

	<b>ESMALTE AQUOSO BRANCO</b> Artikelnummer : 161001000005
--	---

<b>Fassung: 6</b>	<b>Überarbeitet am: 13/06/2024</b>	Vorherige Fassung: 06/04/2023	Druckdatum: 13/06/2024
-------------------	------------------------------------	-------------------------------	------------------------

Gemäß Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) muss für gefährliche Stoffe oder Gemische ein Sicherheitsdatenblatt (SDB) bereitgestellt werden. Dieses Produkt erfüllt nicht die Einstufungskriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP). Daher liegt dieses Dokument außerhalb des Geltungsbereichs von Artikel 31 von REACH und die Anforderungen bezüglich des Inhalts der einzelnen Abschnitte sind nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

1.1	<b>PRODUKTIDENTIFIKATOR:</b> ESMALTE AQUOSO BRANCO Artikelnummer : 161001000005 UFI: F1E2-Q01Q-D006-YC4F
1.2	<b>RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES STOFFS ODER GEMISCHS UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD:</b> <u>Geplante Verwendungen (Wichtigste technische Funktionen):</u> <input type="checkbox"/> Industriell <input checked="" type="checkbox"/> Gewerblich <input checked="" type="checkbox"/> Verbraucher Flüssige Anstreichfarbe. <u>Verwendungsbereiche:</u> Verbraucher Verwendungen (SU21). <u>Verwendungen, von denen abgeraten wird:</u> Keine. Da es nicht als gefährlich eingestuft wird, kann dieses Produkt in anderer Weise als die identifizierten Verwendungen eingesetzt werden, aber alle Anwendungen müssen im Einklang mit den festgelegten Sicherheitsrichtlinien stehen. <u>Beschränkungen der Herstellung, Inverkehrbringens und Verwendung, Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:</u> Nicht beschränkt.
1.3	<b>EINZELHEITEN ZUM LIEFERANTEN, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT BEREITSTELLT:</b> JOSÉ DIAS FERREIRA, SUCRS., LDA (TINTAS DOURO) Trav. 5 de Outubro - 4471-909 GUEIFÃES MAIA Telephon: 351 229618940 - www.tintasdouro.com <u>- E-Mail-Adresse der Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:</u> tintasdouro@tintasdouro.com
1.4	<b>NOTRUFNUMMER:</b> 351 229618940 8:00-17:00 h <u>Toxikologische Zentren DEUTSCHLAND:</u> · BERLIN: Institut für Toxikologie, Giftnotruf Berlin - Notrufnummer: +49 3019240 · BERLIN: Giftberatung Virchow-Klinik, Klinik für Nephrologie und internistische Intensivmedizin - Notrufnummer: +49 3045053555 · BONN: Informationszentrale gegen Vergiftungen, Zentrum für Kinderheilkunde der Rheinischen - Notrufnummer: +49 22819240 · ERFURT: Gemeinsames Giftinformationszentrum, c/o Helios Klinikum Erfurt - Notrufnummer: +49 361730730 · FREIBURG: Universitätskinderklinik Freiburg, Informationszentrale für Vergiftungen - Notrufnummer: +49 76119240 · GÖTTINGEN: Giftinformationszentrum-Nord (GIZ-Nord) - Notrufnummer: +49 55119240, +49 551383180 (for medical staff) · HOMBURG: Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle - Notrufnummer: +49 684119240, +49 68411628315 · MAINZ: Klinische Toxikologie und Beratungsstelle bei Vergiftungen - Notrufnummer: +49 613119240, +49 6131232466 · MÜNCHEN: Giftnotruf München, Toxikologische Abteilung II Med Klinik und Poliklinik - Notrufnummer: +49 8919240, +49 8941402241 · NÜRNBERG: Med. Klinik 2, Lehrstuhl Innere Medizin-Gerontologie, Universität Nürnberg - Notrufnummer: +49 9113982451

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

2.1	<b>EINSTUFUNG DES STOFFS ODER GEMISCHS:</b> Dieses Produkt ist als nicht gefährlich klassifiziert, gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2022/692 (CLP).  Hinweis: Wenn in Abschnitt 3 ein Prozentbereich verwendet wird, die Gefahren für die Gesundheit und die Umwelt beschreiben die Wirkung der höchsten Konzentration jeder Komponente, aber geringer als die maximale angegebene Wert.  Hinweis: Dieses Produkt erfordert kein Sicherheitsdatenblatt, gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2020/878. Wenn es unter den empfohlenen Bedingungen oder nach den gewöhnlichen Bedingungen verwendet wird, sollte es keine physiochemische Gefahr oder ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt aufweisen. Trotzdem kann ein MSDS als höfliche Antwort auf die Anfrage eines Kunden beigelegt werden.
2.2	<b>KENNZEICHNUNGSELEMENTE:</b> Dieses Produkt bedarf keiner Piktogramme, gemäß gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2022/692 (CLP). <u>- Gefahrenhinweise:</u> Keine. <u>- Sicherheitshinweise:</u> P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. <u>- Besondere Vorschriften:</u> EUH208 Enthält Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Trimethoxyvinylsilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen. <u>- Substanzen, die für die Einstufung beitragen:</u> Keine bei gleichem oder höherem als der Grenzwert für den Namen.  Hinweis: Dieses Produkt wird nicht aufgesprüht (es können sich keine gefährlichen lungengängigen Tröpfchen bilden).
2.3	<b>SONSTIGE GEFAHREN:</b> Gefahren die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können: <u>- Andere schädliche physikalisch-chemischen Wirkungen:</u> Andere relevante schädliche Wirkungen sind nicht bekannt.

	<b>ESMALTE AQUOSO BRANCO</b> Artikelnummer : 161001000005	
--	---	--

**Fassung: 6**      **Überarbeitet am: 13/06/2024**      Vorherige Fassung: 06/04/2023      Druckdatum: 13/06/2024

**- Andere schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit:**  
 Die längere Exposition gegenüber den Dämpfen kann eine vorübergehende Somnolenz verursachen. Bei längerem Kontakt, kann die Haut trocken.









**- Andere schädliche Wirkungen auf die Umwelt:**  
 Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/vPvB erfüllen.

**Endokrinschädliche Eigenschaften:**  
 Dieses Produkt enthält keine Substanzen mit endokrinschädlichen Eigenschaften, die identifiziert oder in Bewertung sind.

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1**      **STOFFE:**  
 Entfällt (Gemisch).

**3.2**      **GEMISCHE:**  
 Dieses Produkt ist eine Mischung.  
**Chemische Beschreibung:**  
 Gemisch aus Pigmenten, Härze und Zusatzmitteln in organischen Lösungsmitteln. in wässrigem Medium.  
**GEFÄHRLICHE BESTANDTEILE:**  
 Stoffe, die in einem Prozentanteil höher als der Grenzwert vorhanden:

1 < C < 2 % 	2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0, REACH: 01-2119475108-36 CLP: Achtung: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1200 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319	REACH / ATP15	
C < 0,5 % 	Trimethoxyvinylsilan CAS: 2768-02-7, EC: 220-449-8, REACH: 01-2119513215-52 CLP: Achtung: Skin Sens. 1B:H317	REACH / ATP15	
C < 0,020 %   	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9, REACH: 01-2120761540-60 CLP: Gefahr: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=490 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Acute 1:H400 (M=1)   Aquatic Chronic 2:H411	REACH	Skin Sens. 1, H317: C ≥0,05 %
C < 0,001 %   	Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9, EC: 611-341-5 CLP: Gefahr: Acute Tox. (inh.) 2:H330 (ATE=50 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 2:H310 (ATE=140 mg/kg)   Acute Tox. (oral) 3:H301 (ATE=74 mg/kg)   Skin Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Acute 1:H400 (M=100)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=100)   EUH071   Skin Sens. 1A:H317 (Anmerkung B)	ATP13	Skin Corr. 1C, H314: C ≥0,6 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥0,6 % Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥0,0015 %

**Verunreinigungen:**  
 Enthält keine andere Komponenten oder Verunreinigungen, die die Produkt-Einstufung beeinflussen können.

**Stabilisatoren:**  
 Kein.

**Verweis auf andere Abschnitte:**  
 Für weitere Informationen, siehe Abschnitte 8, 11, 12 und 16.

**BESONDERS BESORGNISERREGENDE STOFFE (SVHC):**  
 Liste aktualisiert gemäß ECHA vom 23/01/2024.  
**SVHC Zulassungspflichtige Stoffe, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufzunehmen sind:**  
 Keine.  
**SVHC Kandidaten-Stoffe, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgenommen werden können:**  
 Keine.


**PERSISTENTE UND BIOLOGISCH BESTÄNDIGE PBT-GIFTSTOFFE ODER SHER PERSISTENTE UND BIOLOGISCH BESTÄNDIGE VPVB-GIFTSTOFFE:**  
 Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/vPvB erfüllen.

**POP-Stoffe, die in der (EU) VERORDNUNG 2019/1021~2020/784 über persistente organische Schadstoffe enthalten sind:**  
 Keine.

	ESMALTE AQUOSO BRANCO Artikelnummer : 161001000005	
--	--	--

Fassung: 6	Überarbeitet am: 13/06/2024	Vorherige Fassung: 06/04/2023	Druckdatum: 13/06/2024
------------	-----------------------------	-------------------------------	------------------------

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

4.1	<b>BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN:</b>  Symptome können nach der Exposition auftreten, so im Falle von direkten Kontakt mit dem Produkt, im Verdachtsfall oder wenn Symptome nicht abklingen, unbedingt einen Arzt aufsuchen. Bewußtlosen Personen auf keinen Fall etwas eingeben.		
	Expositionsweg	Akute oder verzögerte Symptome und Wirkungen	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
	Einatmen:	Es ist nicht zu erwarten, dass unter normalen Nutzungsbedingungen Symptome auftreten.	Im Fall von Symptomen die betroffene Person an die frische Luft bringen.
	Haut:	Bei längerem Kontakt, kann die Haut trocken.	Beschmutzte Kleidung ausziehen. Benetzte Hautstellen gründlich mit kaltem bzw. lauwarmem Wasser und neutraler Seife waschen oder ein geeignetes Hautreinigungsmittel verwenden.
	Augen:	Kontakt mit den Augen verursacht Rötungen und Schmerzen.	Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten und die Augen reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen. Bei fortdauernder Reizung, ärztliche Hilfe erforderlich.
	Verschlucken:	Wenn man große Mengen davon verschluckt hat, es kann gastrointestinale Störungen verursachen.	Kein Erbrechen einleiten, da Gefahr der Absaugung besteht. Betroffene Person hinsetzen und ruhig halten.
4.2	<b>WICHTIGSTE AKUTE UND VERZÖGERT AUFTRETENDE SYMPTOME UND WIRKUNGEN:</b> Die wichtigsten Symptome und Wirkungen sind in den Abschnitten 4.1 und 11.1 angegeben.		
4.3	<b>HINWEISE AUF ARZTLICHE SOFORTHILFE ODER SPEZIALBEHANDLUNG:</b> <u>Hinweise für den Arzt:</u> Die Behandlung muss unter Aufsicht der Symptome bzw. des klinischen Zustands des Patienten erfolgen.. <u>Antidote und Kontraindikationen:</u> Kein spezifisches Gegengift benannt ist.		

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

5.1	<b>LÖSCHMITTEL:</b> Löschpulver oder CO2.		
5.2	<b>BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCH AUSGEHENDE GEFAHREN:</b> # Bei Bränden oder thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Stickoxide, Schwefeloxide. Die Exposition von Verbrennungs- oder Zersetzungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.		
5.3	<b>HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG:</b> <u>Besondere Schutzausrüstungen:</u> Je nach der Größe des Feuers, hitzebeständige Schutzkleidung können erforderlich sein, geeignete unabhängige Atemschutzgeräte, Handschuhe, Schutzbrille oder Gesichtsmasken und Stiefel. Wenn die Brandschutzeinrichtungen nicht verfügbar sind, oder nicht verwendet werden, bekämpfen Sie das Feuer von einem geschützten Platz oder einer sicheren Entfernung aus. Der Standard EN469 bietet ein grundsätzliches Schutzniveau für Chemieunfälle. <u>Weitere Empfehlungen:</u> Kühlen Sie mit Wasser die Tanks, Zisternen oder Behälter, die in der Nähe von Wärmequellen oder Feuer sind. Beachten Sie die Richtung des Windes. Lassen Sie nicht den Rückstand der Brandbekämpfung in die Kanalisation oder in Wasserläufe gelangen.		



ESMALTE AQUOSO BRANCO

Artikelnummer :  
161001000005

Fassung: 6

Überarbeitet am: 13/06/2024

Vorherige Fassung: 06/04/2023

Druckdatum: 13/06/2024

### ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1	<p><u>PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDENDE VERFAHREN:</u></p> <p>Mögliche Zündquellen aus der Nähe entfernen und wenn nötig, die Zone gut lüften. Nicht rauchen. Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Die Personen ohne Schutz in Position gegen die Richtung des Windes halten.</p>
6.2	<p><u>UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN:</u></p> <p>Verunreinigung von Kanalisationen, Oberflächenwasser oder Grundwasserläufe und Böden vermeiden. Bei größerer Freisetzung oder bei Verunreinigung von Seen, Flüssen und Kanalisationen sofort die zuständigen Behörden informieren, gemäß dem örtlichen Umweltschutzgesetz.</p>
6.3	<p><u>METHODEN UND MATERIAL FÜR RÜCKHALTUNG UND REINIGUNG:</u></p> <p>Mit flüssigkeitsbindendem, unbrennbarem Material aufnehmen (Erde, Sand, Vermiculit, Diatomeenerde, usw.). Überreste in geschlossenen Behältern aufbewahren.</p>
6.4	<p><u>VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE:</u></p> <p>Für Kontaktinformationen im Notfall, siehe Abschnitt 1. Für Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8. Zur Entsorgung, siehe Empfehlungen in Abschnitt 13.</p>

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1	<p><u>SCHUTZMAßNAHMEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG:</u></p> <p>Gesetzliche Bestimmungen für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz einhalten.</p> <p><u>- Allgemeine Hinweise:</u></p> <p>In Zonen frei von Zündpunkten und fern von Hitze- bzw. Elektrizitätsquellen verwenden. Nicht rauchen. Jede Art von Verschütten oder Auslaufen vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.</p> <p><u>- Hinweise zur Vermeidung von Brand- und Explosionsgefahren:</u></p> <p>Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich auf den Böden bis zu beträchtlichen Entfernungen ausbreiten und mit Luft Gemische bilden, die beim Erreichen von entfernten Zündquellen, entflammen oder explodieren können. Aufgrund der Brennbarkeit, kann dieses Material nur in Zonen frei von Zündpunkten und fern von Hitze- bzw. Elektrizitätsquellen verwendet werden. Mobilphone auslöschen und nicht rauchen. Werkzeuge die Funken verursachen könnten, sind nicht zu verwenden.</p> <p>Flammpunkt 67* °C (Abel-Pensky) CLP 2.6.4.3.</p> <p>Selbstentzündungstemperatur:</p> <p><u>- Hinweise zur Vermeidung von toxikologischen Gefahren:</u></p> <p>Während Handhabung nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung Hände sorgfältig mit Wasser und Seife waschen. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8.</p> <p><u>- Empfehlungen um die Umweltverschmutzung zu verhindern:</u></p> <p>Es ist nicht gefährlich für die Umwelt betrachtet. Bei unbeabsichtigter Freisetzung siehe Abschnitt 6.</p>
7.2	<p><u>BEDINGUNGEN ZUR SICHEREN LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN:</u></p> <p>Unbefugten Personen den Zutritt untersagen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Das Produkt getrennt und fern von Hitze- bzw. Elektrizitätsquellen lagern. In den Lagerräumen nicht rauchen. Wenn möglich, fern von direkter Sonnenstrahlung lagern. Um Auslaufen zu vermeiden, geöffnete Behälter nach Gebrauch sorgfältig verschließen und in aufrechter Stellung lagern. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 10.</p> <p><u>- Lagerraumklasse:</u></p> <p>Gemäß gültigen Regelungen.</p> <p><u>- Maximale Lagerzeit:</u></p> <p>24 Monats.</p> <p><u>- Lagertemperatur:</u></p> <p>Min:5 °C, Max:40 °C (empfohlen).</p> <p><u>- Unverträgliche Materialien:</u></p> <p># Von fernhalten. Oxidationsmitteln, Säuren, Alkalien, Wasser, Metallen, Peroxyden, halogenierte Verbindungen.</p> <p><u>- Verpackung:</u></p> <p>Gemäß den geltenden Vorschriften.</p> <p><u>- Mengengrenzungen (Seveso III): Richtlinie 2012/18/EG:</u></p>
7.3	<p><u>SPEZIFISCHE ENDANWENDUNGEN:</u></p> <p>Es gibt keine besondere Empfehlungen für den Gebrauch dieses Produktes, die sich von den schon angegebenen unterscheiden.</p>

	<b>ESMALTE AQUOSO BRANCO</b>
	Artikelnummer : 161001000005

<b>Fassung: 6</b>	<b>Überarbeitet am: 13/06/2024</b>	Vorherige Fassung: 06/04/2023	Druckdatum: 13/06/2024
-------------------	------------------------------------	-------------------------------	------------------------

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 ZU ÜBERWACHENDE PARAMETER:**  
 Falls ein Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, ist möglicherweise eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es wird auf die Europäische Norme EN689, EN14042 und EN482 für Methoden zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen, und der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Stoffen verwiesen. Es wird auch auf die nationalen Leitlinien für Methoden zur Ermittlung gefährlicher Stoffe zu verwiesen.  
**- GRENZWERTE FÜR DIE EXPOSITION AM ARBEITSPLATZ (MAK)**

AGS und/oder DFG (TRGS 900) (Deutschland, 2016)	Jahr	MAK-AGW 8 Stunde		MAK-AGW 15 Minuten		Bemerkungen
		ppm	mg/m3	Überschreitungsfaktor	Kategorie	
2-Butoxyethanol	2019	10	49	1	2	H, E, BAT, C(3A), R(C)

MAK - Maximale Arbeitsplatzkonzentration, AGW 8 Stunde - Arbeitsplatzgrenzwerte, AGW 15 Minuten - Kurzzeitwerte Exposition.  
 BAT - Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert (Biologische Monitoring).  
 H - Gefahr der Hautresorption.  
 UIC - Possibility of immunological contact urticaria.  
 C(3A) - Krebserzeugende Stoffe 3A: Stoffe, die wegen erwiesener oder möglicher krebserzeugender Wirkung Anlass zur Besorgnis geben, aber aufgrund unzureichender Informationen nicht endgültig beurteilt werden können. Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind, bei denen die Voraussetzungen erfüllt wären, sie der Kategorie 4 oder 5 zuzuordnen. Für die Stoffe liegen jedoch keine hinreichenden Informationen vor, um einen MAK- oder BAT-Wert abzuleiten. Die Einstufung in Kategorie 3A ist vorläufig.  
 R(C) - Schwangerschaftsgruppe C: Eine fruchtschädigende Wirkung braucht bei Einhaltung des MAK- und BAT-Wertes nicht befürchtet zu werden.

- Gefahr der Hautresorption (H):  
 Bedeutet dass, wenn die Maßnahmen für der Absorption verhindern nicht getroffen werden, in Expositionen an dieser Substanz, der Beitrag durch die dermale Verabreichung, einschließlich den Schleimhäuten und Augen, kann für den gesamten Körper Inhalt erheblich sein. Es gibt einige Chemikalien, für die die Hautabsorption, sowohl flüssig als auch Dampfphase, sehr hoch sein kann, und dieser Weg kann sogar noch wichtiger als die Inhalationsroute sein. In diesen Situationen ist es wichtig, die biologische Kontrolle zu verwenden, um die Gesamtmenge an Verunreinigungen absorbiert zu quantifizieren.

**- BIOLOGISCHE GRENZWERTE (BGW):**  
 Die biologische Überwachung kann eine sehr nützliche ergänzende Technik zur Luftüberwachung sein, wenn Luftprobennahmetechniken allein möglicherweise keinen zuverlässigen Hinweis auf die Exposition geben. Die biologische Kontrolle besteht aus der Messung und Bewertung von gefährlichen Stoffen oder ihren Metaboliten in Geweben, Sekreten, Exkrementen oder in der ausgeatmeten Luft oder in einer beliebigen Kombination davon bei exponierten Arbeitnehmern. Measurements reflect absorption of a substance by all routes. Die biologische Überwachung kann besonders nützlich sein, wenn nach der Einnahme eine signifikante Aufnahme durch die Haut und/oder eine Aufnahme in den Magen-Darm-Trakt wahrscheinlich ist. wo die Kontrolle der Exposition von Atemschutzgeräten abhängt, wenn ein einigermaßen genau definierter Zusammenhang zwischen biologischer Überwachung und Wirkung besteht, oder wenn es Informationen über die akkumulierte Dosis und die Körperbelastung des Zielorgans gibt, die mit der Toxizität in Zusammenhang stehen. Dieses Präparat enthält die folgenden Substanzen, die einen biologischen Grenzwert festgestellt haben:

**- ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG (DNEL):**  
 Die Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) ist ein als sicher eingeschätzter Wert bezüglich der Exposition, der sich von Toxizitätsdaten ableitet, die mit den speziellen Leitlinien innerhalb der REACH-Verordnung übereinstimmen. Der DNEL und die Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK) können für die gleiche Chemikalie unterschiedliche Werte haben. Die MAK-Werte können durch eine spezielle Firma, eine staatliche Regulierungsbehörde oder eine Sachverständigenorganisation empfohlen worden sein. Während diese auch als Schutz für die Gesundheit gelten, leiten sich die OELs von einem Verfahren ab, das sich von dem für REACH unterscheidet.

- ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG, MITARBEITER:- Systemische, akute und chronische Effekte:	DNEL Einatmung mg/m3		DNEL Haut mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
	(a)	(c)	(a)	(c)	(a)	(c)
Trimethoxyvinylsilan	73,6	27,6	s/r	0,91	-	-
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	s/r	6,81	s/r	0,966	-	-
Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-	-	-
Titandioxid (als Pulver mit 1 % oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm)	s/r	s/r	s/r	s/r	-	-
2-Butoxyethanol	1091	98	89	125	-	-

- ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG, MITARBEITER:- Lokale, akute und chronische Effekte:	DNEL Einatmung mg/m3		DNEL Haut mg/cm2		DNEL Augen mg/cm2	
	(a)	(c)	(a)	(c)	(a)	(c)
Trimethoxyvinylsilan	s/r	s/r	m/r	m/r	s/r	-
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	s/r	s/r	a/r	a/r	m/r	-
Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-	-	-
Titandioxid (als Pulver mit 1 % oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm)	s/r	s/r	s/r	s/r	s/r	-
2-Butoxyethanol	246	s/r	m/r	s/r	m/r	-

	ESMALTE AQUOSO BRANCO
	Artikelnummer : 161001000005

Fassung: 6 Überarbeitet am: 13/06/2024 Vorherige Fassung: 06/04/2023 Druckdatum: 13/06/2024

	DNEL Einatmung mg/m <sup>3</sup>	DNEL Haut mg/kg bw/d	DNEL Augen mg/kg bw/d
- ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG, BEVÖLKERUNG:- Systemische, akute und chronische Effekte: Trimethoxyvinylsilan 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1) Titandioxid (als Pulver mit 1 % oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm) 2-Butoxyethanol	54,4 (a) 6,8 (c) s/r (a) 1,2 (c) - (a) - (c) s/r (a) s/r (c) 426 (a) 59 (c)	s/r (a) 0,63 (c) s/r (a) 0,345 (c) - (a) - (c) s/r (a) s/r (c) 89 (a) 75 (c)	s/r (a) 0,63 (c) s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) s/r (a) s/r (c) 26,7 (a) 6,3 (c)
- LOKALE, AKUTE UND CHRONISCHE EFFEKTE:- Lokale, akute und chronische Effekte: Trimethoxyvinylsilan 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1) Titandioxid (als Pulver mit 1 % oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm) 2-Butoxyethanol	s/r (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) s/r (a) s/r (c) 147 (a) s/r (c)	mg/cm <sup>2</sup> m/r (a) m/r (c) a/r (a) a/r (c) - (a) - (c) s/r (a) s/r (c) m/r (a) s/r (c)	mg/cm <sup>2</sup> s/r (a) - (c) m/r (a) - (c) - (a) - (c) s/r (a) - (c) m/r (a) - (c)

(a) - Akute, Kurzzeitige Exposition, (c) - Chronische, Längere oder wiederholte Exposition.  
 (-) - DNEL Nicht verfügbar (keine Daten von REACH-Registrierung).  
 s/r - DNEL nicht abgeleitet (nicht identifiziertes Risiko).  
 m/r - DNEL nicht abgeleitet (mit mittlerem Risiko).  
 a/r - DNEL nicht abgeleitet (mit hohem Risiko).

**- ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION (PNEC-WERTE):**

	PNEC Süßwasser mg/l	PNEC Marine mg/l	PNEC Intermittierend mg/l
- ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION, WASSERORGANISMEN:- Süßwasser, Meeresumwelt, intermittier- Abwassereinleitung: Trimethoxyvinylsilan 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1) Titandioxid (als Pulver mit 1 % oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm) 2-Butoxyethanol	0.4 0.00403 - s/r 8.8	0.04 0.000403 - s/r 0.88	1.21 0.001 - s/r 26.4
- KLÄRANLAGEN (STP) UND IM SÜß- USW. MEERWASSER SEDIMENTEN: Trimethoxyvinylsilan 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1) Titandioxid (als Pulver mit 1 % oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm) 2-Butoxyethanol	mg/l s/r 1.03 - s/r 463	mg/kg dw/d 1.5 0.0499 - s/r 34.6	mg/kg dw/d 0.15 0.00499 - s/r 3.46
- ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION, LANDORGANISMEN:- Luft, Böden, Auswirkungen für Raubtiere/Menschen: Trimethoxyvinylsilan 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1) Titandioxid (als Pulver mit 1 % oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm) 2-Butoxyethanol	mg/m <sup>3</sup> s/r s/r - s/r s/r	mg/kg dw/d 0.06 3 - s/r 2.33	mg/kg dw/d n/b n/b - n/b 20

(-) - PNEC Nicht verfügbar (keine Daten von REACH-Registrierung).  
 n/b - PNEC nicht abgeleiteten (kein Potential zur Bioakkumulation).  
 s/r - PNEC nicht abgeleiteten (nicht identifizierten Risiko).



ESMALTE AQUOSO BRANCO

Artikelnummer :  
 161001000005

Fassung: 6

Überarbeitet am: 13/06/2024

Vorherige Fassung: 06/04/2023

Druckdatum: 13/06/2024

8.2 **BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION:**  
**TECHNISCHE MAßNAHMEN:**



Entsprechende Belüftung vorsehen. Dafür muss eine ausreichende örtliche Belüftung erfolgen und ein gutes Absaugsystem vorhanden sein. Falls diese Maßnahmen nicht die Mindestanforderungen für Partikel- und Dämpfe-Grenzwerte am Arbeitsplatz erfüllen, sind Atemschutzmasken zu tragen.

**- Atemschutz:**

Einatmen von Dämpfen ist zu vermeiden.

**- Augen- und Gesichtsschutz:**

Es wird empfohlen Armaturen oder Quellen mit reinem Wasser in der Nähe der Anwendungszone aufstellen.

**- Hand- und Hautschutz:**

Es wird empfohlen Armaturen oder Quellen mit reinem Wasser in der Nähe der Anwendungszone aufstellen. Hautschutzcremes können beim Schutz der exponierten Hautbereiche helfen. Nach erfolgter Exposition, sind keine Hautschutzcremes zu verwenden.

**BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION AM ARBEITSPLATZ: VERORDNUNG (EG) NR. 2016/425:**

Als allgemeine Maßnahme zur Prävention und Sicherheit am Arbeitsplatz, empfehlen wir die Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung (PSA), mit der entsprechenden EG-Kennzeichnung. Für weitere Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Wartung, Art und Eigenschaften der PSA, Schutzklasse, Markierung, Kategorie, CEN-Norm, etc..), sollten Sie die Prospekten der Hersteller von PSA zu konsultieren.

Schutzmaske:	Nein.
Schutzbrille:	Sicherheitsschutzbrille mit Seitenschutz gegen Flüssigkeitsspritzer (EN166). Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen gemäß den Anweisungen des Herstellers desinfizieren.
Gesichtsschirm:	Nein.
Schutzhandschuhe:	Chemikalienwiderstandsfähige Handschuhe (EN374). Wenn es zu einer wiederholten oder längeren Kontakt zu sein, empfiehlt es sich, Handschuhe mit einer Schutzstufe 5 oder höher verwenden, mit einer Eindringzeit >240 Min. kurzzeitigem Kontakt, empfiehlt es sich, Handschuhe mit einer Schutzstufe 2 oder höher zu verwenden, mit einer Eindringzeit >30 min. Die Eindringzeit der ausgewählten Handschuhe muss in Übereinstimmung mit der zu erwartenden Gebrauchszeit stehen. Es gibt verschiedene Faktoren (z. B. Temperatur), die Gebrauchszeit einiger Chemikalienwiderstandsfähige Handschuhe ist in der Praxis deutlich niedriger als die in der Norm EN374 angegebenen Zeit. Aufgrund der Vielzahl von Gegebenheiten und Möglichkeiten ist die Betriebsanleitung des Handschuhherstellers zu berücksichtigen. Die Handschuhe sollten sofort ersetzt werden, wenn Zeichen von Abnutzung oder Verschleiß festgestellt werden.
Stiefel:	Nein.
Schürze:	Nein.
Arbeitskleidung:	Nein.

**- Thermische Gefahren:**

Entfällt (das Produkt wird bei Raumtemperatur behandelt).

**BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION:**

Jede Art von Umweltverunreinigung vermeiden. Emissionen in die Luft vermeiden.

**- Auslaufen in den Boden:**

Eindringen in den Boden vermeiden.

**- Auslaufen ins Wasser:**

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation, öffentliche Gewässer oder Wasserläufe gelangen.

**- Wasserhaushaltsgesetz (WHG):**

Dieses Produkt enthält keine Substanz in die Liste der prioritären Stoffe im Bereich der Wasserpolitik eingeschlossen, nach Richtlinie 2000/60/EG~2013/39/EG.

**- Luftverunreinigung:**

Aufgrund der Volatilität, Emissionen in die Atmosphäre während der Handhabung und Verwendung kann dazu führen. Emissionen in die Luft vermeiden.

**VOC (gebrauchsfertiges Produkt\*):**

Richtlinie 2004/42/EG, über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel, ist anzuwenden: FARBEN UND LACKE (wie in Richtlinie 2004/42/EG, Anhang I.1 bestimmt): Emissionsunterkategorie b) Inneranstriche für Wände und Decken (glänzend), auf Wasserbasis. VOC (gebrauchsfertiges Produkt\*): (ESMALTE AQUOSO Cod. 161001000005 = 100 im volumen): 14,9 g/l\* (VOC max. 100 g/l\* ab dem 01.01.2010)

**VOC (Industrielle Anlagen):**

Im Falle das Produkt in einer industriellen Anlage verwendet wird, es muß geprüft werden ob Richtlinie 2010/75/UE, über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen, die bei bestimmten Tätigkeiten und in bestimmten Anlagen bei der Verwendung organischer Lösungsmittel entstehen, zutrifft: Lösungsmitteln: 4,03 % Gewicht, VOC (Lieferung): 1,18 % Gewicht, VOC: 0,70 % C (als Kohlenstoff angegeben), Molekulargewicht (Mittelwert): 203,14, C Atomzahl (Mittelwert): 10,03

	ESMALTE AQUOSO BRANCO Artikelnummer : 161001000005	
--	--	--

Fassung: 6	Überarbeitet am: 13/06/2024	Vorherige Fassung: 06/04/2023	Druckdatum: 13/06/2024
------------	-----------------------------	-------------------------------	------------------------

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

9.1	<p><b>ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN:</b></p> <p><u>Aussehen</u>                  Aggregatzustand: Flüssigkeit                  Farbe: Weiß                  Geruch: Bezeichnend                  Geruchsschwelle: Nicht verfügbar (Gemisch).</p> <p><u>Zustandsänderung</u>                  Gefrierpunkt: Nicht verfügbar (Gemisch).                  Anfangssiedepunkt: &gt; 100* °C bei 760 mmHg</p> <p><u>- Entzündbarkeit:</u>                  Flammpunkt: 67* °C (Abel-Pensky) <span style="float: right;">CLP 2.6.4.3.</span>                  Untere/Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: Nicht verfügbar                  Selbstentzündungstemperatur:</p> <p><u>Stabilität</u>                  Zersetzungstemperatur: Nicht verfügbar (technische Unmöglichkeit, die Daten zu generieren).</p> <p><u>pH-Wert</u>                  pH-Wert: 9 ± 1 bei 20°C</p> <p><u>- Viskosität:</u>                  Dynamische Viskosität: Nicht verfügbar.                  Kinematische Viskosität: Nicht verfügbar.</p> <p><u>- Löslichkeit(en):</u>                  Wasserlöslichkeit: Mischbar                  Fettlöslichkeit: Entfällt (anorganisch Produkt).                  Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Entfällt (Gemisch).</p> <p><u>- Flüchtigkeit:</u>                  Dampfdruck: 17,3763* mmHg bei 20°C                  Dampfdruck: 12,0046* kPa bei 50°C                  Verdampfungsgeschwindigkeit: Entfällt.</p> <p><u>Dichte</u>                  Relative Dichte: 1,257* bei 20/4°C <span style="float: right;">Relative Wasser</span></p> <p>Relative Dampfdichte: Nicht verfügbar.</p> <p><u>Partikeleigenschaften</u>                  Partikelgröße: Entfällt.</p> <p><u>- Explosive Eigenschaften:</u>                  Die Dämpfe können mit Luft Gemische bilden, die in kontakt mit einer Zündquelle, entflammen oder explodieren können.</p> <p><u>- Oxidierende Eigenschaften:</u>                  Nicht als oxidierendes Produkt klassifiziert.</p> <p>*Schätzwerte basierend auf den Substanzen, die die Mischung komponieren.</p>
-----	---

9.2	<p><b>SONSTIGE ANGABEN:</b></p> <p><u>Informationen zu physikalischen Gefahrenklassen</u>                  Keine weiteren Informationen verfügbar.</p> <p><u>Weitere Sicherheitsmerkmale:</u>                  VOC (Lieferung): 1,2 % Gewicht                  VOC (Lieferung): 14,9 g/l                  Festkörper: 52,73 * % Gewicht <span style="float: right;">1h. 60°C</span></p> <p>Die angegebenen Werte stimmen nicht immer mit den Produktspezifikationen überein. Die Daten die Produkt-Spezifikationen finden Sie ebenfalls im Technischen Datenblatt. Für weitere Informationen über physikalische und chemische Eigenschaften für Sicherheit und Umwelt, siehe Abschnitte 7 und 12.</p>
-----	---



	ESMALTE AQUOSO BRANCO	
	Artikelnummer : 161001000005	

<b>Fassung: 6</b>	<b>Überarbeitet am: 13/06/2024</b>	Vorherige Fassung: 06/04/2023	Druckdatum: 13/06/2024
-------------------	------------------------------------	-------------------------------	------------------------

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

10.1	<p><b>REAKTIVITÄT:</b></p> <p><u>- Korrosivität gegenüber Metallen:</u> Es ist nicht korrosiv auf Metalle.</p> <p><u>- Pyrophore Eigenschaften:</u> Es ist nicht pyrophor.</p>
10.2	<p><b>CHEMISCHE STABILITÄT:</b> Stabil unter den empfohlenen Bedingungen der Lager- und Handhabungsbedingungen.</p>
10.3	<p><b>MOGLICHKEIT GEFAHRLICHER REAKTIONEN:</b> # Mögliche gefährliche Reaktionen mit Oxidationsmitteln, Säuren, Alkalien, Wasser, Metallen, Peroxyden, halogenierte Verbindungen.</p>
10.4	<p><b>ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:</b></p> <p><u>- Hitze:</u> Behälter sind von Wärme und Zündquellen fernzuhalten.</p> <p><u>- Licht:</u> Wenn möglich, fern von direkter Sonnenstrahlung lagern.</p> <p><u>- Luft:</u> Das Produkt wird nicht durch die Einwirkung von Luft beeinflusst, sollte aber nicht offene Behälter gelassen werden.</p> <p><u>- Druck:</u> Nicht relevant.</p> <p><u>- Erschütterung:</u> Das Produkt ist nicht empfindlich auf Erschütterungen, aber als Empfehlung allgemeiner Art, vermeiden Sie Klopfen und grobe Handhabung, um Dellen und Bruch der Verpackung zu vermeiden insbesondere, wenn das Produkt in großen Mengen gehandhabt wird und während der Lade- und Entladevorgänge.</p>
10.5	<p><b>UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN:</b> # Von fernhalten. Oxidationsmitteln, Säuren, Alkalien, Wasser, Metallen, Peroxyden, halogenierte Verbindungen.</p>
10.6	<p><b>GEFAHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:</b> # Bei thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: ... (Zersetzungsprodukte sind vom Hersteller zu kennzeichnen).</p>

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

# Keine experimentellen toxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden. Die toxikologische Klassifizierung dieses Gemisches ist unter Verwendung der herkömmlichen Berechnungsmethode gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2022/692 (CLP) durchgeführt worden.

11.1	<p><b>ANGABEN ZU DEN GEFAHRENKLASSEN IM SINNE DER VERORDNUNG (EG) NR. 1272/2008:</b></p> <p><b>AKUTE TOXIZITÄT:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dosis und tödliche Konzentrationen für einzelne Komponenten:</th> <th>DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral</th> <th>DL50 (OECD402) mg/kg bw Haut</th> <th>CL50 (OECD403) mg/m3.4h Einatmung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Trimethoxyvinylsilan</td> <td>6899 Ratte</td> <td>3158 Kaninchen</td> <td>&gt; 16800 Ratte</td> </tr> <tr> <td>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</td> <td>490 Ratte</td> <td>&gt; 2000 Ratte</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)</td> <td>74,9 Ratte</td> <td>140 Ratte</td> <td>&gt; 1230 Ratte</td> </tr> <tr> <td>Titandioxid (als Pulver mit 1 % oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm)</td> <td>7500 Ratte</td> <td>&gt; 2000 Kaninchen</td> <td>&gt; 6820 Ratte</td> </tr> <tr> <td>2-Butoxyethanol</td> <td>1200 Ratte</td> <td>1400 Kaninchen</td> <td>&gt; 2560 Ratte</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Schätzungen der akuten Toxizität (ATE) für einzelne Komponenten:</th> <th>ATE mg/kg bw Oral</th> <th>ATE mg/kg bw Haut</th> <th>ATE mg/m3.4h Einatmung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</td> <td>490</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)</td> <td>74,9</td> <td>140</td> <td>* &gt; 50</td> </tr> <tr> <td>2-Butoxyethanol</td> <td>1200</td> <td>-</td> <td>*11000 Dampf</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) - Punktschätzung der akuten Toxizität entsprechend der Einstufungskategorie (siehe GHS/CLP Tabelle 3.1.2). Diese Werte werden zur Berechnung der ATE verwendet, um ein Gemisch aus seinen Bestandteilen zu klassifizieren, und keine Testergebnisse darstellen.                  (-) - Die Komponenten, von denen angenommen wird, dass sie keine akute Toxizität an der oberen Schwelle der Kategorie 4 für den entsprechenden Expositionsweg aufweisen, werden ignoriert.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>- Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung</th> <th>NOAEL Oral mg/kg bw/d</th> <th>NOAEL Haut mg/kg bw/d</th> <th>NOAEC Einatmung mg/m3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Trimethoxyvinylsilan</td> <td>40 Ratte</td> <td></td> <td>605 Ratte</td> </tr> <tr> <td>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</td> <td>64 Ratte</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>- Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung</th> <th>LOAEL Oral mg/kg bw/d</th> <th>LOAEL Haut mg/kg bw/d</th> <th>LOAEC Einatmung mg/m3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Dosis und tödliche Konzentrationen für einzelne Komponenten:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Haut	CL50 (OECD403) mg/m3.4h Einatmung	Trimethoxyvinylsilan	6899 Ratte	3158 Kaninchen	> 16800 Ratte	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	490 Ratte	> 2000 Ratte		Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)	74,9 Ratte	140 Ratte	> 1230 Ratte	Titandioxid (als Pulver mit 1 % oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm)	7500 Ratte	> 2000 Kaninchen	> 6820 Ratte	2-Butoxyethanol	1200 Ratte	1400 Kaninchen	> 2560 Ratte	Schätzungen der akuten Toxizität (ATE) für einzelne Komponenten:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Haut	ATE mg/m3.4h Einatmung	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	490	-	-	Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)	74,9	140	* > 50	2-Butoxyethanol	1200	-	*11000 Dampf	- Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Haut mg/kg bw/d	NOAEC Einatmung mg/m3	Trimethoxyvinylsilan	40 Ratte		605 Ratte	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	64 Ratte			- Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung	LOAEL Oral mg/kg bw/d	LOAEL Haut mg/kg bw/d	LOAEC Einatmung mg/m3				
Dosis und tödliche Konzentrationen für einzelne Komponenten:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Haut	CL50 (OECD403) mg/m3.4h Einatmung																																																													
Trimethoxyvinylsilan	6899 Ratte	3158 Kaninchen	> 16800 Ratte																																																													
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	490 Ratte	> 2000 Ratte																																																														
Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)	74,9 Ratte	140 Ratte	> 1230 Ratte																																																													
Titandioxid (als Pulver mit 1 % oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm)	7500 Ratte	> 2000 Kaninchen	> 6820 Ratte																																																													
2-Butoxyethanol	1200 Ratte	1400 Kaninchen	> 2560 Ratte																																																													
Schätzungen der akuten Toxizität (ATE) für einzelne Komponenten:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Haut	ATE mg/m3.4h Einatmung																																																													
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	490	-	-																																																													
Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)	74,9	140	* > 50																																																													
2-Butoxyethanol	1200	-	*11000 Dampf																																																													
- Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Haut mg/kg bw/d	NOAEC Einatmung mg/m3																																																													
Trimethoxyvinylsilan	40 Ratte		605 Ratte																																																													
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	64 Ratte																																																															
- Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung	LOAEL Oral mg/kg bw/d	LOAEL Haut mg/kg bw/d	LOAEC Einatmung mg/m3																																																													



ESMALTE AQUOSO BRANCO

Artikelnummer :  
 161001000005

Fassung: 6

Überarbeitet am: 13/06/2024

Vorherige Fassung: 06/04/2023

Druckdatum: 13/06/2024

Trimethoxyvinylsilan 2421 Ratte

**ANGABEN ZU WAHRSCHEINLICHEN EXPOSITIONSWEGE: AKUTE TOXIZITÄT:**

Expositionswege	Akute Toxizität	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen	Kriterium
Einatmen: Unklassifiziert	ATE > 20000 mg/m3	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Einatmen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Haut: Unklassifiziert	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Hautkontakt eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Augen: Unklassifiziert	Nicht verfügbar.	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität nach Augenkontakt eingestuft (fehlende Daten).	GHS/CLP 1.2.5.
Verschlucken: Unklassifiziert	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Verschlucken eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Einstufung von Gemischen auf Basis ihrer Bestandteile (Additivitätsformel).

**ÄTZWIRKUNG / REIZUNG / SENSIBILISIERUNG :**

Gefahrenklasse	Betroffene Organe	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen	Kriterium
- Ätz-/Reizwirkung der Atemwege: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit ätzender oder reizender Wirkung beim Einatmen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit ätzender oder reizender Wirkung bei Hautkontakt eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Schwere Augenschädigung/reizung: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit ätzender oder reizender Wirkung nach Augenkontakt eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilisierung der Atemwege: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit sensibilisierender Wirkung bei Einatmen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilisierung der Haut: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit sensibilisierender Wirkung bei Hautkontakt eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

GHS/CLP 3.3.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

GHS/CLP 3.4.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

GHS/CLP 3.8.3.4: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

**- ASPIRATIONSGEFAHR:**

Gefahrenklasse	Betroffene Organe	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen	Kriterium
- Aspirationsgefahr: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt gefährlich durch Aspiration eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

**SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (STOT): Einmaliger Exposition (SE) und/oder Wiederholter Exposition (RE):**

Nicht als ein Produkt mit gefährlicher Wirkung auf spezifische Zielorgane eingestuft.

GHS/CLP 3.8.3.4: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

**CMR AUSWIRKUNGEN:**

**- Krebserregende Wirkungen:**

Nicht als krebserzeugend angesehen.

**- Genotoxizität:**

Nicht als mutagen angesehen.

	ESMALTE AQUOSO BRANCO
	Artikelnummer : 161001000005

**Fassung: 6**      **Überarbeitet am: 13/06/2024**      Vorherige Fassung: 06/04/2023      Druckdatum: 13/06/2024

- Fortpflanzungsgiftigkeit:  
 Fruchtbarkeit wird nicht geschädigt. Die Fötusentwicklung wird nicht geschädigt.

- Wirkungen auf/über Laktation:  
 Nicht eingestuft als ein Säuglinge über die Muttermilch schädigendes Produkt.

**VERZÖGERT UND SOFORT AUFTRETENDE WIRKUNGEN SOWIE CHRONISCHE WIRKUNGEN NACH KURZER ODER LANG ANHALTENDER EXPOSITION:**

Expositionswege  
 Kann beim Einatmen des Dämpfes, durch den Haut und beim Verschlucken absorbiert werden.

- Kurzzeitige Exposition:  
 Exposition zu Lösungsmitteldämpfen der Komponente in Konzentrationen, die die maximale Arbeitsplatzkonzentration überschreiten, kann zu nachteiligen gesundheitlichen Folgen führen, wie Reizung der Schleimhaut und des Atmungssystems, und schädliche Auswirkungen auf die Nieren, die Leber und das zentrale Nervensystem. Flüssigkeitsspritzer in die Augen können zu Reizungen und reversiblen Schädigungen führen. Das Verschlucken kann es Reizungen im Mund, Hals; die gleichen Beschwerden können auftreten, wenn man den Dämpfen ausgesetzt wird.

- Längere oder wiederholte Exposition:  
 Ein wiederholter oder verlängerter Kontakt kann das Entfernen des Naturhautfetts herbeiführen und als Folge eine nicht allergische Kontakthautentzündung sowie eine Hautabsorption verursachen.

**INTERAKTIVE EFFEKTE:**  
 Nicht verfügbar.

**INFORMATIONEN ÜBER TOXIKOKINETIK, STOFFWECHSEL UND VERTEILUNG:**

- Hautabsorption:  
 Dieses Präparat enthält die folgenden Substanzen für denen Hautabsorption sehr hoch sein kann: 2-Butoxyethanol.

- Allgemeine Toxikokinetik:  
 Nicht verfügbar.

**WEITERE INFORMATIONEN:**  
 Dieses Verarbeitung enthält Glykole die hautresorbtiv sind und gesundheitliche Effekte im Blut verursachen können.

11.2 **ANGABEN ÜBER SONSTIGE GEFAHREN:**

Endokrinschädliche Eigenschaften:  
 Dieses Produkt enthält keine Substanzen mit endokrinschädlichen Eigenschaften, die identifiziert oder in Bewertung sind.

Sonstige Angaben:  
 Keine weiteren Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

# Keine experimentellen ökotoxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden. Die ökotoxikologische Klassifizierung dieses Gemisches ist unter Verwendung der herkömmlichen Berechnungsmethode gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2022/692 (CLP) durchgeführt worden.

12.1 **TOXIZITÄT:**

- Akute Toxizität für aquatische Umwelt für einzelne Komponenten	CL50 (OECD 203) mg/l · 96Stunden	CE50 (OECD 202) mg/l · 48Stunden	CE50 (OECD 201) mg/l · 72Stunden
Trimethoxyvinylsilan	191 - Fische	169 - Daphnea	89 - Algen
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	2.2 - Fische	2.9 - Daphnea	0.11 - Algen
Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)	0.19 - Fische	0.16 - Daphnea	0.037 - Algen
Titandioxid (als Pulver mit 1 % oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm)	100 - Fische	100 - Daphnea	100 - Algen
2-Butoxyethanol	1474 - Fische	690 - Daphnea	623 - Algen

- Konzentration ohne beobachtete Wirkung	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 Tage	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 Tage	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 Stunden
Trimethoxyvinylsilan		28 - Daphnea	89 - Algen
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on			0.04 - Algen
Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)	0.02 - Fische	0.011 - Daphnea	0.004 - Algen
2-Butoxyethanol	100 - Fische	100 - Daphnea	88 - Algen

- Niedrigste Konzentration mit beobachteter Wirkung  
 Nicht verfügbar

**BEWERTUNG DER AQUATISCHEN TOXIZITÄT:**

Aquatische Toxizität	Kat.	Hauptgefahren für die aquatische Umwelt	Kriterium
----------------------	------	---	-----------

	ESMALTE AQUOSO BRANCO
	Artikelnummer : 161001000005

Fassung: 6 Überarbeitet am: 13/06/2024 Vorherige Fassung: 06/04/2023 Druckdatum: 13/06/2024

- Akute aquatische Toxizität: Unklassifiziert	-	Es ist nicht als gefährliches Produkt mit akuter Toxizität für Wasserorganismen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Chronische aquatische Toxizität:	-	Nicht eingestuft als Gefahrstoff mit chronischer Toxizität für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung klassifiziert (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Einstufung eines Gemisches nach seiner akuten Gewässergefährdung auf der Grundlage der Summierung von eingestufteten Bestandteilen.  
CLP 4.1.3.5.5.4: Einstufung eines Gemisches nach seiner chronischen Gewässergefährdung auf der Grundlage der Summierung von eingestufteten Bestandteilen.

12.2 **PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT:**

**- Biologische Abbaubarkeit:**  
Nicht leicht biologisch abbaubar.

Biologischer-aerobischer Abbau für einzelne Komponenten	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 Tage 14 Tage 28 Tage	Bioabbaufähigkeit
Trimethoxyvinylsilan		39 48 51	Nicht leicht
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		- - -	Nicht leicht
Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)		- - 55	Nicht leicht
2-Butoxyethanol	2210	52 67 83	Leicht

Hinweis: Biologische Abbaubarkeitsdaten entsprechen einem Durchschnitt von Daten aus verschiedenen bibliographischen Quellen.

**- Hydrolyse:**  
Nicht verfügbar.

**- Photoabbaufähigkeit:**  
Nicht verfügbar.

12.3 **BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL:**

Nicht verfügbar.

Bioakkumulation für einzelne Komponenten	logPow	BCF L/kg	Potenzial
Trimethoxyvinylsilan	-0.82	3.2 (berechnet)	Nicht bioakkumulierbar
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	0.7	6.62 (berechnet)	Unwahrscheinlich
Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)	0.75	3.2 (berechnet)	Unwahrscheinlich
Titandioxid (als Pulver mit 1 % oder mehr Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm)			Nicht verfügbar
2-Butoxyethanol	0.81	3.2 (berechnet)	Nicht bioakkumulierbar

12.4 **MOBILITÄT IM BODEN:**

Nicht verfügbar

Mobilität für einzelne Komponenten	log P <sub>oc</sub>	Constance de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potenzial
Trimethoxyvinylsilan	-0,022	0,461 (berechnet)	Nicht bioakkumulierbar
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	0,97		Unwahrscheinlich
Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EC 220-239-6] (3:1)	0,45		Unwahrscheinlich
2-Butoxyethanol	0,88	0,05 (berechnet)	Nicht bioakkumulierbar

12.5 **ERGEBNISSE DER PBT- UND VPVB-BEURTEILUNG:(Anhang XIII Verordnung (EG) 1907/2006:)**  
Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/vPvB erfüllen.

12.6 **ENDOKRINSCHÄDLICHE EIGENSCHAFTEN:**  
Dieses Produkt enthält keine Substanzen mit endokrinschädlichen Eigenschaften, die identifiziert oder in Bewertung sind.

12.7 **ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN:**

**- Ozonabbaupotenzial:**  
Nicht verfügbar.

**- Photochemisches Ozonbildungspotenzial:**  
Nicht verfügbar.

**- Treibhauspotenzial:**  
Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

13.1 **VERFAHREN DER ABFALLBEHANDLUNG:**Richtlinie 2008/98/EG~Verordnung (EG) Nr. 1357/2014:

	ESMALTE AQUOSO BRANCO
	Artikelnummer : 161001000005

**Fassung: 6**      **Überarbeitet am: 13/06/2024**      Vorherige Fassung: 06/04/2023      Druckdatum: 13/06/2024

Alle erforderlichen Maßnahmen ergreifen, um die Erzeugung von Abfällen so weit wie möglich zu vermeiden. Mögliche Rückgewinnungs- bzw. Recyclingverfahren in Betracht ziehen. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstellen abgeben. Handhabung und Entsorgung von Abfall muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften bzw. der geltenden Gesetzgebung des jeweiligen Landes erfolgen. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8.

EAK Nummer	Beschreibung	Abfallart
		Nicht gefährlich

[Entsorgung von leeren Behältern: Richtlinie 94/62/EG~2015/720/EG, Entscheidung 2000/532/EG~2014/955/EG:](#)  
 # Leere Behälter oder Verpackungen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften bzw. der geltenden Gesetzgebung des jeweiligen Landes entsorgen. Die Einstufung der Verpackung als gefährlicher Abfall hängt vom Grad der Entleerung ab, und die Besitzer von Abfällen sind verantwortlich für die Einstufung unter Kapitel 15 01 der Entscheidung 2000/532/EG, und sein Weitertransport zum geeigneten endgültigen Bestimmungsort. Bei verschmutzten Behältern und Verpackungen sind die gleichen Maßnahmen wie bei dem Produkt zu ergreifen.

[Handlungsweise für die Neutralisierung oder Vernichtung des Produktes:](#)  
 Behördlich zugelassener Müllabladepplatz, in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

- 14.1 [UN-NUMMER ODER ID-NUMMER:](#)  
Entfällt
- 14.2 [ORDNUNGSGEMÄßE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:](#)  
Entfällt
- 14.3 [TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN:](#)  
[LKW-Verkehr \(ADR 2023\) und Schienenverkehr \(RID 2023\):](#)  
 Nicht geregelt  
[Seeschiffverkehr \(IMDG 40-20\):](#)  
 Nicht geregelt  
[Luftverkehr \(ICAO/IATA 2021\):](#)  
 Nicht geregelt  
[Transport auf Binnenwasserstraßen \(ADN\):](#)  
 Nicht geregelt
- 14.4 [VERPACKUNGSGRUPPE:](#)  
Nicht geregelt
- 14.5 [UMWELTGEFAHREN:](#)  
Entfällt (nicht klassifiziert als Umweltgefährlich).
- 14.6 [BESONDERE VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DEN VERWENDER:](#)  
Stellen Sie sicher, dass die das Produkt transportierenden Personen über die zu ergreifenden Maßnahmen im Falle eines Unfalls oder Leckage informiert sind. Der Transport hat immer in geschlossenen Behältern in sicherer und vertikaler Position zu erfolgen. Für ausreichende Belüftung sorgen.
- 14.7 [MASSENGUTBEFORDERUNG AUF DEM SEEWEG GEMÄß IMO-INSTRUMENTEN:](#)  
Entfällt.

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

- 15.1 [VORSCHRIFTEN ZU SICHERHEIT, GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZ/SPEZIFISCHE RECHTSVORSCHRIFTEN FÜR DEN STOFF ODER:](#)  
 Die Vorschriften für dieses Produkt werden allgemein in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt.  
[Beschränkungen der Herstellung, Inverkehrbringens und Verwendung:](#)  
 Siehe Abschnitt 1.2  
[Tastbarer Gefahrenhinweis:](#)  
 Entfällt (die Einstufungskriterien sind nicht erfüllt).  
[Kinderschutz:](#)  
 Entfällt (die Einstufungskriterien sind nicht erfüllt).  
[VOC Auskunft auf der Etiketete:](#)  
 Enthält VOC max. 14,9 g/l\* für den gebrauchsfertiges Produkt - Der Grenze 2004/42/EG-IIA cat. b) Inneranstriche für Wände und Decken (glänzend), auf Wasserbasis. ist VOC max. 100 g/l (2010)  
[ANDERE GESETZGEBUNG:](#)  
 #  
 Wassergefährdungsklasse: WGK-2 (AwSV 18.04.2017)  
 Deutlich wassergefährdend (Selbsteinstufung - Mischungsregel gemäß Anhang 4).  
[Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen \(Seveso III\):](#)  
 Siehe Abschnitt 7.2  
[Andere lokale Gesetze:](#)  
 Der Empfänger sollte das mögliche Vorhandensein lokaler Vorschriften überprüfen, die für die Chemikalie gelten.
- 15.2 [STOFFSICHERHEITSBEURTEILUNG:](#)  
Für diese Gemisch eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.



ESMALTE AQUOSO BRANCO

Artikelnummer :  
161001000005

Fassung: 6

Überarbeitet am: 13/06/2024

Vorherige Fassung: 06/04/2023

Druckdatum: 13/06/2024

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

16.1	<p><b>TEXT DER IN DEN ABSCHNITTEN 2 UND/ODER 3 AUFGEFÜHRTE SÄTZE UND ANMERKUNGEN FÜR DIE STOFFE:</b> <u>Gefahrenhinweise gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2022/692 (CLP), Anhang III:</u> H301 Giftig bei Verschlucken. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H330 Lebensgefahr bei Einatmen. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege. H351i Kann vermutlich Krebs erzeugen beim Einatmen.</p> <p><u>Anmerkung in Zusammenhang mit die Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung der Stoffe oder Mischungen:</u> Anmerkung B: Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.</p> <p><u>BEWERTUNG DER INFORMATION ÜBER DIE GEFAHR VON GEMISCHEN:</u> Siehe Abschnitte 9.1, 11.1 und 12.1.</p> <p><u>HINWEISE AUF FÜR DIE ARBEITNEHMER GEEIGNETE SCHULUNGEN:</u> Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, dass alle Mitarbeiter, die mit diesem Produkt umgehen müssen, an einer Schulung in Arbeitssicherheit und Prävention [Sicherheit und Prävention am Arbeitsplatz] teilnehmen, um das Verständnis der Sicherheitsdatenblättern und Kennzeichnung der Produkte zu sicherzustellen.</p> <p><u>WICHTIGE LITERATURANGABEN UND DATENQUELLEN:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Europäische Chemikalienagentur: ECHA, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></li><li>· Zugang zum Recht der Europäischen Union, <a href="http://eur-lex.europa.eu/">http://eur-lex.europa.eu/</a></li><li>· Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).</li><li>· Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz, (Deutschland, 2016).</li><li>· Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, (ADR 2023).</li><li>· International Maritime Dangerous Goods Code IMDG einschließlich Änderung 40-20 (IMO, 2020).</li></ul> <p><u>ABKÜRZUNGEN UND AKRONYME:</u> Liste der Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet werden können (aber nicht unbedingt verwendet werden):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien.</li><li>· GHS: Global Harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien der Vereinten Nationen.</li><li>· CLP: Europäische Verordnung über Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von chemischen Stoffen und Gemischen.</li><li>· EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe.</li><li>· ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe.</li><li>· CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).</li><li>· UVCB: Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien.</li><li>· SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe.</li><li>· PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxische Stoffe.</li><li>· vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbare Stoffe.</li><li>· VOC: Flüchtige organische Verbindungen.</li><li>· DNEL: Abgeleitet Nicht-Effekt Niveau (Derived No-Effect Level) (REACH).</li><li>· PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (REACH).</li><li>· LC50: Letal Konzentration, 50-Prozent.</li><li>· LD50: Tödliche Dosis, 50-Prozent.</li><li>· UNO: Organisation der Vereinten Nationen.</li><li>· ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.</li><li>· RID: Regulierung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.</li><li>· IMDG: Internationaler Schifffahrtscode für gefährliche Güter.</li><li>· IATA: International Air Transport Association.</li><li>· ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation.</li></ul> <p><u>SICHERHEITSDATENBLATT GESETZGEBUNGEN:</u> Sicherheitsdatenblatt gemäß Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und dem Anhang der Verordnung (EG) Nr. 2020/878.</p> <p><u>HISTORIE:</u>                      <u>ÜBERARBEITUNG:</u></p> <table border="0"><tr><td>Fassung: 4</td><td>06/06/2022</td></tr><tr><td>Fassung: 5</td><td>06/04/2023</td></tr><tr><td>Fassung: 6</td><td>13/06/2024</td></tr></table> <p><u>Änderung an der vorherige Sicherheitsdatenblatt:</u> Mögliche Gesetzgebungs-, Kontext-, Numerisch-, Methodologisch- und regulatorische Änderungen zur vorherigen Fassung werden in diesem Sicherheitsdatenblatt durch ein #-Zeichnen.</p>	Fassung: 4	06/06/2022	Fassung: 5	06/04/2023	Fassung: 6	13/06/2024
Fassung: 4	06/06/2022						
Fassung: 5	06/04/2023						
Fassung: 6	13/06/2024						

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die tatsächlichen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Anwendungsempfehlung keinem anderen als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen des Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.