



POOL SMART DIACLOR PS 90/200  
 Artikelnummer: PSMTAB200-1KG & PSMTAB200-5KG



Fassung: 17 Überarbeitet am: 26/04/2016

Vorherige Fassung: 18/05/2015

Druckdatum: 26/04/2016

**ABSCHNITT 1 : BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 **PRODUKTIDENTIFIKATOR:** DIACLOR PS 90/200  
 Artikelnummer: 020067
- 1.2 **RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD:**  
Geplante Verwendungen (Wichtigste technische Funktionen):  Industriell  Gewerblich  Verbraucher  
 Desinfektionswasser -Pools.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird:  
 Dieses Produkt ist nicht für andere als die in 'Geplante Verwendungen' angegebenen industriellen, gewerblichen oder Verbraucherverwendungszwecke geeignet. Wenn Ihre Verwendung nicht aufgeführt ist, wenden Sie sich bitte an den Ersteller dieses Sicherheitsdatenblatt.  
Beschränkungen der Herstellung, Inverkehrbringens und Verwendung, Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:  
 Nicht beschränkt.
- 1.3 **EINZELHEITEN ZUM LIEFERANTEN, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT BEREITSTELLT:**  
 SMARTCHIM BV  
 Toekomststraat 2D, BE-2381 Weelde, Belgium  
 Telefon : +32(0)14880498  
E-Mail-Adresse der Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:  
 info@smartchim.be
- 1.4 **NOTRUFNUMMER:** 49 (0) 8919240 (Giftnotruf München, Deutschland), +34 941 134549 (Spanien) (Bürozeiten)

**ABSCHNITT 2 : MÖGLICHE GEFAHREN**

2.1 **EINSTUFUNG DES STOFFS ODER GEMISCHS:**  
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008-487/2013 (CLP):  
 GEFAHR: Ox. Sol. 2:H272 | Acute Tox. (oral) 4:H302 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | Aquatic Acute 1:H400 | Aquatic Chronic 1:H410 | EUH031

Gefahrenklasse	Einstufung des Gemischs	Kat.	Expositionswege	Betroffene Organe	Wirkungen
<u>Physik- chemische:</u> 	Ox. Sol. 2:H272 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Irrit. 2:H319	Cat.2 Cat.4 Cat.2	- Verschlucken Augen	- - Augen	- Gesundheitsschädlich Reizung
<u>Gesund- gefahren:</u> 	STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410 EUH031	Cat.3 Cat.1 Cat.1 -	Einatmen - - -	Atemwege - - -	Reizung - - -
<u>Umwelt:</u> 					

Die Volltexte der Gefahrenhinweise sind in Abschnitt 16 aufgeführt.

- 2.2 **KENNZEICHNUNGSELEMENTE:**  
  
 Das Produkt ist etikettiert mit der Signalwort GEFAHR gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008-487/2013 (CLP)  
Gefahrenhinweise:  
 H272 Kann Brand verstärken: Oxidationsmittel.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
Sicherheitshinweise:  
 P102-P405 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Unter Verschluss aufbewahren.  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P221a Mischen mit brennbaren Stoffen unbedingt verhindern.  
 P370+P378 Bei Brand: Kein Wasser zum Löschen verwenden.  
 P261f Einatmen von Staub vermeiden.  
 P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
 P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
 P280F Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.  
 P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
 P273-P391-P501a Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Verschüttete Mengen aufnehmen. Inhalt/Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
Besondere Vorschriften:  
 EUH206 Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.  
Gefahrbestimmende Komponenten:  
 Symclozen

- 2.3 **SONSTIGE GEFAHREN:**  
 Gefahren die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können:  
Andere schädliche physikalisch-chemischen Wirkungen: Andere relevante schädliche Wirkungen sind nicht bekannt.  
Andere schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit: Andere relevante schädliche Wirkungen sind nicht bekannt.  
Andere schädliche Wirkungen auf die Umwelt: Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/vPvB erfüllen.



POOL SMART DIACLOR PS 90/200  
 Artikelnummer: PSMTAB200-1KG & PSMTAB200-5KG



### ABSCHNITT 3 : ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

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

3.2 **GEMISCHE:**  
 Dieses Produkt ist eine Mischung.  
**Chemische Beschreibung:**  
 Mezcla de productos químicos.

**GEFÄHRLICHE BESTANDTEILE:**  
 Stoffe, die in einem Prozentanteil höher als der Grenzwert vorhanden:

50 < 100 % 	<b>Symclosen</b> CAS: 87-90-1 , EC: 201-782-8 CLP: Gefahr: Ox. Sol. 2:H272   Acute Tox. (oral) 4:H302   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410   EUH031	REACH: Biozid	Index Nr. 613-031-00-5 < CLP00
----------------	--	---------------	-----------------------------------

1 < 2 % 	<b>Borsäure</b> CAS: 10043-35-3 , EC: 233-139-2 CLP: Gefahr: Repr. 1B:H360oFD	REACH: 01-2119486683-25	Index Nr. 005-007-00-2 < REACH / ATP01
-------------	---	-------------------------	---

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

**Stabilisatoren:**  
 Kein

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

**SVHC ZULASSUNGSPFLICHTIGE STOFFE (SVHC):**  
 # Liste aktualisiert gemäß ECHA vom 15/06/2015.  
 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:  
 Borsäure , CMR/Repr.Cat.1B (Article 57c), Decision: ED/30/2010.

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



Smartchim

POOL SMART DIACLOR PS 90/200  
Artikelnummer: PSMTAB200-1KG & PSMTAB200-5KG**ABSCHNITT 4 : ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1 BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN UND WICHTIGSTE AKUTE /VERZÖG ERTE SYMPTOME UND WIRKUNGEN:**

4.2



Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzu ziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). Bei bewußtlosen Personen auf keinen Fall etwas eingeben. Die Retter hat auf seinen Selbstschutz zu achten, bei Expositionsgefahr ist die empfohlene Schutzausrüstung zu verwenden. Es sind Schutzhandschuhe bei der Ausführung von Erste-Hilfe-Maßnahmen zu tragen.

**Expositionsweg****Akute oder verzögerte Symptome und Wirkungen****Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Einatmen:**

Das Einatmen verursacht Schleimhautreizung, Husten und Atembeschwerden.

Im Fall von Symptomen die betroffene Person an die frische Luft bringen.

**Haut**

Kontakt mit der Haut kann eine leichte Rötung verursachen.

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Hautstellen gründlich mit kaltem bzw. lauwarmem Wasser und mit einer 5%ige Sodapulverlösung abwaschen. Ausschließend nochmals mit Wasser und Seife waschen.

**Augen:**

Kontakt mit den Augen verursacht Rötungen und Schmerzen.

Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten und die Augen mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen bis die Reizung abklingt. Sofort einen Augenarzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Bei Verschlucken können Reizungen im Mund, Hals und Speiseröhre auftreten.

Bei Verschlucken, sofort ärztliche Hilfe einholen. Um die Effekte des sauren Charakters maximal zu reduzieren, reichlich mit Magnesiummilch angereichertes Wasser trinken. Kein Erbrechen einleiten. Betroffene Person hinsetzen und ruhig halten.

**4.3 HINWEISE AUF ÄRZTLICHE SOFORTHILFE ODER SPEZIALBEHANDLUNG:**

**Hinweise für den Arzt:** Die Behandlung muss unter Aufsicht der Symptome bzw. des klinischen Zustands des Patienten erfolgen.

**Antidote und Kontraindikationen:** Kein spezifisches Gegengift benannt ist.

**ABSCHNITT 5 : MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1 LÖSCHMITTEL:**

Löschpulver oder CO<sub>2</sub>.

**5.2 BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCHAUSGEHENDE GEFAHREN:**

Brandfördernd. Ermöglicht die Verbrennung anderer Stoffe. Bei Bränden oder thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Halogene. Die Exposition von Verbrennungs- oder Zersetzungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

**5.3 HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG:**

**Besondere Schutzausrüstungen:** Je nach Größe des Brandes sind Feuerschutzkleidung, unabhängiges Atemschutzgerät, Handschuhe, Schutzbrillen oder Schutzmasken und Stiefel zu tragen. Wenn eine geeignete Brandschutzausrüstung ist verfügbar ist oder nicht verwendet wird, ist das Feuer von einem geschützten Bereich oder schalten Sie das Feuer von einem geschützten Bereich oder aus einem Sicherheitsabstand zu beobachten. Die Norm EN469 stellt ein grundlegendes Maß an Schutz für chemische Zwischenfälle dar.

**Weitere Empfehlungen:** Tanks, Behälter und Container, die in der Nähe von Wärmequellen oder Feuer stehen, sind mit Wasser zu kühlen. Es ist die Windrichtung zu berücksichtigen. Es ist zu vermeiden, dass die zur Brandbekämpfung verwendeten Produkte in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen.

**ABSCHNITT 6 : MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1 PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDENDE VERFAHREN:**

Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

**6.2 UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN:**

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.

**6.3 METHODEN UND MATERIAL FÜR RÜCKHALTUNG UND REINIGUNG:**

Das ausgelaufene Produkt beseitigen. Zur Rückgewinnung oder Entsorgung, in einen geeigneten Behälter umfüllen. Mit Natriumkarbonat oder Sodapulver neutralisieren. Überreste in geschlossenen Behältern aufbewahren. Abschließend die Stelle mit reichlich Wasser reinigen.

**6.4 VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE:**

Für Kontaktinformationen im Notfall, siehe Abschnitt 1.  
Für Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7.  
Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8.  
Zur späteren Entsorgung, siehe Empfehlungen in Abschnitt 13.



Smartchim

POOL SMART DIACLOR PS 90/200  
 Artikelnummer: PSMTAB200-1KG & PSMTAB200-5KG

**ABSCHNITT 7 : HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1 **SCHUTZMAßNAHMEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG:**  
 Gesetzliche Bestimmungen für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz einhalten.  
Allgemeine Hinweise:  
 Jede Art von Verschütten oder Auslaufen vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.  
Hinweise zur Vermeidung von Brand- und Explosionsgefahren:  
 Von Brennstoffen fernhalten.  
Hinweise zur Vermeidung von toxikologischen Gefahren:  
 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.  
Hinweise um die Umweltverschmutzung zu vermeiden:  
 Umweltgefährliches Produkt. Jede Art von Umweltverunreinigung vermeiden. Dem Spülwasser ist besondere Beachtung zu widmen. Bei unbeabsichtigter Freisetzung siehe Abschnitt 6.
- 7.2 **BEDINGUNGEN ZUR SICHEREN LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN:**  
 Unbefugten Personen den Zutritt untersagen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter sind von Wärme und Zündquellen fernzuhalten. Wenn möglich, fern von direkter Sonnenstrahlung lagern. Behälter trocken halten. Lagerung auf Holzböden vermeiden. Um Auslaufen zu vermeiden, geöffnete Behälter nach Gebrauch sorgfältig verschließen und in aufrechter Stellung lagern. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 10.  
Lagerraumklasse : Klasse 5.1B. Nach VCI.  
Lagertemperatur : Min: 5.°C, Max: 40.°C (empfohlen).  
Unverträgliche Materialien:  
 Von Reduktionsmitteln, Oxidationsmitteln, Säuren, Alkalien.  
Verpackung:  
 Gemäß den geltenden Vorschriften.  
Mengenbegrenzungen (Seveso III): Richtlinie 96/82/EG~2003/105/EG:  
 Untere Schwelle: 50 Tonnen, Obere Schwelle: 200 Tonnen
- 7.3 **SPEZIFISCHE ENDANWENDUNGEN:**  
 Es gibt keine besondere Empfehlungen für den Gebrauch dieses Produktes, die sich von den schon angegebenen unterscheiden.



POOL SMART DIACLOR PS 90/200  
 Artikelnummer: PSMTAB200-1KG & PSMTAB200-5KG



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

**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 (TLV)

AGCIH 2013	Jahr	TLV-TWA		TLV-STEL		Bemerkungen
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Borsäure	2005	-	2.0	-	6.0	A4
Chlor	2007		0.5		1.5	Inhalierbare Fraktion

TLV - Threshold Limit Value, TWA - Time Weighted Average, STEL - Short Term Exposure Limit.  
 A4 - Nicht als karzinogen beim Menschen klassifiziert.

BIOLOGISCHE GRENZWERTE:

Nicht gesetzt

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.

<u>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung, Mitarbeiter:</u> - Systemische, akute und chronische Effekte: Symclosen Borsäure	<u>DNEL Einatmung</u> mg/m3 - (a) - (c) - (a) 8.30 (c)	<u>DNEL Haut</u> mg/kg bw/d - (a) - (c) - (a) 392. (c)	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d - (a) - (c) - (a) - (c)
	<u>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung, Mitarbeiter:</u> - Lokale, akute und chronische Effekte: Symclosen Borsäure	<u>DNEL Einatmung</u> mg/m3 - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL Haut</u> mg/cm2 - (a) - (c) - (a) - (c)
<u>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung, Bevölkerung:</u> - Systemische, akute und chronische Effekte: Symclosen Borsäure	<u>DNEL Einatmung</u> mg/m3 - (a) - (c) - (a) 4.15 (c)	<u>DNEL Haut</u> mg/kg bw/d - (a) - (c) - (a) 196. (c)	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d - (a) - (c) 0.980 (a) 0.980 (c)
	<u>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung, Bevölkerung:</u> - Lokale, akute und chronische Effekte: Symclosen Borsäure	<u>DNEL Einatmung</u> mg/m3 - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL Haut</u> mg/cm2 - (a) - (c) - (a) - (c)

(a) - Akute, Kurzzeitige Exposition, (c) - Chronische, Längere oder wiederholte Exposition.  
 (-) - DNEL Nicht verfügbar (keine Daten von REACH-Registrierung).



POOL SMART DIACLOR PS 90/200  
 Artikelnummer: PSMTAB200-1KG & PSMTAB200-5KG



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

<b>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration, Wasserorganismen:</b> - Süßwasser, Meeresumwelt, intermittier. Abwassereinleitung: Symclosen Borsäure	<b>PNEC Süßwasser</b> mg/l - 2.90	<b>PNEC Marine</b> mg/l - 2.90	<b>PNEC Intermittierend</b> mg/l - 13.7
	<b>PNEC STP</b> mg/l - 10.0	<b>PNEC Sedimenten</b> mg/kg dry weight - s/r	<b>PNEC Sedimenten</b> mg/kg dry weight - s/r
<b>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration, Landorganismen:</b> - Luft, Böden, Auswirkungen für Raubtiere/Menschen: Symclosen Borsäure	<b>PNEC Luft</b> mg/m3 - -	<b>PNEC Böden</b> mg/kg dry weight - 5.70	<b>PNEC Oral</b> mg/kg bw/d - n/b

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

**8.2 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION:**

**TECHNISCHE MAßNAHMEN:**



Entsprechende Reinigung vorsehen. Dafür muss eine ausreichende örtliche Belüftung erfolgen und ein gutes Absaugsystem vorhanden sein.

**Atemschutz:** Einatmen von Produkten 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: Richtlinie 89/686/EWG~96/58/EG:**

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.

<b>Schutzmaske:</b> 	Geeigneter Schutz für die Atemwege bei niedrigen Konzentrationen oder kurzfristigen Auswirkungen: Atemschutzmaske mit Filtern Type P2 (weiß), mit mittlerer Retentionsfähigkeit, für reizende oder gesundheitsschädliche feste Partikel und/oder aerosole (EN143), Nach innen gerichtete Leckage: 8%, Zugewiesener Schutzfaktor bis zu 10-facher MAK-Wert. Um die geeigneten Schutzmaßnahmen zu erreichen, muss die Filterklasse in Übereinstimmung mit der Type und Konzentrierung der anwesenden verunreinigenden Komponenten ausgewählt, gemäß den Spezifikationen von den Filterherstellern werden. Partikelfilter sind auszutauschen, sobald die Atmung erschwert wird.
<b>Schutzbrille:</b> 	Sicherheitsschutzbrille mit geeignetem Seitenschutz (EN166). Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen gemäß den Anweisungen des Herstellers desinfizieren.
<b>Gesichtsschirm:</b>	Nein.
<b>Schutzhandschuhe:</b> 	Chemikalienwiderstandsfähige Handschuhe (EN374). 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. Verwenden Sie die richtige Technik zur Entfernung von Handschuhen (ohne Berührung der Handschuhaußenfläche), um den Kontakt des Produkts mit der Haut zu vermeiden. Handschuhe sofort ersetzen, wenn Zeichen von Degradierung sichtbar werden.
<b>Stiefel:</b>	Nein.
<b>Schürze:</b>	Nein.
<b>Arbeitskleidung:</b>	Ratsam.

**Thermische Gefahren:**  
 Entfällt (das Produkt wird bei Raumtemperatur behandelt).

**BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION:**

Jede Art von Umweltverunreinigung vermeiden.

**Auslaufen in den Boden:** Eindringen in den Boden vermeiden.

**Auslaufen ins Wasser:** Sehr giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Das Produkt darf nicht in die Kanalisation, öffentliche Gewässer oder Wasserläufe gelangen.

- **Wassergefährdungsklasse** : WGK-2. VwVwS 01.03.2002

Wassergefährdend (Selbsteinstufung - Mischungsregel gemäß Anhang 4).

**Luftverunreinigung:** Entfällt.



Smartchim

POOL SMART DIACLOR PS 90/200  
Artikelnummer: PSMTAB200-1KG & PSMTAB200-5KG

## ABSCHNITT 9 : PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN:

<u>Aussehen</u>			
- Aggregatzustand	:	Tabletten Fest.	
- Farbe	:	Weiß.	
- Geruch	:	Bezeichnend	
- Geruchsschwelle	:	Nicht verfügbar (Gemisch).	
<u>pH-Wert</u>			
- pH-Wert	:	Entfällt (Fest).	
<u>Zustandsänderung</u>			
- Schmelzpunkt	:	Nicht verfügbar	
- Siedebeginn	:	Entfällt	
<u>Dichte</u>			
- Relative Dichte	:	1.499 bei 20/4°C	Relative Wasser
<u>Stabilität</u>			
- Zersetzungstemperatur	:	225. °C	
<u>Viscosität</u>			
- Viskosität (Fließzeit)	:	Entfällt (Fest).	
<u>Flüchtigkeit:</u>			
- Dampfdruck	:	Entfällt	
<u>Löslichkeit(en)</u>			
- Wasserlöslichkeit:	:	Unlöslich	
- Löslichkeit in Fetten und Ölen:	:	Nicht verfügbar	
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	0.92 (wie log Pow)	
<u>Entzündbarkeit:</u>			
- Flammpunkt	:	Nicht entzündlich	
- Selbstentzündungstemperatur	:	Entfällt	
<u>Explosive Eigenschaften:</u>			
Nicht verfügbar.			
<u>Oxidierende Eigenschaften:</u>			
Brandfördernd.			

9.2 SONSTIGE ANGABEN:

- Aktiver Chlor : 89.1 % Cl

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.

## ABSCHNITT 10 : STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 REAKTIVITÄT:

Korrosivität gegenüber Metallen: Es ist nicht korrosiv auf Metalle.

Pyrophore Eigenschaften: Es ist nicht pyrophor.

10.2 CHEMISCHE STABILITÄT:

Stabil unter den empfohlenen Bedingungen der Lager- und Handhabungsbedingungen.

10.3 MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN:

Mögliche gefährliche Reaktionen mit Wasser, Reduktionsmitteln, Oxidationsmitteln, Säuren, Alkalien. Entwickelt bei Berührung mit Säuren giftige Gase.

10.4 ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:

Hitze: Behälter sind von Wärme und Zündquellen fernzuhalten.

Licht: Wenn möglich, fern von direkter Sonnenstrahlung lagern.

Luft: Entfällt.

Feuchtigkeit: Nicht in extrem feuchten Räumen lagern.

Druck: Entfällt.

Erschütterung: Entfällt.

10.5 UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN:

Von Reduktionsmitteln, Oxidationsmitteln, Säuren, Alkalien.

10.6 GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:

Bei thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: Halogenge.



POOL SMART DIACLOR PS 90/200  
 Artikelnummer: PSMTAB200-1KG & PSMTAB200-5KG



**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. 1272/2008~487/2013 (CLP) durchgeführt worden.

11.1 ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN:

AKUTE TOXIZITÄT:

<u>Dosis und tödliche Konzentrationen</u> für einzelne Komponenten :	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg haut	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m <sup>3</sup> .4h einatmung
Symclosen	406. Ratte	> 20000. Kaninchen	
Borsäure	2660. Ratte	> 2000. Kaninchen	> 2030. Ratte

Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  
 Nicht verfügbar  
Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung  
 Nicht verfügbar

ANGABEN ZU WAHRSCHEINLICHEN EXPOSITIONSWEGE: Akute Toxizität:

Expositionswege	Akute Toxizität	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen
<u>Einatmen:</u> Unklassifiziert	ETA > 5000 mg/m <sup>3</sup>	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Einatmen eingestuft (schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten).
<u>Haut:</u> Unklassifiziert	ETA > 2000 mg/kg	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Hautkontakt eingestuft (schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten).
<u>Augen:</u> Unklassifiziert	Nicht verfügbar	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität nach Augenkontakt eingestuft (fehlende Daten).
<u>Verschlucken:</u> 	ETA : 505. mg/kg	Cat.4	GESUNDHEITSSCHÄDLICH: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

ÄTZWIRKUNG / REIZUNG / SENSIBILISIERUNG :

Gefahrenklasse	Betroffene Organe	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen
<u>Ätz-/Reizwirkung der Atemwege:</u> 	Atemwege 	Cat.3	REIZEND: Kann die Atemwege reizen.
<u>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</u> Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit ätzender oder reizender Wirkung bei Hautkontakt eingestuft (schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten).
<u>Schwere Augenschädigung/reizung:</u> 	Augen 	Cat.2	REIZEND: Verursacht schwere Augenreizung.
<u>Sensibilisierung der Atemwege:</u> Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit sensibilisierender Wirkung bei Einatmen eingestuft (schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten).
<u>Sensibilisierung der Haut:</u> Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit sensibilisierender Wirkung bei Hautkontakt eingestuft (schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten).

ASPIRATIONSGEFAHR:

Gefahrenklasse	Betroffene Organe	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen
<u>Aspirationsgefahr:</u> Unklassifiziert	-	-	Entfällt (Fest).

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

Nicht als ein Produkt mit gefährlicher Wirkung auf spezifische Zielorgane eingestuft (schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten).

CMR Auswirkungen:

Krebserregende Wirkungen: Nicht als krebserzeugend angesehen.

Genotoxizität: Nicht als mutagen angesehen.

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

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



Smartchim

POOL SMART DIACLOR PS 90/200  
Artikelnummer: PSMTAB200-1KG & PSMTAB200-5KG

## 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. 1272/2008~487/2013 (CLP) durchgeführt worden.

12.1	<b>TOXIZITÄT:</b>			
	<u>Akute Toxizität für aquatische Umwelt</u> für einzelne Komponenten :	<u>CL50</u> (OECD 203) mg/l.96stunden	<u>CE50</u> (OECD 202) mg/l.48stunden	<u>CE50</u> (OECD 201) mg/l.72stunden
	Symclosen Borsäure	0.32 Fische 80. Fische	0.17 Daphnea 102. Daphnea	66. Algen
	<u>Nicht beobachtet Wirkung Konzentration</u> Nicht verfügbar			
	<u>Günstigster beobachtet Wirkung Konzentration</u> Nicht verfügbar			
12.2	<b>PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT:</b>			
	Nicht verfügbar.			
	<u>Biologischer-aerobischer Abbau</u> für einzelne Komponenten :	<u>DQO</u> mgO <sub>2</sub> /g	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days	<u>Bioabbaufähigkeit</u>
	Symclosen Borsäure	0.	0.	Nicht leicht Nicht verfügbar
12.3	<b>BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL:</b>			
	Nicht verfügbar.			
	<u>Bioakkumulation</u> für einzelne Komponenten :	<u>logPow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potenzial</u>
	Symclosen	0.940	< 1. (berechnet)	Unwahrscheinlich
12.4	<b>MOBILITÄT IM BODEN:</b>			
	Nicht verfügbar.			
12.5	<b>ERGEBNIS DER ERMITTLUNG DER PBT- UND MPMB-EIGENSCHAFTEN:</b> Anhang XIII Verordnung (EG) 1907/2006:			
	Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/MPvB erfüllen.			
12.6	<b>ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN:</b>			
	<u>Ozonabbaupotenzial:</u> Nicht verfügbar.			
	<u>Photochemisches Ozonbildungspotenzial:</u> Nicht verfügbar.			
	<u>Treibhauspotenzial:</u> Nicht verfügbar.			
	<u>Endokrines Veränderungspotenzial:</u> Nicht verfügbar.			



Smartchim

POOL SMART DIACLOR PS 90/200  
Artikelnummer: PSMTAB200-1KG & PSMTAB200-5KG

## ABSCHNITT 13 : HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1

VERFAHREN ZUR ABFALLBEHANDLUNG: Richtlinie 2008/98/EG:

Alle erforderlichen Maßnahmen ergreifen, um die Erzeugung von Abfällen so weit wie möglich zu vermeiden. Mögliche Rückgewinnungs- bzw. Recyclingverfahren in Betracht ziehen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. 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.

Entsorgung von leeren Behältern: Richtlinie 94/62/EG~2005/20/EG, Entscheidung 2000/532/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 Müllablageplatz, in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Vorschriften.



POOL SMART DIACLOR PS 90/200  
 Artikelnummer: PSMTAB200-1KG & PSMTAB200-5KG



**ABSCHNITT 14 : ANGABEN ZUM TRANSPORT**

14.1 UN-NUMMER: 2468

14.2 ORDNUNGSGEMÄßE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:  
 TRICHLORISOCYANURSÄURE, TROCKEN

14.3 TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN UND VERPACKUNGSGRUPPE:

14.4

LKW-Verkehr (ADR 2015) und Schienenverkehr (RID 2015):

- Klasse: 5.1
- Verpackungsgruppe: II
- Klassifizierungscode: O2
- Tunnel Beschränkungscode: (E)
- Beförderungskategorie: 2, Max. ADR 1.1.36. 333 kg
- Begrenzte Menge: 1 kg (siehe vollständige Freistellung ADR 3.4)
- Transportbeurkundung: Frachtbrief.
- Schriftliche Weisungen: ADR 5.4.3.4



Seeschiffverkehr (IMDG 36-12):

- Klasse: 5.1
- Verpackungsgruppe: II
- Notfallzettel (EmS): F-A,S-Q
- Erste Hilfe Anweisungen (FAG): 740
- Meeresschadstoff: Ja.
- Transportbeurkundung: Seefrachtbrief.



Luftverkehr (ICAO/IATA 2014):

- Klasse: 5.1
- Verpackungsgruppe: II
- Transportbeurkundung: Luftfrachtbrief.



Transport auf Binnenwasserstraßen (ADN):  
 Nicht verfügbar.

14.5 UMWELTGEFAHREN:  
 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 Spills informiert sind. Der Transport hat immer in geschlossenen Behältern in sicherer und vertikaler Position zu erfolgen. Von Lebensmitteln fernhalten.

14.7 MASSENGUTBEFÖRDERUNG GEMÄß ANHANG II DES MARPOL-ÜBEREINKOMMENS 73/78 UND GEMÄß IBC-CODE:  
 Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 15 : RECHTSVORSCHRIFTEN**

15.1 EU-VORSCHRIFTEN ZU SICHERHEIT, GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZ/SPEZIFISCHE RECHTSVORSCHRIFTEN:  
 Die Vorschriften für dieses Produkt werden normalerweise in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt.  
Beschränkungen der Herstellung, Inverkehrbringens und Verwendung: Siehe Abschnitt 1.2  
Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Seveso III): Siehe Abschnitt 7.2  
Tastbarer Gefahrenhinweis: Wenn das Produkt für allgemeine Öffentlichkeit bestimmt ist, sind tastbare Gefahrenhinweise erforderlich. Die technischen Spezifikationen für tastbare Warnzeichen müssen der EN/ISO-Norm 11683 über 'Verpackung - Tastbare Gefahrenhinweise - Anforderungen' entsprechen.  
Kinderschutz: Entfällt (für die Einstufung sind keine ausreichende Daten vorhanden).  
Legislación específica sobre productos biocidas:  
 Verordnung (EG) Nr. 528/2012~334/1014, über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten und Verordnung (EG) Nr. 1896/2000~1451/2007 über Biozid-Produkten, sind anzuwenden. TP 2) Private area and public health area disinfectant.  
ANDERE GESETZGEBUNG:  
 Nicht verfügbar

15.2 STOFFSICHERHEITSBURTEILUNG:  
 # Für diese Gemisch eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.



POOL SMART DIACLOR PS 90/200  
 Artikelnummer: PSMTAB200-1KG & PSMTAB200-5KG



## ABSCHNITT 16 : SONSTIGE ANGABEN

16.1 TEXT DER IN DEN ABSCHNITTEN 2 UND/ODER 3 AUFGEFÜHRTE SÄTZE UND ANMERKUNGEN FÜR DIE STOFFE:  
Gefahrenhinweise gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~487/2013 (CLP), Anhang III:  
 H272 Kann Brand verstärken: Oxidationsmittel. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. H360oFD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen durch Verschlucken. Kann Kind im Mutterleib schädigen durch Verschlucken.

### HINWEISE AUF FÜR DIE ARBEITNEHMER GEEIGNETE SCHULUNGEN:

Als Sicherheitsgründen wird empfohlen, dass alle Mitarbeiter, die mit diesem Produkt umgehen müssen, an einer Grundausbildung in Berufsrisiko und Prävention teilnehmen, um das Verständnis der Sicherheitsdatenblättern und Kennzeichnung der Produkte zu sich erzustellen.

### WICHTIGE LITERATURANGABEN UND DATENQUELLEN:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2013).
- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, (ADR 2015).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG einschließlich Änderung 36-12 (IMO, 2012).

### ABKÜRZUNGEN UND AKRONYME:

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet werden können (aber nicht unbedingt verwendet werden):

- REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien.
- DSD: Richtlinie über gefährliche Stoffe.
- DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen.
- GHS: Global Harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien der Vereinten Nationen.
- CLP: Europäische Verordnung über Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von chemischen Stoffen und Gemischen.
- EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe.
- ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien.
- SVHC: Zulassungspflichtige Stoffe.
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxische Stoffe.
- mPMB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbare Stoffe.
- VOC: Flüchtige organische Verbindungen.
- DNEL: Abgeleitet Nicht-Effekt Niveau (Derived No-Effect Level) (REACH).
- PNEC: Abge schätzte Nicht-Effekt-Konzentration (REACH).
- LD50: Letal Dosis, 50-Prozent.
- LC50: Letal Konzentration, 50-Prozent.
- ONU: Organisation der Vereinten Nationen.
- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
- RID: Regulierung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.
- IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

### SICHERHEITSDATENBLATT GESETZGEBUNGEN:

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und dem Anhang der Verordnung (EG) Nr. 2015/830.

### HISTORIE:

### Überarbeitet am:

Fassung: 16

18/05/2015

Fassung: 17

26/04/2016

### Änderung an der vorherige Sicherheitsdatenblatt:

# Mögliche Gesetzgebungs-, Kontext-, Numerisch-, Methodologisch- und regulatorische Änderungen zur vorherigen Fassung werden in diesem Sicherheitsdatenblatt durch ein #-Zeichen in rot und kursiv hervorgehoben.

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.