voies respiratoires Voies respiratoires supérieures.	Tratto respiratorio Tratto respiratorio superiore	Respiratory tract Upper respiratory tract.
NS / ZNS	Nervensystem Zentrales Nervensystem	Système nerveux Système nerveux central.	Sistema nervoso Sistema nervoso centrale.	Nervous system Central nervous system.
a **e**	Alveolengängige Einheit einatembare Einheit	unité alvéolaire unité inhalable	unità alveolare unità inalabile	alveolar unit inhalable unit

	ii) Nationale biologische Grenzwerte	ii) Limites nationales biologiques			ii) Valore limite biologici nazionali			ii) National biological limit values
	98/24/EG / 2014/113/EU							
	Stoffbezeichnung - substance - sostanza - substance		Art des Grenzwertes Type de limite Tipo di limite Type of limit	Wert Limite Limiti Limite		Untersuchungsmaterial Matériel d'examen Materiale d'esame Examination material	Probenahmezeitpunkt Moment de l'échantillonage Tempo di campionamento Sampling time	Herkunft Origine Origine Origin
	Biologischer Parameter- paramètre biologique parametro biologico - biological parameter	CAS						
DE	---	---	**BAT**	---	**mg/l**	---	---	**TRGS 903**
CH	---			---	**µmol/l**			**SUVA 2025**

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
	Das Erreichen des Grenzwertes ist unter normalen Arbeitsbedingungen praktisch nicht möglich.	**Atteindre la limite est pratiquement impossible dans des conditions de travail normales.**	**Raggiungere il limite è praticamente impossibile in normali condizioni di lavoro.**	**Reaching the limit is practically impossible under normal working conditions.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

	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
	Alle in Kapitel 8.1.1 angegebenen Stoffe.	**Toutes les substances spécifiées au chapitre 8.1.1.**	**Tutte le sostanze specificate nel capitolo 8.1.1.**	**All substances specified in Chapter 8.1.1.**
	---	**---**	**---**	**---**
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition	Contrôles de l'exposition	Controlli dell'esposizione	Exposure controls
	Die in diesem Unterabschnitt vorgeschriebenen Angaben sind bereitzustellen, sofern kein Expositionsszenario mit diesen Angaben dem Sicherheitsdatenblatt beigefügt ist. Hat der Lieferant gemäß Anhang XI Abschnitt 3 eine Prüfung nicht durchgeführt, so hat er die als Begründung dafür aufgeführten spezifischen Verwendungsbedingungen anzugeben.	Les informations requises dans la présente sous-rubrique doivent être fournies, sauf si un scénario d'exposition contenant ces informations est annexé à la fiche de données de sécurité. Lorsque le fournisseur exerce la faculté de renoncer à un essai en application de la section 3 de l'annexe XI, il doit préciser les conditions d'utilisation spécifiques sur lesquelles il se fonde pour justifier cette décision.	Le informazioni richieste in questa sottosezione devono essere fornite a meno che non venga allegato alla scheda di dati di sicurezza uno scenario di esposizione contenente tali informazioni. Il fornitore che ha esercitato la facoltà di omettere un test in applicazione della sezione 3 dell'allegato XI deve indicare le condizioni d'uso specifiche su cui si è basato per giustificare questa decisione.	The information required in this subsection shall be provided, unless an exposure scenario containing that information is attached to the safety data sheet. Where the supplier has waived a test under Section 3 of Annex XI, he shall indicate the specific conditions of use relied on to justify the waiving.
	Nicht erforderlich.	**Non nécessaire.**	**Non necessario.**	**Unnecessary.**
8.2.1	Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Contrôles techniques appropriés	Controlli tecnici idonei	Appropriate engineering controls
	Die Beschreibung geeigneter Maßnahmen zur Expositionsbegrenzung muss sich auf die in Unterabschnitt 1.2 genannten identifizierten Verwendungen beziehen. Diese Angaben müssen ausreichend sein, um es dem Arbeitgeber gegebenenfalls zu ermöglichen, im Einklang mit den Artikeln 4 bis 6 der Richtlinie 98/24/EG beziehungsweise mit den Artikeln 3 bis 5 der Richtlinie 2004/37/EG eine Bewertung der Risiken durchzuführen, die sich aufgrund des Vorhandenseins des Stoffs oder Gemischs für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeitnehmer ergeben.	La description des mesures appropriées de contrôle de l'exposition doit se rapporter à la ou aux utilisations identifiées de la substance ou du mélange, telles que visées à la sous-rubrique 1.2. Ces informations doivent être suffisantes pour permettre à l'employeur de procéder à une évaluation du risque pour la santé et la sécurité des travailleurs résultant de la présence de la substance ou du mélange, conformément aux articles 4 à 6 de la directive 98/24/CE et aux articles 3 à 5 de la directive 2004/37/CE, le cas échéant.	La descrizione delle idonee misure di controllo dell'esposizione deve riferirsi agli usi identificati della sostanza o della miscela di cui alla sottosezione 1.2. Queste informazioni devono essere tali da consentire al datore di lavoro, ove opportuno, di effettuare una valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori derivanti dalla presenza della sostanza o della miscela, in conformità agli articoli da 4 a 6 della direttiva 98/24/CE e agli articoli da 3 a 5 della direttiva 2004/37/CE.	The description of appropriate exposure control measures shall relate to the identified use(s) of the substance or mixture as referred to in subsection 1.2. This information shall be sufficient to enable the employer to carry out an assessment of risk to the safety and health of workers arising from the presence of the substance or mixture in accordance with Articles 4 to 6 of Directive 98/24/EC and Articles 3 to 5 of Directive 2004/37/EC, where appropriate.
	Es ist auf eine ausreichende Belüftung oder Luftabsaugung am Arbeitsplatz zu achten. Luftaustausch 3-5 Mal pro Stunde.	**Une ventilation adéquate ou une extraction d'air sur le lieu de travail doivent être assurées. Échange d'air 3-5 fois par heure.**	**È necessario garantire un'adeguata ventilazione o aspirazione dell'aria sul luogo di lavoro. Scambio d'aria 3-5 volte all'ora.**	**Adequate ventilation or air extraction at the workplace must be ensured. Air exchange 3-5 times an hour**
8.2.2	Individuelle Schutzmassnahmen, persönliche Schutzausrüstung	Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle	Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale	Individual protection measures, such as personal protective equipment
a)	Augen- Gesichtsschutz gemäss EN 166	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
	Nicht erforderlich.	**Pas obligatoire.**	**Non obbligatorio.**	**Not mandatory.**
	Schutzbrille mit Seitenschutz für industrielle und gewerbliche Arbeiten bei der Produktion und weiteren Verarbeitung.	**Lunettes de sécurité avec protection latérale pour les travaux industriels et commerciaux dans la production et la transformation ultérieure.**	**Occhiali di sicurezza con protezione laterale per lavori industriali e commerciali nella produzione e nell'ulteriore lavorazione.**	**Safety glasses with side protection for industrial and commercial work in production and further processing.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

	Dichtschließende Schutzbrille beim Versprühen über Kopf oder bei Risiko der Bildung von Aerosolen.	**Des lunettes de protection bien ajustées lors de la pulvérisation au-dessus de la tête ou en cas de risque de formation d'aérosols.**	**Applicare con cura gli occhiali di sicurezza quando si spruzza sopra la testa o se c'è il rischio di formazione di aerosol.**	**Tight-fitting safety goggles when spraying overhead or if there is a risk of aerosol formation.**
b)	Hautschutz / Handschutz gemäss SN EN 374 / EN 388 **Nicht erforderlich.** **Bei der industriellen Arbeit mit dem Produkt und dessen Lösungen sollten bei längerem, direktem Kontakt Handschuhe getragen werden.**	Protection de la peau / des mains selon SN EN 374 / EN 388 **Pas obligatoire.** **Lors de travaux industriels avec le produit et ses solutions, des gants doivent être portés en cas de contact direct prolongé.**	Protezione della pelle / delle mani in accordo con SN EN 374 / EN 388 **Non obbligatorio.** **Durante il lavoro industriale con il prodotto e le sue soluzioni, i guanti devono essere indossati durante il contatto diretto e prolungato.**	Skin protection / hand protection according to SN EN 374 / EN 388 **Not mandatory.** **During industrial work with the product and its solutions, gloves should be worn during prolonged, direct contact.**
	Geeignete Materialien **Butyl-, Nitril-Kautschuk, Viton**	Les types de matière appropriés **Butyle, caoutchouc nitrile, viton**	I tipi di materiale adeguati **Butile, gomma nitrilica, viton**	Suitable materials **Butyle, nitrile rubber, viton**
	Materialstärke und Durchbruchzeit des Handschuhmaterials **0,45mm / 480 Minuten**	Délai normal ou minium de rupture de la matière constitutive du gant **0,45mm / 480 minutes**	Tempi di permeazione tipici o minimi del materiale dei guanti **0,45mm / 480 minuti**	Typical or minimum breakthrough times for the glove material **0,45mm / 480 minutes**
c)	Atemschutz DIN EN 143, 149 Partikelfiltermaske **Nicht erforderlich.**	Protection respiratoire DIN EN 143, 149 Filtres à particules **Pas obligatoire.**	Protezione respiratoria DIN EN 143, 149 Filtri antiparticolato **Non obbligatorio.**	Respiratory protection DIN EN 143, 149 particulate filter masks **Not mandatory.**
	Atemschutzmaske DIN EN 140, 405, 1827, 14387 Filtertyp (Patrone oder Behälter) **Nicht erforderlich.** **Beim Versprühen über Kopf oder bei möglicher Bildung von Aerosol- / Dampf-Gemischen ist eine Atemschutzmaske bzw. ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät zu tragen.** **Filter: A / P3**	Appareils respiratoires purificateurs d'air DIN EN 140, 405, 1827, 14387 Type de filtre (cartouche ou réservoir) **Pas obligatoire.** **Lors de la pulvérisation au-dessus de la tête ou si des mélanges aérosols / vapeurs sont possibles, un respirateur ou un appareil respiratoire autonome doit être porté.** **Filtre : A / P3**	I respiratori ad aria purificata DIN EN 140, 405, 1827, 14387 tipo di filtro (cartuccia o filtro) **Non obbligatorio.** **Quando si spruzza sopra la testa o se sono possibili miscele di aerosol / vapore, è necessario indossare un respiratore o un autorespiratore.** **Filtro: A / P3**	Air-purifying respirator DIN EN 140, 405, 1827, 14387 (cartridge / canister) **Not mandatory.** **When spraying overhead or if aerosol / vapor mixtures are possible, a respirator or self-contained breathing apparatus must be worn.** **Filter: A / P3**
	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät DIN EN 137, 145, 14593-1/-2, 14594 **Nicht notwendig.**	Appareils respiratoires autonomes DIN EN 137, 145, 14593-1/-2, 14594 **Non nécessaire.**	Maschere appropriate, oppure gli autorespiratori DIN EN 137, 145, 14593-1/-2, 14594 **Non necessario.**	Self-contains breathing apparatus. DIN EN 137, 145, 14593-1/-2, 14594 **Unnecessary.**
	Schutzbekleidung DIN EN 340, 943-1, 13034, 13832-2/-3 **Nicht notwendig.**	Vêtements de protection DIN EN 340, 943-1, 13034, 13832-2/-3 **Non nécessaire.**	Abbigliamento di protezione DIN EN 340, 943-1, 13034, 13832-2/-3 **Non necessario.**	Protective clothing DIN EN 340, 943-1, 13034, 13832-2/-3 **Unnecessary.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

d)	Thermische Gefahren	Protection contre les risques thermiques	Pericoli termici	Thermal hazards
	Produkt und Produktlösungen sollten bei der Handhabung keinen Temperaturen über 75°C ausgesetzt werden.	**Le produit et les solutions ne doivent pas être exposés à des températures supérieures à 75°C pendant la manipulation.**	**Il prodotto e le soluzioni del prodotto non devono essere esposti a temperature superiori a 75°C durante la manipolazione.**	**Product and product solutions should not be exposed to temperatures above 75°C during 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 diejeni-gen Expositionsszenarien, die im Anhang des Sicherheitsdatenblatts angeführt sind, eine Zusammenfassung der Risikomanagement-maßnahmen 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.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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.

PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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.

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

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 **Flüssig**	État physique **Liquide**	Stato fisico **Liquido**	Physical state **Liquid**
b)	Farbe **Farbe nach Produktspezifikationen.**	Couleur **Couleur selon les spécifications du produit.**	Colore **Colore secondo le specifiche del prodotto.**	Colour **Colour according to product specifications.**
c)	Geruch **Neutral, produktspezifisch**	Odeur **Neutre, spécifique au produit**	Odore **Neutro, specifico del prodotto**	Odour **Neutral, product specific**
d)	Schmelzpunkt / Gefrierpunkt **~0 °C**	Point de fusion / point de congélation **~0 °C**	Punto di fusione / di congelamento **~0 °C**	Melting point / freezing point **~0 °C**
e)	Siedepunkt / Siedebeginn / Siedebereich **100°C - 195 °C**	Point d'ébullition / intervalle d'ébullition **100°C - 195 °C**	Punto di ebollizione / intervallo di ebollizione **100°C - 195 °C**	Boiling point / boiling range **100°C - 195 °C**
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 **>60 °C**	Point d'éclair **>60 °C**	Punto di infiammabilità **>60 °C**	Flash point **>60 °C**
i)	Zündtemperatur **Nicht ermittelt.**	Température d'auto-inflammation **Non déterminé.**	Temperatura di autoaccensione **Non determinato.**	Auto-ignition temperature **Not determined.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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) **9,0 - 10,0**	Mesure pH (tel que fournis) **9,0 - 10,0**	Misure del pH (come fornita) **9,0 - 10,0**	pH value (as supplied) **9,0 - 10,0**
	pH-Wert einer Lösung **10-%: 8,0 - 9,0** **1-%: 7,5 - 8,5**	Mesure pH d'une solution **10-%: 8,0 - 9,0** **1-%: 7,5 - 8,5**	Misure pH di una soluzione **10-%: 8,0 - 9,0** **1-%: 7,5 - 8,5**	pH value of a solution **10-%: 8,0 - 9,0** **1-%: 7,5 - 8,5**
l)	Kinematische Viskosität **<20 mPa*s**	Viscosité cinématique **<20 mPa*s**	Viscosità cinematica **<20 mPa*s**	Kinematic viscosity **<20 mPa*s**
m)	Löslichkeit in Wasser **Vollständig in Wasser löslich**	Solubilité dans l'eau **Complètement soluble dans de l'eau.**	Solubilità nell'acqua **Completamente solubile in acqua.**	Solubility in water **Fully soluble in water.**
n)	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) **1,023 g/cm³**	Densité et/ou densité relative (Calculé) **1,023 g/cm³**	Densità e/o densità relativa (Calcolato) **1,023 g/cm³**	Density and/or relative density (Calculated) **1,023 g/cm³**
q)	Relative Dampfdichte **Nicht anwendbar (Flüssigkeit)**	Densité de vapeur relative **N'est pas applicable (Liquide)**	Densità di vapore relativa **Non applicabile (Liquido)**	Relative vapour density **Not applicable (Liquid)**
r)	Partikeleigenschaften **Nicht anwendbar (Flüssigkeit)**	Caractéristiques des particules **N'est pas applicable (Liquide)**	Caratteristiche delle particelle **Non applicabile (Liquido)**	Particle characteristics **Not applicable (Liquid)**

9.2	Sonstige Angaben	Autres informations	Altre informazioni	Other information
9.2.1	Angaben über physikalische Gefahrenklassen	Informations concernant les classes de danger physique	Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	Information with regard to physical hazard classes
a)	Explosive Stoffe/Gemische **Nicht betroffen.**	Substances et mélanges explosibles **Non concerné.**	Esplosivi **Non affetto.**	Explosives **Not affected.**
b)	Entzündbare Gase **Nicht betroffen.**	Gaz inflammables **Pas affecté.**	Gas infiammabili **Non affetto.**	Flammable gases **Not affected.**
c)	Aerosole **Nicht betroffen.**	Aérosols **Non concerné.**	Aerosol **Non affetto.**	Aerosols **Not affected.**
d)	Oxidierende Gase **Nicht betroffen.**	Gaz comburants **Non concerné.**	Gas comburenti **Non affetto.**	Oxidising gases **Not affected.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

e)	Gase unter Druck **Nicht betroffen.**	Gaz sous pression **Non concerné.**	Gas sotto pressione **Non affetto.**	Gases under pressure **Not affected.**
f)	Entzündbare Flüssigkeiten **Daten siehe unter Punkt 9.1**	Liquides inflammables **Pour les données, voir rubrique 9.1**	Liquidi infiammabili **Per i dati vedere il punto 9.1**	Flammable liquids **For specific data see point 9.1**
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.**	Matières solides comburants **Non concerné.**	Solidi comburenti **Non affetto.**	Oxidizing solids **Not affected.**
o)	Organische Peroxide **Nicht betroffen.**	Peroxydes organiques **Non concerné.**	Perossidi organici **Non affetto.**	Organic peroxides **Not affected.**
p - i)	Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische Metalle die von dem Stoff / Gemisch korrodiert werden **Nicht betroffen.**	Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux Les métaux corrodés par la substance ou le mélange **Pas affecté.**	Sostanze o miscele corrosive per i metalli Metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela **Non affetto.**	Corrosive to metals Metals that are corroded by the substance or mixture **Not affected.**
p - ii)	Korrosionsrate **Nicht betroffen.**	La vitesse de corrosion **Pas affecté.**	Velocità di corrosione **Non affetto.**	Corrosion rate **Not affected.**
p - iii)	Verweis auf andere Abschnitte im Hinblick auf unverträgliche Materialien **Nicht betroffen.**	Référence à d'autres rubriques en ce qui concerne les matières incompatibles **Pas affecté.**	Riferimento ad altre sezioni relativamente a materiali incompatibili **Non affetto.**	reference to other sections with regard to incompatible materials. **Not affected.**
q)	Desensibilisierende Stoffe und Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff **Nicht betroffen.**	Explosibles désensibilisés **Non concerné.**	Esplosivi desensibilizzati **Non affetto.**	Desensitised explosives **Not affected.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

9.2.2	Sonstige sicherheitsrelevante Kenngrössen	Autres caractéristiques de sécurité	Altre caratteristiche di sicurezza	Other safety characteristics
r)	Leitfähigkeit	Conductivités	Conduttività	Conductivity
	>3000 - <4'000 S/m	**>3000 - <4'000 S/m**	**>3000 - <4'000 S/m**	**>3000 - <4'000 S/m**
s)	Oberflächenspannung	Tension superficielle	Tensione superfici	Surface tension
	<30 mN/m (2500ms) SITA Tensiometer	**<30 mN/m (2500ms) SITA Tensiometer**	**<30 mN/m (2500ms) SITA Tensiometer**	**<30 mN/m (2500ms) SITA Tensiometer**
t)	VOC-Gehalt	Teneur en C.O.V.	Contenuto da C.O.V.	VOC-content
(CH)	**VOC: 0,0 %**	**COV : 0,0 %**	**COV : 0,0 %**	**VOC: 0,0 %**
(EU)	**VOC: 0,0 %**	**COV : 0,0 %**	**COV : 0,0 %**	**VOC: 0,0 %**
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
	Nicht ermittelt.	**Non déterminé.**	**Non determinato.**	**Not determined.**

👁	Bei fehlenden, genauen Angaben zum VOC-Anteil wird der obere/höhere Wert berücksichtigt. In der Schweiz fallen CHF 3.00/kg als steuerliche Abgaben an.	En l'absence d'informations précises sur la teneur en COV, la valeur supérieure/supérieure est prise en compte. En Suisse, une taxe de CHF 3.00/kg s'applique.	In assenza di informazioni precise sul contenuto di VOC, viene preso in considerazione il valore superiore/superiore. In Svizzera, è prevista una tassa di 3,00 CHF/kg.	In the absence of precise information on the VOC content, the upper/higher value is taken into account. In Switzerland, a tax of CHF 3.00/kg is payable.

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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.

STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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

STABILITÀ E REATTIVITÀ

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.

STABILITY AND REACTIVITY

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

Gefährliche Reaktionen sind weder bei der Verwendung, der Lagerung, bei Verschütten und Erwärmung zu erwarten.

Réactivité

Aucune réaction dangereuse n'est attendue pendant l'utilisation, le stockage, le déversement et le chauffage.

Reattività

Non sono previste reazioni pericolose durante l'uso, lo stoccaggio, la fuoriuscita e il riscaldamento.

Reactivity

Dangerous reactions are not expected during use, storage, spilling and heating.

10.2

Chemische Stabilität

Stabil unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperaturen- und Druckbedingungen.

Stabilité chimique

Stable dans les conditions de température et de pression à prévoir pendant le stockage et la manipulation.

Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di temperatura e pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

Chemical stability

Stable under the temperature and pressure conditions to be expected during storage and handling.

10.3

Mögliche gefährliche Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bei der Lagerung und Verwendung zu erwarten.

Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse pendant le stockage et l'utilisation n'est attendue.

Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose durante la conservazione e l'uso.

Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions during storage and use are expected.

10.4

Zu vermeidende Bedingungen

Nicht von Belang.

Conditions à éviter

Non pertinent.

Condizioni da evitare

Non rilevante.

Conditions to avoid

Not relevant.

10.5

Unverträgliche Materialien

Säuren
Oxidationsmittel

Matières incompatibles

Les acides
Les agents oxydants

Materiali incompatibili

Acidi
Agenti ossidanti

Incompatible materials

Acids
Oxidising agents

10.6

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Eine Bildung gefährlicher Zersetzungsprodukte ist weder bei der Verwendung, der Lagerung, bei Verschütten und Erwärmung zu erwarten.

Gefährliche Verbrennungsprodukte sind in Artikel 5 des SDB beschrieben.

Produits de décomposition dangereux

La formation de produits de décomposition dangereux n'est pas attendue pendant l'utilisation, le stockage, le déversement et le chauffage.

Les produits de combustion dangereux sont décrits à l'article 5 de la FDS.

Prodotti di decomposizione pericolosi

Non è prevista la formazione di prodotti di decomposizione pericolosi durante l'uso, lo stoccaggio, la fuoriuscita e il riscaldamento.

I prodotti di combustione pericolosi sono descritti nell'articolo 5 della SDS.

Hazardous decomposition products

Formation of dangerous decomposition products is not expected during use, storage, spilling and heating.

Hazardous combustion products are described in Article 5 of the SDS.

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

11 TOXIKOLOGISCHE DATEN

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.

INFORMATIONS TOXIKOLOGIQUES

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.

INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

TOXICOLOGICAL INFORMATION

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	a) Toxicité aiguë	a) Tossicità acuta	a) Acute toxicity
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.**
b) Ätz- / Reizwirkung auf die Haut	b) Corrosion / Irritation cutanée	b) Corrosione cutanea / irritazione cutanea	b) Skin corrosion / irritation
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.**
c) Schwere Augenschädigung / -reizung	c) Lésions / irritation oculaire graves	c) Gravi danni / irritazione oculare	c) Serious eye damage / irritation
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.**
d) Sensibilisierung der Atemwege / Haut	d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée	d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	d) Respiratory or skin sensitisation
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.**
e) Keimzellmutagenität	e) Mutagénicité sur les cellules germinales	e) Mutagenicità sulle cellule germinali	e) Germ cell mutagenicity
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.**
f) Karzinogenität	f) Cancérogénicité	f) Cancerogenicità	f) Carcinogenicity
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.**
g) Reproduktionstoxizität	g) Toxicité par reproduction	g) Tossicità per la riproduzione	g) Reproductive toxicity
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.**
h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT)	h) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT)	h) Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT)	h) STOT-single 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.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

	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
	Keine Angaben verfügbar. Siehe Link Kapitel 3 zum ECHA-Stoff-Dossier. **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**	**Pas d'information disponible. Voir le lien au chapitre 3pour le dosage de la substance ECHA.** **Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**	**Nessuna informazione disponibile. Vedi link nel capitolo 3per il dosaggio della sostanza ECHA.** **Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**	**No information available. See link in Chapter 3for the ECHA substance dosing.** **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 a) Anfangssymptome bei kurzer/niedriger Exposition	Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques a) Eventuels effets néfastes selon une exposition de courte temps	Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche a) Potenziali effetti avversi per la salute in situazioni di esposizioni basse	Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics a) Potential adverse health effects at low exposure
	Keine bekannt.	**Aucun connu et aucun prévu.**	**Nessuno conosciuto e nessuno previsto.**	**None known and none expected.**
	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.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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. **Keine bekannt.**	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. **Pas connu.**	Devono essere fornite informazioni sugli effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino, ove disponibili, per le sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino nella sottosezione 2.3. Tali informazioni devono consistere in brevi sintesi delle informazioni desunte dall'applicazione dei criteri di valutazione stabiliti nei corrispondenti regolamenti [(CE) n. 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605], pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. **Non conosciuto**	Information on adverse health effects caused by endocrine disrupting properties shall be provided, where available, for the substances identified as having endocrine disrupting properties in Subsection 2.3. This information shall consist of brief summaries of the information derived from application of the assessment criteria laid down in the corresponding Regulations ((EC) No 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605), that is relevant to assess endocrine disrupting properties for human health. **Not 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 **Es stehen keine weiteren Informationen zur Verfügung.**	D'autres informations utiles concernant les effets néfastes sur la santé doivent être fournies, même lorsque ces effets ne sont pas requis par les critères de classification. **Aucune autre information n'est disponible.**	Altre informazioni pertinenti sugli effetti avversi per la salute devono essere incluse anche quando non siano richieste dai criteri di classificazione. **Non ci sono ulteriori informazioni disponibili.**	Other relevant information on adverse health effects shall be included even when not required by the classification criteria. **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.

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

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.

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

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.

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

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.

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

12.1 Toxizität

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

a) akute aquatische Toxizität

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

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

Toxicité

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

a) Toxicité aquatique aiguë

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

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

Tossicità

Se disponibili, devono essere fornite informazioni sulla tossicità avvalendosi di dati delle prove eseguite su organismi acquatici e/o terrestri, compresi i dati pertinenti disponibili sulla tossicità 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.

a) tossicità acuta per l'ambiente acquatico

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

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

Toxicity

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

a) Acute aquatic toxicity

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

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

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

b) chronische aquatische Toxizität		b) Toxicité aquatique chronique		b) Tossicità acquatica cronica		b) Chronic aquatic toxicity	
Fische	**>100 mg/l**	Poissons	**>100 mg/l**	Pesci	**>100 mg/l**	Fishes	**>100 mg/l**
Krebstiere	**>100 mg/l**	Crustacés	**>100 mg/l**	Crostacei	**>100 mg/l**	Crustaceans	**>100 mg/l**
Algen	**>100 mg/l**	Algues	**>100 mg/l**	Alga marina	**>100 mg/l**	Algae / seaweed	**>100 mg/l**
Mikroorganismen	**Nicht geprüft.**	Microorganismes	**Non vérifié.**	Microorganismi	**Non controllato**	Microorganisms	**Not checked.**

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

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

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

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

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

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

Die einzelnen Stoffe in diesem Gemisch (siehe Abschnitt 3) erfüllen die Anforderungen an den biologischen Abbau gemäss OECD 302B-Richtlinie.

Das/die in diesem Gemisch enthaltene/n Tensid/e erfüllt/en die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergentien festgelegt sind.

Persistance et dégradabilité

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

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.

Le singole sostanze in questa miscela (vedere Sezione 3) soddisfano i requisiti per la biodegradazione secondo le linee guida OCSE 302B.

Le ou les tensioactifs contenus dans ce mélange remplissent les conditions de biodégradabilité telles que définies dans le règlement (CE) n ° 648/2004 sur les détergents.

Persistenza e degradabilità

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

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

Le sostanze individuelle di questa miscela (vedere Sezione 3) soddisfano i requisiti per la biodegradazione secondo le linee guida OCSE 302B.

I tensioattivi contenuti in questa miscela soddisfano le condizioni di biodegradabilità stabilite dal regolamento (CE) n. 648/2004 sui detergenti.

Persistence and degradability

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

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

The individual substances in this mixture (see Section 3) meet the requirements for biodegradation according to the OECD 302B guideline.

The surfactant (s) contained in this mixture meet the biodegradability conditions as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents.

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

12.3 Bioakkumulationspotenzial

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.

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

Die enthaltenen Stoffe (siehe Abschnitt 3) verfügen über kein Potential zur Bioakkumulation.

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

Stoffe für die ein Biokonzentrationsfaktor (BCF) bestimmt ist.
Keine.

Potentiel de bioaccumulation

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

Les substances contenues (voir section 3) n'ont aucun potentiel de bioaccumulation.

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

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

Potenziale di bioaccumulo

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.

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

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

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

Bioaccumulative potential

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.

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

The substances contained (see section 3) have no potential for bioaccumulation.

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

Substances for which a bioconcentration factor (BCF) is specified.
None.

12.4 Mobilität im Boden

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

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

Mobilité dans le sol

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

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

Mobilità nel suolo

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

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

Mobility in soil

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

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

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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. Sicherheits-informationen 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. **Angebrochene Gebinde einer Sammelstelle für Sonderabfall oder einem Entsorgungsunter-nehmen zuführen.**	**Renvoyez l'emballage d'origine au fournisseur.** **Envoyer les conteneurs ouverts à un point de collecte des déchets spéciaux ou à une entreprise d'élimination.**	**Restituire la confezione originale al fornitore.** **Invia i contenitori aperti a un punto di raccolta per rifiuti speciali o un'azienda di smaltimento.**	**Return the original packaging to the supplier.** **Send opened containers to a collection point for special waste or a disposal company.**
EU **CH**	ii) Abfallschlüssel gemäss Europäischem Abfallverzeichnis (AVV) SR 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen	ii) Code déchets selon le Catalogue Européen des Déchets (AVV) SR 814.610.1 Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets	ii) Codice rifiuti secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (AVV) SR 814.610.1 Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti	ii) Waste key according to the European Waste Catalogue (AVV) SR 814.610.1 DETEC Ordinance on lists for the transport of waste
	Siedlungsabfälle und siedlungsabfallähnliche Abfälle aus Industrie und Gewerbe (Haushaltabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschliesslich getrennt gesammelte Fraktionen **20 01 30** **Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.**	Déchets urbains et déchets assimilés à des déchets urbains provenant de l'industrie et de l'artisanat (déchets ménagers et déchets commerciaux et industriels similaires ainsi que déchets provenant des institutions), y compris les fractions collectées séparément **20 01 30** **Détergents contenant des substances dangereuses.**	Rifiuti urbani e rifiuti simili ai rifiuti urbani provenienti dall'industria e dal commercio (rifiuti domestici e rifiuti commerciali e industriali simili, nonché rifiuti provenienti da impianti), comprese le frazioni raccolte separatamente **20 01 30** **Detergenti contenenti sostanze pericolose.**	Municipal waste and waste similar to municipal waste from industry and commerce (household waste and similar commercial and industrial waste as well as waste from facilities), including separately collected fractions **20 01 30** **Detergents containing dangerous substances.**
	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
	Ein Abfallschlüssel kann nicht zugeordnet werden. Die Art der mit diesem Reinigungsmittel abgelösten Verschmutzungen bestimmt das Verfahren der Abfallbehandlung.	**Il n'est pas possible d'attribuer un code de déchet. Le type de salissures détachées par ce produit de nettoyage détermine la procédure de traitement des déchets.**	**Non è possibile assegnare un codice rifiuti. Il tipo di sporco rimosso con questo detergente determina la procedura di trattamento dei rifiuti.**	**A waste code cannot be assigned. The type of soiling removed with this cleaning agent determines the waste treatment procedure.**
	iv) der Verpackung	iv) des emballages	iv) die contenitori	iv) of the packaging
	Mit Wasser ausspülen und einer Sammelstelle für die Wiederverwertung zuführen. **Kann der Verbrennung zugeführt werden.**	**Rincer à l'eau et amener à un point de collecte pour recyclage.** **Peut être incinéré.**	**Risciacquare con acqua e portare in un punto di raccolta per il riciclaggio.** **Può essere incenerito.**	**Rinse with water and take to a collection point for recycling.** **Can be incinerated.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

	v) Abfallschlüssel **15 01 02** **Verpackungen aus Kunststoff**	v) Code déchet **15 01 02** **Verpackungen aus Kunststoff**	v) Codice rifiuti **15 01 02** **Verpackungen aus Kunststoff**	v) waste code **15 01 02** **Verpackungen aus Kunststoff**
b)	Physikalisch / chemische Eigenschaften, die die Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können. **Keine bekannt.**	Les propriétés physiques/chimiques qui peuvent influer sur les options de traitement des déchets. **Aucune connue.**	Le proprietà fisiche/chimiche che possono influire sulle opzioni di trattamento dei rifiuti; **Nessune conosciute.**	The physical/chemical properties that may affect waste treatment options **None known.**
c)	Entsorgung über das Abwasser / Kanalisation **Nein.**	L'évacuation des eaux usées dans l'environnement **Non.**	L'eliminazione attraverso la rete fognaria **No.**	Sewage disposal **No.**
d)	Besondere Vorsichtsmassnahmen in Bezug auf empfohlene Abfallbehandlungslösungen **Keine.** **Es sind die einschlägigen Rechtsvorschriften über Abfall zu beachten sowie die nationalen und regionalen Bestimmungen einzuhalten.**	Les éventuelles précautions particulières à prendre pour toute option de traitement des déchets recommandé **Aucune.** **La législation relative aux déchets doit être respectée et les réglementations nationales et régionales respectées.**	Ove necessario, precauzioni particolari a seconda dell'opzione di trattamento dei rifiuti raccomandata. **No.** **È necessario rispettare la pertinente normativa in materia di rifiuti e osservare le normative nazionali e regionali.**	Where appropriate, any special precautions for any recommended waste treatment option **None.** **The relevant legislation on waste must be observed and national and regional regulations observed.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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

Nicht betroffen. / **Non concerné.** / **non preoccupato** / **not concerned**

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

Nicht betroffen. / **Non concerné.** / **non preoccupato** / **not concerned**

b) gemäss dem IMDG-Code / b) selon le code IMDG / b) nel codice IMDG / b) regarding IMDG-code

Nicht betroffen. / **Non concerné.** / **non preoccupato** / **not concerned**

14.3 Transportgefahrenklassen / Classe(s) de danger pour le transport / Classi di pericolo connesso al trasporto / Transport hazard class(es)

Nicht betroffen. / **Non concerné.** / **non preoccupato.** / **not concerned.**

14.4 Verpackungsgruppe / Groupe d'emballage / Gruppo d'imballaggio / Packing group

Nicht betroffen. / **Non concerné.** / **non preoccupato** / **not concerned**

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

Nicht betroffen. / **Non concerné.** / **non preoccupato** / **not concerned**

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

Nicht betroffen. / **Non concerné.** / **non preoccupato** / **not concerned**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

14.6	Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	**Special precautions for user**
	--- Klassifizierungscode	Code de classification.	Codice di classificazione	Classification code.
	--- Gefahrzettel	Étiquette de danger	Etichetta di pericolo	Danger label
	--- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	Numéro d'identification du danger	Numero di identificazione del pericolo	Hazard identification number
	--- Sondervorschriften	Dispositions spéciales	Disposizioni speciali	Special provisions
	--- Begrenzte und freigestellte Mengen	Quantité limitée	Quantità limitata ed esente	Limited and exempted quantity
	--- Tunnelbeschränkungscode	Code de restriction du tunnel	Codice di restrizione in galleria	Tunnel restriction code
	--- Beförderungskategorie / Masseinheit	Catégorie de transport / unité de mesure	Categoria di trasporto / unità di misura	Transport category / unit of measure
	Sondervorschriften für die Beförderung	Règles spéciales de transport	Regole speciali per il trasporto	Special rules for carriage
	--- Versandstücke	Colis	Pacchi	Packages
	--- Be- und Entladung, Handhabung	Chargement et déchargement, manutention.	Carico e scarico, movimentazione.	Loading and unloading, handling.
	--- Betrieb	Procédures d'exploitation	Procedure operative	Operating procedures
	Verpackung	Emballages	Confezione	Packaging
	--- Anweisungen	Instructions	Istruzioni	Directions
	--- Sondervorschriften	Dispositions spéciales	Disposizioni speciali	Special provisions
	--- Zusammenpackung	Emballer ensemble	Imballando insieme	Packing together
	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.	**Aucune action spéciale requise**	**Nessuna azione speciale richiesta**	**No special actions required**
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**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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 814.600	**Abfallverordnung (VVEA)**	**Ordonnance sur les déchets (VVEA)**	**Ordinanza sui rifiuti (VVEA)**	**Waste Ordinance (VVEA)**
SR 814.610	**Verkehr mit Abfällen (VeVA)**	**Trafic de déchets (VeVA)**	**Traffico con i rifiuti (VeVA)**	**Traffic with waste (VeVA)**
SR 814.610.1	**Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen.**	**Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets.**	**Ordinanza del DATEC sulle liste per il trasporto di rifiuti.**	**DETEC Ordinance on lists for the transport of waste.**
SR 822.111.52	**Mutterschutzverordnung**	**Ordonnance sur la protection de la maternité**	**Ordinanza sulla protezione della maternità**	**Maternity Protection Ordinance**
Art.13 SECO-Hinweis	Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 63 ArGV 1; SR 822.111).	Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent pas entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail. Lorsqu'il est établi sur la base d'une analyse de risques qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées, elles peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) (Art. 63 OLT 1 ; RS 822.111).	Nel quadro del loro lavoro le donne incinte e le madri allattanti non possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Se, in base a una valutazione dei rischi non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) (art. 63 OLL 1; RS 822.111).	Expectant and nursing mothers are not permitted to come into contact with this product during the course of their work. However, if a risk assessment establishes that there is no specific risk to the health of mothers or their children or that any such risk can be excluded by taking suitable protective measures, mothers may work with this product (substance/preparation) (Art. 63 Ordinance 1 to the Employment Act; SR 822.111)
CAS 102-71-6	**Infolge des geringen Dampfdruckes unter Normal-bedingungen ist eine inhalative Aufnahme toxikologisch relevanter T.-Mengen wohl lediglich in Form von Aerosolen zu erwarten.** **Obwohl kinetische Untersuchungen für diesen Aufnahmeweg nicht vorliegen, kann von einer hohen Resorptionsrate ausgegangen werden, da infolge sehr guter Wasserlöslichkeit eine effektive Deposition im oberen Atemtrakt mit nachfolgender Penetration der Schleimhäute erfolgt oder aber nach mukoziliarem Transport im Magen-Darm-Trakt stattfinden wird, wo ebenfalls von effektiver Resorption auszugehen ist. [GESTIS]**	**En raison de la faible pression de vapeur dans des conditions normales, il faut s'attendre à une absorption par inhalation de quantités de T. importantes du point de vue toxicologique uniquement sous forme d'aérosols.** **Bien qu'il n'existe pas d'études cinétiques pour cette voie d'absorption, on peut supposer un taux d'absorption élevé, car en raison d'une très bonne solubilité dans l'eau, un dépôt effectif a lieu dans l'appareil respiratoire supérieur avec une pénétration ultérieure des muqueuses ou alors, après transport muco-ciliaire, dans le tractus gastro-intestinal, où l'on peut également supposer une absorption effective. [GESTIS]**	**A causa della bassa pressione del vapore in condizioni normali, un assorbimento per inalazione di quantità tossicologicamente rilevanti di T. è probabilmente da aspettarsi solo sotto forma di aerosol.** **Sebbene non siano disponibili studi cinetici per questa via di assorbimento, si può ipotizzare un alto tasso di riassorbimento, poiché a causa dell'ottima solubilità in acqua, la deposizione effettiva avviene nel tratto respiratorio superiore con successiva penetrazione delle mucose o, dopo il trasporto mucociliare, nel tratto gastrointestinale, dove si può anche ipotizzare un efficace riassorbimento. [GESTIS]**	**Due to the low vapour pressure under normal conditions, an inhalation uptake of toxicologically relevant T. amounts is probably only to be expected in the form of aerosols.** **Although kinetic studies for this route of absorption are not available, a high resorption rate can be assumed, since due to very good water solubility, effective deposition occurs in the upper respiratory tract with subsequent penetration of the mucous membranes or, after mucociliary transport, in the gastrointestinal tract, where effective resorption can also be assumed. [GESTIS]**

(DE)	Deutschland	Allemagne	Germania	Germany

JArbSchG — **Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend**

Nicht betroffen.
Angaben zu Beschäftigungsbeschränkungen/-verboten, z. B.:Beschäftigungsbeschränkungen nach §22 JArbSchG für Jugendliche beachten.
H200, H201, H202, H203, H204, H205, H220, H221, H222, H224, H225, H240, H241, H242, H250, H260, H261, H270, H271, H300, H310, H330, H301, H311, H331, H314, H370, H371, H372, H373, H334, H317, H340, H341, H350, H350i, H351, H360(alle), H361(alle)

MuschG — **Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium**

H340, H341, H350, H350i, H351, H360, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361, H361d, H361fd, H362, H370, H371

VAwS / AwSV — **Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen**

VwVwS — **Wassergefährdungsklasse (Selbsteinstufung) gemäss AwSV**

Das Gemisch weist dispergierende Eigenschaften auf.	**JA**
Das Gemisch weist emulgierende Eigenschaften auf.	**NEIN**
Das Gemisch ist schnelltrennend und emulgiert nicht.	**JA**

Einstufung:	**WGK 1**
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:	0,0 %
Anteil Stoffe WGK 2 mit M-Faktor:	0,0 %
Anteil Stoffe WGK 1:	0,0 %
Anteil Stoffe 'aufschwimmend / unlöslich':	0,0 %
Anteil Stoffe nicht wassergefährdend:	0,0 %
Anteil Stoffe nicht identifiziert:	0,0 %

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 %

12. BImSchV — **Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung)**

Nicht betroffen.
Das Gemisch enthält KEINE Stoffe die im Anhang I der Verordnung gelistet sind.

Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung)

Das Gemisch enthält Stoffe die im Anhang I der Verordnung gelistet sind. Der Verwender steht in der Pflicht zur Beurteilung ob er durch die Lagerung dieses Gemisches mit den enthaltenen Stoffen die vorgegebenen Mengenschwellen erreicht.

Gefahrenkategorien gemäss EG 1272/2008	**Name**	**CAS-Nr.**	**Mengenschwellen in kg für Betriebsbereiche nach**	
			§ 1 Abs 1 / Satz 1	**§ 1 Abs. 1 / Satz 2**
N.a.			**---**	**---**

31. BImSchV — **Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Lösemittelverordnung, VOC-Verordnung)**

2010/75/EG — **Siehe Angaben zum VOC-Gehalt im Abschnitt 2.2**

Nicht betroffen.
Gemäss Anhang II (zu §1) Liste der Tätigkeiten: Artikel 2: **Reinigung der Oberflächen von Materialien oder Produkten**
Jede Tätigkeit, mit Ausnahme der Textilreinigung, bei der mit Hilfe von organischen Lösemitteln Oberflächenverschmutzungen von Materialien entfernt werden einschließlich durch Entfetten oder Entlacken. Hierzu zählt auch die Reinigung von Fässern und Behältern. Eine Tätigkeit, die mehrere Reinigungsschritte vor oder nach einer anderen Tätigkeit umfasst, gilt als eine Oberflächenreinigungstätigkeit. Diese Tätigkeit bezieht sich nicht auf die Reinigung der Geräte, sondern auf die Reinigung der Oberfläche der Produkte.

Diese Verordnung gilt für die Errichtung und den Betrieb der in Anhang I genannten Anlagen, in denen unter Verwendung organischer Lösemittel Tätigkeiten nach Anhang II ausgeführt werden, soweit der Lösemittelverbrauch bei den jeweiligen Tätigkeiten die in Anhang I genannten Schwellenwerte überschreitet. Bei Anlagen, in denen eine bestimmte Tätigkeit in mehreren Teilanlagen, Verfahrensschritten oder Nebeneinrichtungen ausgeführt wird, ist für den Lösemittelverbrauch nach Satz 1 die Summe der jeweiligen Teillösemittelverbräuche maßgebend. Das Vorhandensein gemeinsamer, verbindender Betriebseinrichtungen zwischen den Teilanlagen ist nicht erforderlich.

ChemVOCFarbV — **Chemikalienrechtliche Verordnung zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) durch Beschränkung des Inverkehrbringens lösemittelhaltiger Farben und Lacke**

2204/42/EG Decopaint-Richtlinie — **Siehe Angaben zum VOC-Gehalt im Abschnitt 2.2**

Nicht Betroffen.
"Vorbereitungs- und Reinigungsprodukte" sind Produkte zur mechanischen oder chemischen Entfernung von alten Beschichtungen und Rost oder zur Vorbereitung neuer Beschichtungen. Vorbereitungsprodukte umfassen Gerätereiniger (Produkte zur Reinigung von Sprühpistolen und anderen Geräten), Lackentferner, Entfettungsmittel (einschließlich antistatischer Mittel für Kunststoffe) und Silikonentferner. Vorreiniger sind Produkte, die vor der Aufbringung von Beschichtungsmitteln zur Entfernung der Oberflächenverschmutzung verwendet werden.
Grenzwerte für den VOC-Höchstgehalt von Produkten für die Fahrzeugreparaturlackierung:
Vorbereitungsprodukte: 850g/L, Vorreiniger: 200 g/L

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

TRGS 509	**Lagern von flüssigen und festen Gefahrstoffen in ortsfesten Behältern sowie Füll- und Entleerstellen für ortsbewegliche Behälter**	**Nicht betroffen.** Diese TRGS gilt für Gefährdungen von Beschäftigten und anderer Personen durch die gefährlichen Eigenschaften von flüssigen oder festen Gefahrstoffen beim Lagern in ortsfesten Behältern in Räumen und im Freien, einschließlich 1. des Befüllens und Entleerens der ortsfesten Behälter einschließlich deren Befüll- und Entnahmeeinrichtungen und sicherheitstechnisch erforderlicher Ausrüstung, 2. der Zusammenlagerung mit ortsbeweglichen Behältern, 3. des Befüllens und Entleerens ortsbeweglicher Behälter in Füll- und Entleerstellen, 4. des aktiven Lagerns entzündbarer Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt ≤ 55 °C in ortsbeweglichen Behältern, 5. der Probenahme an ortsfesten Behältern sowie an ortsbeweglichen Behältern während des aktiven Lagerns oder 6. der Instandhaltungsarbeiten.
TRGS 510	**Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern** **Siehe auch Tabelle betreffend Zusammenlagerung im Abschnitt 16 f**	**Nicht betroffen.** Die TRGS 510 gilt für das Lagern von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern einschließlich folgender Tätigkeiten 1. Ein- und Auslagern, 2. Transportieren innerhalb des Lagers, 3. Beseitigen freigesetzter Gefahrstoffe. Die TRGS 510 gilt auch für 1. die Bereitstellung zur Beförderung, wenn die Beförderung nicht innerhalb von 24 Stunden nach der Bereitstellung oder am darauffolgenden Werktag erfolgt; ist dieser Werktag ein Samstag, so endet die Frist mit Ablauf des nächsten Werktags (§ 2 Absatz 6 GefStoffV), 2. das Bereithalten von Gefahrstoffen in größeren Mengen, als für den Produktions- und Arbeitsgang angemessen; von einer angemessenen Menge kann ausgegangen werden, wenn der Tages-/Schichtbedarf nicht überschritten wird, oder wenn er nur überschritten wird, weil die nächstgrößere handelsübliche Gebindegröße verwendet wird.
TRGS 555	**Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten**	**Nicht betroffen.** Diese TRGS ist anzuwenden für die Information der Beschäftigten bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen gemäß § 14 Gefahrstoffverordnung (GefStoffV). Diese TRGS findet keine Anwendung wenn sich nach § 6 Absatz 13 GefStoffV aus der Gefährdungsbeurteilung für eine bestimmte Tätigkeit insgesamt eine nur geringe Gefährdung1 der Beschäftigten ergibt und die nach § 8 ergriffenen Maßnahmen zum Schutz der Beschäftigten ausreichen. Die Unterweisungspflichten durch den Arbeitgeber nach § 12 Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) und die Unterrichtungs- und Erörterungspflichten gemäß § 81 Betriebsverfassungsgesetz (BetrVG) bleiben unberührt.
TRGS 600	**Substitution**	**Nicht betroffen.** Im Rahmen der Informationsermittlung und Gefährdungsbeurteilung nach § 6 der Gefahrstoffverordnung hat der Arbeitgeber die als relevant ermittelten Gefährdungen auch unter dem Gesichtspunkt der Möglichkeiten einer Substitution zu beurteilen. Der Arbeitgeber hat die Pflicht zur Ermittlung und Beurteilung der Substitutionsmöglichkeiten, zur Substitutionsprüfung und zur Dokumentation. Diese TRGS soll den Arbeitgeber darin unterstützen, 1. Tätigkeiten mit Gefahrstoffen zu vermeiden, 2. Gefahrstoffe durch Stoffe, Gemische oder Verfahren zu ersetzen, die unter den jeweiligen Verwendungsbedingungen für die Beschäftigten keine oder eine geringere Gefährdung darstellen oder 3. Gefährliche Verfahren durch weniger gefährliche Verfahren zu ersetzen.
TRGS 611	**Verwendungsbeschränkungen für wassermischbare bzw. wassergemischte Kühlschmierstoffe, bei deren Einsatz N-Nitrosamine auftreten können**	
TRGS 900	**Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)**	
TRGS 903	**Biologische Grenzwerte (BGW)**	**Nicht betroffen.**
TRGS 906	**Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe**	**Nicht betroffen.**
TRGS 907	**Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen**	**Nicht betroffen.**
BekGS 409	**Nutzung der REACH-Informationen für den Arbeitsschutz (01-2012)**	
VerpackG / LUCID	**Verpackungsgesetz / Verpackungsregister**	**DE4614825432448-V**
GISCODE	**GU50** **Unterhaltsreiniger, lösemittelhaltig, nicht gekennzeichnet**	

(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	---			

EU	EU	CE	CE	EC
2012/18/EU	**Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen (Seveso-III-Richtlinie)**	**Maîtrise des risques liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (directive Seveso III)**	**Controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose (direttiva Seveso III)**	**Control of major accident hazards involving dangerous substances (Seveso III Directive)**
- Anhang I	**Namentlich aufgeführte Stoffe:**	**Substances nommément mentionnées :**	**Sostanze specificatamente indicate:**	**Specifically named substances:**
	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten	Aucun des ingrédients suivants n'est présent	Nessuno degli ingredienti è presente.	None of the ingredients are included.
- Anhang XVII	**Beschränkungsbedingungen**	**Restrictions**	**Condizioni restrittive**	**Restrictions**
	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten	Aucun des ingrédients suivants n'est présent	Nessuno degli ingredienti è presente.	None of the ingredients are included.
2011/65/EU	**Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten**	**Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques**	**Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche**	**Restriction on the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment**
- Anhang II	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten	Aucun des ingrédients suivants n'est présent	Nessuno degli ingredienti è presente.	None of the ingredients are included.
109/1148/EU	**Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**	**Commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs**	**Immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi**	**Marketing and use of explosives precursors**
- Anhang I	**Beschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**	**Matières de base restreintes pour les explosifs (limite maximale de concentration pour une autorisation conformément à l'article 5, paragraphe 3)**	**Materie prime soggette a restrizioni per gli esplosivi (limite massimo di concentrazione per un'autorizzazione ai sensi dell'articolo 5, paragrafo 3)**	**Restricted explosives precursors (upper concentration limit for authorisation under Article 5(3))**
-	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten	Aucun des ingrédients suivants n'est présent	Nessuno degli ingredienti è presente.	None of the ingredients are included.
- Anhang II	**Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe**	**Matières premières soumises à déclaration pour les explosifs**	**Materie prime soggette a obbligo di notifica per gli esplosivi**	**Reportable precursors for explosives**
-	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten	Aucun des ingrédients suivants n'est présent	Nessuno degli ingredienti è presente.	None of the ingredients are included.
EG 273/2004	**betreffend Drogenausgangsstoffe**	**Précurseurs de drogues**	**Precursori di droghe**	**Drug precursors**
	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten	Aucun des ingrédients suivants n'est présent	Nessuno degli ingredienti è presente.	None of the ingredients are included.
EG 111/2005	**Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern.**	**Fixation de règles relatives à la surveillance du commerce des substances-substituts entre la Communauté et les pays tiers.**	**Definizione delle norme relative al controllo del commercio di sostanze che sostituiscono le droghe tra la Comunità e i paesi terzi.**	**Rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors**
	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten	Aucun des ingrédients suivants n'est présent	Nessuno degli ingredienti è presente.	None of the ingredients are included.

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

16 SONSTIGE ANGABEN / AUTRES INFORMATIONS / ALTRE INFORMAZIONI / OTHER INFORMATION

Dieser Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts umfasst sonstige Angaben, die nicht in den Abschnitten 1 bis 15 enthalten sind, darunter beispielsweise Angaben zur Überarbeitung des Sicherheitsdatenblatts:

Cette rubrique de la fiche de données de sécurité doit comprendre toute information qui ne figure pas dans les rubriques 1 à 15, y compris les informations relatives à la révision de la fiche de données de sécurité :

Questa sezione della scheda di dati di sicurezza deve contenere altre informazioni non fornite nelle sezioni da 1 a 15, comprese le informazioni sulla revisione della scheda di dati di sicurezza:

This section of the safety data sheet shall contain other information that is not included in sections 1 to 15, including information on the revision of the safety data sheet:

Erforderliche Angaben auf der Etikette sind mit einem blauen Balken am linken Rand gekennzeichnet.

Informations obligatoires sur l'étiquette sont signalées par une barre bleue à gauche.

Informazioni richieste sull'etichetta sono contrassegnate da una barra blu sulla sinistra.

Required information on the label are marked with a blue bar on the left.

a) Änderungen gegenüber einer früheren Version / Modifications apportées à la version précédente / Modifiche rispetto a una versione precedente / Changes from an earlier version

Die in diesem SDB vorgenommenen Änderungen sind mit einem roten Balken am rechten Rand gekennzeichnet.

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.

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.**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung.	Organisation pour la coopération et le développement économique.	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico.	Organization for Economic Cooperation and Development.
PBT	Persistent, bio-akkumulierbar und toxisch.	Persistant, bioaccumulable et toxique.	Persistente, bioaccumulabile e tossico.	Persistent, bioaccumulative and toxic.
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration.	Concentration estimée sans effet.	Concentrazione stimata senza effetto.	Estimated no-effect concentration.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche.	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.
RID	Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.	Règlement pour le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.	Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.	Regulation for the international carriage of dangerous goods by rail.
RRN	REACH Registriernummer.	Numéro d'enregistrement REACH.	Numero di registrazione REACH.	REACH registration number.
SVHC	Besonders besorgniserregende Substanzen.	Substances extrêmement préoccupantes.	Sostanze estremamente preoccupanti.	Substances of very high concern.
STOT-RE	Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition.	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée.	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta.	Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.
STOT-SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition. Zeitlich gemittelter Grenzwert.	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique. Limite moyenne dans le temps.	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola. Limite mediato nel tempo.	Specific target organ toxicity - single exposure. Limit averaged over time.
UFI	Unique Formulation Identification / eindeutiger Formelidentifikatior.	Identification de formulation unique.	Identificazione unica della formulazione.	Unique Formulation Identification.
UN	Vereinigte Nationen.	Les Nations Unies.	Nazioni unite.	United Nations.
VOC	Flüchtige organische Verbindungen.	Les composés organiques volatils.	Composti organici volatili.	Volatile organic compounds.
vPvB	Sehr persistent und sehr bio-akkumulierbar	Très persistant et très bio-accumulable.	Molto persistente e molto bioaccumulabile	Very persistent and very bio-accumulable

b - ii)	Legende für die verwendeten Symbole aus Kapitel 3	Signification des symboles mentionnés au chapitre 3	Legenda dei simboli usati nel capitolo 3	Legend for the symbols used in Chapter 3
	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

b - iii)	Neue Gefahrenklassen CLP VO (EU) 2023/707 (keine spezifischen Piktogramme)		Nouveau Codes des classes et catégories de danger CLP VO (CE) 2023/707 (sans pictogrammes spécifiques)		Nuove Codice di classe e di categoria di pericolo CLP RD (CE) 2023/707 (senza pittogrammi specifici)		New Hazard class and category code CLP (EC) 2023/707 (without specific pictograms)	
ED HH 1	**Endokrine Disruption mit Wirkung auf die menschliche Gesundheit.**		**Perturbateur endocrinien pour la santé humaine.**		**Interferenza con il sistema endocrino per la salute umana.**		**Endocrine disruption for human health**	
EUH380	**Gefahr** (>0.1%)	Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen.	**Danger** (>0.1%)	Peut provoquer une perturbation endocrinienne chez l'être humain	**Pericolo** (>0.1%)	Può interferire con il sistema endocrino negli esseri umani.	**Danger** (>0.1%)	May cause endocrine disruption in humans
ED HH 2	**Endokrine Disruption mit Wirkung auf die menschliche Gesundheit.**		**Perturbateur endocrinien pour la santé humaine.**		**Interferenza con il sistema endocrino per la salute umana.**		**Endocrine disruption for human health**	
EUH381	**Achtung** (>1%) *	Steht in dem Verdacht, beim Menschen endokrine Störungen zu verursachen.	**Attention** (>1%) *	Susceptible de provoquer une perturbation endocrinienne chez l'être humain	**Attenzione** (>1%) *	Sospettato di interferire con il sistema endocrino negli esseri umani.	**Attention** (>1%) *	Suspected of causing endocrine disruption in humans
ED ENV 1	**Endokrine Disruption mit Wirkung auf die Umwelt.**		**Perturbateur endocrinien dans l'environnement.**		**Interferenza con il sistema endocrino per l'ambiente.**		**Endocrine disruption for the environment**	
EUH430	**Gefahr** (>0.1%)	Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen.	**Danger** (>0.1%)	Peut provoquer une perturbation endocrinienne dans l'environnement	**Pericolo** (>0.1%)	Può interferire con il sistema endocrino nell'ambiente.	**Danger** (>0.1%)	May cause endocrine disruption in the environment
ED ENV 2	**Endokrine Disruption mit Wirkung auf die Umwelt.**		**Perturbateur endocrinien dans l'environnement.**		**Interferenza con il sistema endocrino per l'ambiente.**		**Endocrine disruption for the environment**	
EUH431	**Achtung** (>1%) *	Steht in dem Verdacht, beim Menschen endokrine Störungen zu verursachen.	**Attention** (>1%) *	Susceptible de provoquer une perturbation endocrinienne dans l'environnement	**Attenzione** (>1%) *	Sospettato di interferire con il sistema endocrino nell'ambiente.	**Attention** (>1%) *	Suspected of causing endocrine disruption in the environment
PBT	**Persistente (P), bioakkumulierbare (B) und toxische Eigenschaften (T) oder sehr (v) persistente und sehr bioakkumulierbare Eigenschaften.**		**PBT (persistant, bioaccumulable et toxique), vPvB (très persistant et très bioaccumulable**		**PBT (persistente, bioaccumulabile e tossico); vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).**		**PBT (persistent, bioaccumulative, toxic), vPvB (very persistent, very bioaccumulative)**	
EUH440	**Gefahr** (>0.1%)	Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschliesslich Menschen.	**Danger** (>0.1%)	S'accumule dans l'environnement et dans les organismes vivants, y compris chez l'être humain.	**Pericolo** (>0.1%)	Si accumula nell'ambiente e negli organismi viventi, compresi gli esseri umani.	**Danger** (>0.1%)	Accumulates in the environment and living organisms including in humans
vPvB	**Persistente (P), bioakkumulierbare (B) und toxische Eigenschaften (T) oder sehr (v) persistente und sehr bioakkumulierbare Eigenschaften.**		**PBT (persistant, bioaccumulable et toxique), vPvB (très persistant et très bioaccumulable**		**PBT (persistente, bioaccumulabile e tossico); vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).**		**PBT (persistent, bioaccumulative, toxic), vPvB (very persistent, very bioaccumulative)**	
EUH441	**Gefahr** (>0.1%)	Starke Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschliesslich Menschen.	**Danger** (>0.1%)	S'accumule fortement dans l'environnement et dans les organismes vivants, y compris chez l'être humain.	**Pericolo** (>0.1%)	Si accumula notevolmente nell'ambiente e negli organismi viventi, compresi gli esseri umani.	**Danger** (>0.1%)	Strongly accumulates in the environment and living organisms including in humans
PMT	**Persistente (P), mobile (M) und toxische Eigenschaften (T) oder sehr (v) persistente, sehr mobile Eigenschaften.**		**(PMT) persistant, bioaccumulable, toxique, (vPvM) très persistant, très mobile.**		**PMT (persistente, mobile e tossico); vPvM (molto persistente e molto mobile).**		**PMT (persistent, mobile, toxic), vPvM (very persistent, very mobile)**	
EUH450	**Gefahr** (>0.1%)	Kann lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserresourcen verursachen.	**Danger** (>0.1%)	Peut entraîner une contamination diffuse à long terme des ressources en eau.	**Pericolo** (>0.1%)	Può provocare la contaminazione duratura e diffusa delle risorse idriche.	**Danger** (>0.1%)	Can cause long-lasting and diffuse contamination of water resources
vPvM	**Persistente (P), mobile (M) und toxische Eigenschaften (T) oder sehr (v) persistente, sehr mobile Eigenschaften.**		**(PMT) persistant, bioaccumulable, toxique, (vPvM) très persistant, très mobile.**		**PMT (persistente, mobile e tossico); vPvM (molto persistente e molto mobile).**		**PMT (persistent, mobile, toxic), vPvM (very persistent, very mobile)**	
EUH451	**Gefahr** (>0.1%)	Kann sehr lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserresourcen verursachen.	**Danger** (>0.1%)	Peut provoquer une contamination diffuse à très long terme des ressources en eau.	**Pericolo** (>0.1%)	Può provocare la contaminazione molto duratura e diffusa delle risorse idriche.	**Danger** (>0.1%)	Can cause very long-lasting and diffuse contamination of water resources
*	**>0,1…1%**	**EUH210:** Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.	**>0,1…1%**	**EUH210:** Mise à disposition d'une fiche de données de sécurité sur demande	**>0,1…1%**	**EUH210:** Scheda di dati di sicurezza disponibile su richiesta	**>0,1…1%**	**EUH210: S**afety data sheet being available on request

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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		
	EG Nr. 2010/453	http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/ALL/?uri=OJ%3AL%3A2010%3A133%3ATOC		
	Anhang II EG Nr. 2015/830	http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32015R0830&from=EN		
	Anhang VI EG Nr. 2018/1480, 2021/643	http://eur-lex.europe.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R1480&from=DE		
	Anhang VIII (UFI) EG Nr. 2017/542)	https://ufi.echa.europa.eu/#/create		
	EG Nr. 2020/878 SDB	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419088600&from=EN		
	EG Nr. 2023/707 CLP / new hazard classes	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023R0707&from=EN		
	SCHEK / Gefahrstoff-Ratgeber	https://simmchem.com		
	ECHA-Informationen zum SDB	http://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-reach		
	TRGS 220 Nationale Aspekte beim Erstellen von SDB	https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRGS/TRGS-220.html		
	Sicherheitsdatenblatt, UBA Wien	https://www.umweltbundesamt.at/umweltthemen/chemikalien/eu-chemikalienrecht/sicherheitsdatenblatt		
	La fiche de données de sécurité INRS, France	https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20954		
	Sicherheitsdatenblatt SDB Schweiz	https://www.anmeldestelle.admin.ch/chem/de/home/themen/pflicht-hersteller/selbstkontrolle/sicherheitsdatenblatt-sdb.html		
	ECHA-Datenbank über Chemikalien	https://www.echa.europa.eu/de/information-on-chemicals		
	SUVA 2023: MAK-Werte	https://www.suva.ch/de-ch/praeventation/sachthemen/berufskrankheiten-und-deren-verhuetung		
	TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte	https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf?__blob=publicationFile		
	EU 2023/1545 allergieauslösende Duftstoffe	Verordnung (EU) 2023/... der Kommission vom 26. Juli 2023 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Kennzeichnung allergieauslösender Duftstoffe in kosmetischen Mitteln (europa.eu)		

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
H319	Verursacht schwere Augenreizung.	Provoque une sévère irritation des yeux.	Provoca grave irritazione oculare.	Causes serious eye irritation.

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

f)	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. **Schulungen und Unterweisungen sind auf Anfrage durchführbar.**	**De plus amples informations sur le produit (mélange) sont disponibles dans la fiche technique (TDB).** **La formation et l'instruction peuvent être effectuées sur demande.**	**Ulteriori informazioni sul prodotto (miscela) sono disponibili nella scheda tecnica (TDB).** **La formazione e l'istruzione possono essere eseguite su richiesta.**	**Further information on the product (mixture) can be found in the technical data sheet (TDB).** **Training and instruction can be carried out on request.**

g)	Eingesetzte Geräte zur Messung von chemisch/physikalischen Eigenschaften.	Appareils utilisés pour mesurer les propriétés chimiques/physiques.	Apparecchiature utilizzate per misurare le proprietà chimico-fisiche.	Equipment used to measure chemical/physical properties.
	 Messung der dynamischen Viskosität Mesure de la viscosité dynamique Misura della viscosità dinamica Measurement of dynamic viscosity	 Messung von pH-Wert, Leitfähigkeit und mehr. Mesure du pH, de la conductivité et autres paramètres Misurazione del valore di pH, conducibilità e altro. Measurement of pH, conductivity and more	 Messung der Oberflächenspannung Mesure de la tension superficielle Misura della tensione superficiale Measurement of surface tension	 Messung des Flammpunktes Mesure du point éclaire Misura della viscosità dinamica Measurement of flash-point
	IKA Werke GmbH & Co.KG **ROTAVISC lo-vi HELI**	**Hanna Instruments** **HI5222-02 pH/ORP/ISE Multimeter**	**SITA MESSTECHNIK** **Sita-dynotester+**	**GRABNER INSTRUMENTS** **MINIFLASH VP Vision**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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

Lagerklasse Classe de stockage	Classe di stoccaggio Storage class		10-13	13	12	11	10	8 B	8 A	7	6.2	6.1 D	6.1 C	6.1 B	6.1 A	5.2	5.1 C	5.1 B	5.1 A	4.3	4.2	4.1 B	4.1 A	3	2 B	2.1	1
Explosive Stoffe Substances Explosives	Sostanze esplosive Explosives	1																									1
Gase Des Gaz	Gas Gaz	2 A	2			2			2								1								2	3	
Aerosolpackungen Aérosols	Aerosol aerosols	2 B																									
Entzündbare Flüssigkeiten Liquides inflammables	Liquidi infiammabili Flammable liquids	3	5			5						6						4									
Sonstige explosionsgefährliche Stoffe Autres substances explosives	Altre sostanze esplosive Other explosive substances	4.1 A	1	1	1	1	1	1	1							1						1	1				
Entzündbare feste Stoffe Solides inflammables	Solidi infiammabili Flammable solids	4.1 B										6			4	1		4		6	6						
Pyrophore, selbsterhitzungsfähige Stoffe Pyrophores auto-échauffants	Pirofori, autoriscaldanti sostanze Pyrophores, self-heating substances	4.2	6			6	6	6	6			6	6							6							
Mit Wasser entzündliche Gase bildend Formation de gaz inflammable avec l'eau	Forma gas infiammabili con l'acqua Forms flammable gases with water	4.3	6		6	6	6	6	6			6	6														
Stark oxidierende Stoffe Substances fortement oxydantes	Sostanze fortemente ossidanti Strongly oxydizing substances	5.1 A																									
Oxidierende Stoffe Substances oxydantes	Sostanze ossidanti Oxidizing substances	5.1 B	7			7	7		7			6	6	6	6		1										
Ammoniumnitrit Nitrite d'ammonium	Nitrito di ammonio Ammonium nitrite	5.1 C	1	1	1	1	1	1	1								1										
Organische Peroxide Peroxydes organiques	Perossidi organici Organic peroxides	5.2	1			1	1																				
Brennbare, akut toxische Stoffe S. inflammables à toxicité aiguë	Infiammabili, corrosive Flammable, corrosive	6.1 A	5			5																					
Nicht brennbare, akut toxische Stoffe S. ininflammables à toxicité aiguë	Non infiammabile, corrosive Non-flammable, corrosive	6.1 B	5			6																					
Brennbar, akut / chronisch toxisch Inflammable, toxicité aiguë/chronique	Infiammablie, Toss. acuta/cronica Flammable, acute/chronic toxicity	6.1 C																									
Nicht brennbar, akut/chronisch tox. Ininflammable, toxicité aiguë/chronique	Non infiammablie, Toss. acuta/cronica Non-flammable, acute/chronic Tox.	6.1 D																									
Ansteckungsgefahr Risque de contagion	Riscio di contagio Risk of contagion	6.2																									
Radioaktive Stoffe Substances radioactives	Sostanze radioattive Radioactive substances	7																									
Brennbare, ätzende Stoffe Inflammable et corrosive	Infiammabile, corrosive Flammable, corrosive	8 A																									
Nichtbrennbare, ätzende Stoffe Ininflammable et corrosive	Non infiammabile, corrosive Non-combustible, corrosive	8 B																									
Brennbare Flüssigkeiten (FP >60°C) Liquides inflammables (FP >60°C)	Liquidi infiammabili (FP >60°C) Flammable liquids (FP >60°C)	10																									
Brennbare Feststoffe Solides inflammables	Solidi infiammabili Flammable solids	11																									
Nicht brennbare Feststoffe Solides non combustibles	Solidi non combustibili Non-combustible solids	11																									
Nichtbrennbare Flüssigkeiten Liquides ininflammables	Liquidi non infiammabili Non-flammable liquids	12																									
Nichtbrennbare Feststoffe Solides non combustibles	Solidi non infiammabili Non-combustible solids	13																									
Sonstige Stoffe Autres Substances	Altre sostanze Other substances	10-13																									

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

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

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

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

i)	Weitere Beratungsstellen für Vergiftungserscheinungen:	Autres centres de conseils pour les symptômes d'empoisonnement :	Ulteriori centri di consulenza per i sintomi di avvelenamento:	Further centres for poisoning symptoms:
			Telefon / téléphone / telefono / phone Nr.:	Sprachen / langues / lingue / languages:
AT	Vergiftungsinformationszentrale, 1090 Wien		+43 (1) 406 4343	Deutsch, English
BE	Centre Antipoisons, 1120 Brüssel		+32 (70) 245 245	Français, Vlaams, English
CH	Tox Info Suisse, 8032 Zürich **145**		+41 (0)44 251 5151	Deutsch, Français, English, Italiano
CZ	Poison Information Centre, 1280 Prag		+42 (02) 249 192 93	Česky, Deutsch, English
DE	Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin		+49 761 19240	Deutsch, English
DK	Giftinformationen, 2400 Copenhagen		+45 (35) 316 060	Dansk, English
ES	Servicio Nacional de Información Tosicológica, Madrid		+34 (91) 562 84 69	Español, English
FR	Centre Anti-Poisons, 67091 Strasbourg		+33 (3) 883 737 37	Français, Deutsch, English
FI	Poison Information Centre, 00290 Helsinki		+358 (9) 471 977	Suomalainen, Svenska, English
GR	Poison Information Centre, 11527 Athen		+30 (1) 799 3777	Ελληνική, English
HR	Poison Control Centre, 10000 Zagreb		+385 (1) 222 302	Hrvatski
IT	Centro Antiveleni, 00161 Roma		+39 (6) 490 663	Italiano, Français, English
LT	Poison Centre, 2043 Vilnius		+370 (2) 269 583	Lietuvių kalba, Русский, Deutsch, English
NL	Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum, Bilthoven		+31 (30) 274 88 88	Nederlands, Français, Deutsch, English
NO	Giftinformasjonssentralen, 0034 Oslo		+47 (22) 591 300	Norsk, English
PL	National Poison Information Centre, 90950 Lótz		+48 (42) 657 99 0	Polski, Deutsch, English
PT	Centro de Informacao Antivenenos, 1749075 Lisboa		+351 (1) 795 01 43	Português, Français, English
RU	Toxicology Information & Advisory Centre, Moskau		+7 (95) 928 1647	Русский (English)
SE	Giftinformationscentralen, 17176 Stockholm		+46 (8) 736 0384	Svenska, English
SK	Poison Information Centre, 83101 Bratislava		+00421 (17) 547 741 66	Slovenská, Deutsch, English
SL	Poison Control Center, 1000 Ljublijana		+386 (61) 302 457	English, (Deutsch, Français)
TR	National Poison Control Center, 06100 Ankara		+90 312 433 7001	Türkçe, (English)
HU	Departement of Clinical Toxicology, Budapest VII		+36 (1) 215 215	Magyar, Deutsch, English
UK / GB	**NPIS** National Poisons Information Service sds.npis@nhs.net		+44 (171) 635 9191	English

Mit den oben genannten 'weiteren Beratungsstellen für Vergiftungserscheinungen' (GIZ) bestehen keine Dienstleistungs-vereinbarungen.

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.

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH

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.

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

INFORMATIONS SUR LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE

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

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

INFORMAZIONI SULLA SCHEDA DI SICUREZZA

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

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

INFORMATION ON THE SAFETY DATA SHEET

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

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

Aktuelle Fassung Version actuelle Versione attuale Current version	Revisionsdatum / weitere Anpassungen Date de révision / autres ajustements Data di revisione / ulteriori aggiustamenti Revision date / further adjustments	Verantwortlich Responsable Responsabile Responsible	Kontakt Détails du contact Dettagli del contatto Contact details
Version: 8.x DE-FR-IT-EN	**03.01.2025**	**Rolf Schmidhäusler rolf@rsg-europe.ch**	**+41 55 460 1212 (09-12h 13-18 h)**
Anforderungen an Sicherheitsdatenblätter https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419088600&from=EN	Exigences relatives aux fiches de données de sécurité https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419088600&from=EN	Requisiti per le schede di sicurezza https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419088600&from=EN	Requirements for safety data sheets https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R0878&qid=1593419088600&from=EN

Verlauf – Release date - History

C	**16.05.2025**	Anpassung: Auflistung der EU-Verordnungen im Abschnitt 15 Ergänzungen des SECO betreffend Mutter-& Jugendschutz im Abschnitt 15
B	**03.11.2024**	23. ATP Anhang VI Einstufungen, Anhang I Kennzeichnungsvorschriften
A	**31.03.2024**	ATP Neue Gefahrenklassen (Anhang 2/15) **<< Frist CH: Stoffe 31.10.2026, Zubereitungen 30.04.2026** Anforderungen an die Kennzeichnung: Schrift-, Piktogramm-Kantenlänge

Verlauf – Release date - History

W	**11.07.2024**	**22. CLP-ATP Delegierten Verordnung (EU) 2024/2564** **>> Frist EU: 01.05.2026**
V	**11.07.2024**	**Anpassungen Kapitel 8 MAK-Werte**
U	**22.03.2024**	**Anpassungen Abschnitt 15: Nationale Verordnungen**
T	**05.01.2024**	**21. CLP-ATP Delegierten Verordnung (EU) 2024/197** **>> Frist EU: 01.09.2025 Frist CH: 31.08.2025**
S	**01.01.2024**	**Revision der Biozidprodukteverordnung**
	31.03.2023	**(EU) 2023/707** Neue Gefahrenklassen: endokrine Disruption/Umwelt; PBT-und vPvB; PMT-und vPvM
	26.07.2023	**VO (EU) 2023/1545 zur ÄNDERUNG DER eg 1223/2009; Kennzeichnung allergieauslösende Duftstoffe in kosmetischen Mitteln**
R	**01.07.2023**	**Anpassung der Wirkstofflisten gemäss Artikel 10 der Biozidprodukteverordnung** **Revision des Anhangs 1.10 der Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV)** **Anpassungen der Anhänge 2 und 3 der ChemV**
	31.07.2023	**19. CLP-ATP EU-Erlass VO(EU)2023/1434 Frist (EU): 31.07.2023** **20. CLP-ATP EU-Erlass VO(EU)2023/1435** **>> Frist EU: 01.02.2025, Frist CH: 31.01.2025**

© 2009 - 2025 RSG-EUROPE GmbH