

 Zakłady Chemiczne „Police” S.A.	SICHERHEITSDATENBLATT <i>gemäß Verordnung (EG) 1907/2006</i>	SDS-ZChP- 033/24 Version 1	
	TYTANPOL® - Titandioxidpigmente TMP-frei	Datum :	
		Angefertigt 20.12.2024	Aktualisiert -

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

<i>Handelsname</i>	TYTANPOL®
<i>Chemische Bezeichnung</i>	Titandioxid
<i>Stoffcode (Spezifikationen)</i>	R-001E, R-003E, R-210E, R-211E
<i>Allgemein verwendete Synonyme</i>	Titanweiß, Titandioxid, PW 6, C.I. 77891
<i>Summenformel</i>	TiO ₂
<i>CAS Number</i>	13463-67-7
<i>EC Number</i>	236-675-5
<i>Registrierungsnummer (REACH)</i>	01-2119489379-17-0004

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Zu den häufigsten Verwendungen gehören:

Weißes Pigment, das als Farbstoff und Trübungsmittel in folgenden Industriezweigen eingesetzt wird: Farben und Lacke, Kunststoffe, synthetische Fasern, Papier, Gummi, Keramik, Zement, Kosmetika und Herstellung von Druckerzeugnissen. Die Verwendungen, von denen abgeraten wird, wurden nicht identifiziert.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.
Internet: grupaazoty.com

Kuznicka 1, 72-010 Police, Polen
Phone no: + 48 91 317 1090
Tele-Fax no: + 48 91 317 3103

Für die Ausstellung des
Sicherheitsdatenblattes verantwortliche
Person:

e-mail: reach-sds@grupaazoty.com

Alleinvertreter in Großbritannien

Stewardship Solutions Ltd
Green Lowe Farm,
Shawclough Road,
Waterfoot,
Rossendale,
Lancashire,
BB4 9SA

1.4. Notrufnummer

Giftinformationszentrum (GIZ) Nord in Göttingen (in Deutschland und Österreich) Notrufnummer: +49-551-19240 (24h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ist der Stoff nicht als gefährlich eingestuft.

Auswirkungen auf die Gesundheit des Menschen

<i>Auswirkung auf die Haut</i>	Es dringt in die Haut nicht ein, die langfristige Wirkung kann allerdings zu Reizungen führen.
<i>Auswirkung auf die Augen</i>	Gefühl eines chemisch neutralen Stoffes in Augen.
<i>Nach Verschlucken</i>	Keine Gefahr bei normalen Industrieanwendungen
<i>Nach Einatmen</i>	Chemisch neutraler Staub. Zu starke Exposition kann zur vorläufigen Austrocknung bzw. Reizung der Schleimhaut führen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ist der Stoff nicht als gefährlich eingestuft.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Titandioxid ist nicht als PBT- oder vPvB-Stoff eingestuft.

Der Stoff ist nicht in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellten Liste wegen endokrinschädlicher Eigenschaften enthalten, es liegen keine Informationen darüber vor, ob es sich bei dem Stoff um einen Stoff handelt, der als Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften identifiziert wurde die Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission.

Staubentwicklungsrisiko.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Stoff	Gew%	CAS-Nummer	EG-Nummer
Titandioxid, TiO ₂ (in Pulverform mit <1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm)	mind. 92	13463-67-7	236-675-5

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<i>Nach Einatmen</i>	Den Geschädigten aus staubigem Bereich an die frische Luft bringen. Für Ruhe und Wärme sorgen. Bei Atemnot, unregelmäßigem Atem bzw. Atemstillstand einen Arzt hinzuziehen und die Herz-Lungen-Wiederbelebung vom benannten Personal durchführen lassen. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<i>Bei Hautkontakt</i>	Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und die Haut mit Wasser und Seife waschen.
<i>Bei Augenkontakt</i>	Die Kontaktlinsen entfernen. Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser abspülen. Bei anhaltender Reizung einen Arzt zu Rate ziehen.
<i>Nach Verschlucken</i>	Der Stoff ist ungiftig und verweilt im Verdauungstrakt nicht. Keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit nach dem Verschlucken sind zu erwarten; Um den Stoff aus dem Organismus auszuspülen, sind

	mehr Flüssigkeiten zu trinken. Bei auftretenden und anhaltenden Symptomen einen Arzt zu Rate ziehen.
--	--

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die akuten und verzögert auftretenden Symptome und Wirkungen kommen unter normalen Einsatzbedingungen nicht vor (siehe Abschnitt 11).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Einatmen von großen Staubmengen ist die ärztliche Hilfe erforderlich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

<i>Geeignete Löschmittel</i>	Wasser und sämtliche Medien, die für brennende Stoffe geeignet sind.
<i>Ungeeignete Löschmittel</i>	Keine

5.2. Besondere vom Stoff ausgehende Gefahren

Die Pigmente TYTANPOL® sind nicht brennbar und stellen keine Brandgefahr dar. Verwendete Materialien Bei Verpackungen (Papier, Kunststoffe) handelt es sich um brennbare Materialien. Verpackungsbrände mit Wasser löschen. Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Das Produkt ist inert und nicht brennbar. Verwenden Sie die übliche Schutzausrüstung für Feuerwehrleute.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung sowie in Notfällen anzuwendende Verfahren

Das Erzeugen und das Einatmen von Stäuben vermeiden. Bei übermäßiger Staubeentwicklung die Staubschutzbrille und die Staubschutzmaske als Schutz der Atemwege verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Die Pigmente wirken nicht reizend, sie können aber die Feuchte und die natürlichen Öle von der Hautoberfläche aufnehmen. Bei langfristiger Exposition die Schutzkleidung sowie die Schutzhandschuhe verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in den Boden, in die Kanalisation, in Wasserreservoirs und in Wasserläufe verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Abfälle von Pigment auf Titandioxidbasis sind zu kehren oder mit einer Schaufel in einen markierten Behälter zu sammeln (Dabei ist die Staubeentwicklung zu vermeiden) und der Wiederverwertung bzw. der Abfallbehandlung gemäß den geltenden Umweltschutzvorschriften zuzuführen.

Durch das Produkt können die Oberflächen in Feuchtbereichen schlüpfrig werden. Schon bei niedrigen Konzentrationen sind abzuleitende Abwässer durch das Produkt gut sichtbar.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Die Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die Pigmente TYTANPOL® können aufgrund deren Feinkörnung die Staubentwicklung verursachen. Das Transportsystem und das Umladesystem sind so zu planen, um die Staubentwicklung vermeiden zu können.

Es ist ratsam, eine wirksame örtliche und allgemeine Belüftung zu verwenden.

Das pneumatische Produkttransportsystem sowie die Verwendung von Kunststoffverpackungen (Säcke, Folie) können zur Entstehung von elektrostatischen Entladungen führen. Bei Ausübung dieser Tätigkeiten sind die geeigneten Vorsichtsmaßnahmen zu treffen.

Die Pigmente TYTANPOL® dürfen sofort nach der Herstellung verpackt werden und können je nach Lagerbedingungen eine erhöhte Temperatur (bis 70°C) sehr lang aufweisen. Daher ist beim Umgang mit diesen Produkten, besonders bei Kontakt mit Lösungsmitteln bei der Produktion, äußerste Vorsicht geboten.

Der Einsatz von örtlichen Absaugungssystemen kann erforderlich sein. Die Staubentwicklung minimieren und für regelmäßige Entstaubung in Produktions- und Lagerräumen sorgen. Alle erforderlichen Maßnahmen zur Vermeidung von elektrostatischen Entladungen treffen.

Achtung: Ein feuchtes Produkt kann die Schlüpfrigkeit der Oberflächen bewirken!

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Verpacktes Produkt ist vor Beschädigung zu schützen. Das Produkt im überdachten Raum bei relativer Luftfeuchte von max. 70% lagern und vor Witterungseinflüssen schützen. Die Pigmentierung des Produktes kann sich infolge des übermäßigen Druckes verschlechtern, deshalb sollen 3 Palettenlagen beim Stapeln nicht überschritten werden.

Jeder unbeabsichtigte Kontakt mit Wasser sollte vermieden werden, weil die Feuchtigkeit das Produkt beeinträchtigen kann. Das Einatmen von Staub vermeiden. Die gute Industriehygienepraxis in Bezug auf den Umgang mit Chemikalien beachten. Die Handlingsysteme und -bereiche sind so einzusetzen, damit die Staubentwicklung vermieden werden kann.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Der Stoff ist nicht als gefährlicher Stoff eingestuft. Keine Expositionsszenarien wurden erstellt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

	Grenzwert - Acht Stunden	Grenzwert - Kurzfristig
	mg/m ³	mg/m ³
<i>Österreich</i>	5 (eintembare Fraktion)	10 (eintembare Fraktion, Mittelwert 60 Minuten)
<i>Belgien</i>	10	-
<i>Dänemark</i>	6 (Gesamtstaub)	12 (Gesamtstaub)
<i>Finnland</i>	10	-
<i>Frankreich</i>	11 (Inhalationsaerosol)	-

<i>Irland</i>	10 (Inhalationsfraktion), 4 (einatembare Fraktion)	-
<i>Lettland</i>	10	-
<i>Norwegen</i>	5	-
<i>Polen</i>	10 (Inhalationsfraktion)	-
<i>Rumänien</i>	10	15 (Mittelwert 15 Minuten)
<i>Schweden</i>	5 (inhalierbares Aerosol)	-
<i>Schweiz</i>	3 (einatembares Aerosol)	-
<i>Spanien</i>	10 (Inhalationsfraktion)	-
<i>USA - OSHA</i>	15 (einatembare Fraktion)	-
<i>Großbritannien</i>	10 (Inhalationsfraktion), 4 (einatembare Fraktion)	-

Informationsquelle: <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Titandioxid (als Allgemeine Staub) alveolengängige Fraktion	1,25 mg/m ³	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Deutschland). TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (Juni 2024)
Titandioxid (als Allgemeine Staub) einatembare Fraktion	10 mg/m ³	
Titandioxid alveolengängige Fraktion	0,3 mg/m ³	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) MAK- und BAT-Werte-Liste 2024 (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
Titandioxid (als Allgemeine Staub) einatembare Fraktion	4 mg/m ³	

DNEL¹ Werte für Arbeitnehmer

Akute systemische Wirkung	Dermal	-
Akute systemische Wirkung	Inhalativ	-
Akute lokale Wirkung	Dermal	-
Akute lokale Wirkung	Inhalativ	-
Langzeitige systemische Wirkung	Dermal	-
Langzeitige systemische Wirkung	Inhalativ	-
Langzeitige lokale Wirkung	Inhalativ	DNEL = 1,25 mg/m ³
Langzeitige lokale Wirkung	Dermal	-
Lokale Wirkung	Augen	-

DNEL Werte für Gesamtbevölkerung

¹ DNEL (Derived no-effect level) Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

Akute systemische Wirkung	Dermal	-
Akute systemische Wirkung	Inhalativ	-
Akute systemische Wirkung	Oral	-
Akute lokale Wirkung	Dermal	-
Akute lokale Wirkung	Inhalativ	-
Langzeitige systemische Wirkung	Dermal	-
Langzeitige systemische Wirkung	Inhalativ	-
Langzeitige systemische Wirkung	Oral	-
Langzeitige lokale Wirkung	Inhalativ	DNEL = 210 µg/m ³
Langzeitige lokale Wirkung	Dermal	-
Lokale Wirkung	Augen	-

PNEC²

Süßwasser	-
Meerwasser	-
Süßwasser - sporadische Freisetzung	-
Boden	-
Sediment (Süßwasser)	-
Sediment (Meerwasser)	-
Luft	-
Kläranlage (STP)	-

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzmaßnahmen

<i>Augenschutz oder Gesichtsschutz</i>	Es ist ratsam, die Staubschutzbrille oder die Brille mit Seitenschutz (die dicht anliegt) zu verwenden.
<i>Hautschutz</i>	Die Schutzkleidung je nach durchzuführenden Arbeiten und damit zusammenhängenden Gefahren verwenden, die sich aus der Berufsrisikobewertung für den jeweiligen Arbeitsplatz ergeben.
<i>Handschutz</i>	Die Schutzhandschuhe je nach durchzuführenden Arbeiten und damit zusammenhängenden Gefahren verwenden, die sich aus der Berufsrisikobewertung für den jeweiligen Arbeitsplatz ergeben.
<i>Atemschutz</i>	Die Schutzmasken je nach durchzuführenden Arbeiten und damit zusammenhängenden Gefahren verwenden (Staubkonzentration am Arbeitsplatz), die sich aus der Berufsrisikobewertung für den jeweiligen Arbeitsplatz ergeben.

Persönliche Schutzausrüstung für Erste-Hilfe-Personal

Bei Überschreitung der zulässigen Staubkonzentration sind die Atemschutzausrüstung sowie die Schutzbrille (Brille mit Seitenschutz) zu verwenden.

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Die Entstaubungssysteme verwenden und für wirksame allgemeine und örtliche Absaugung sorgen, um die Staubkonzentration unter der zulässigen Arbeitsplatzgrenzwerte zu halten. Wird die zulässige Konzentration überschritten, ist die persönliche Schutzausrüstung zu verwenden, siehe oben.

Hygieneschutzmaßnahmen

Personen mit empfindlicher Haut sollen eine Schutzcreme oder Schutzlotion bei übermäßigem oder langfristigem Hautkontakt verwenden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

² PNEC (Predicted no-effect concentration) Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

Den Stoff nicht in Abwasserkanäle und natürliche Wasserläufe gelangen lassen. Die Verschmutzung von Grundwasser vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Feststoff (bei 20 °C, 101,3 kPa)		
Farbe	weißes Pulver		
Geruch	geruchlos		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Rutil: 1843 °C (bei 1013 hPa)		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Siedepunkt: 3000 °C (bei 1013 hPa)		
Entzündbarkeit	Nicht entzündbar		
Untere und obere Explosionsgrenze	Keine explosiven Eigenschaften		
Flammpunkt	Gilt nicht für anorganische Stoffe		
Zündtemperatur	Nicht zutreffend		
Zersetzungstemperatur	Nicht zutreffend		
pH-Wert	6,5 - 8,5		
Kinematische Viskosität	Gilt nicht für Feststoffe bei Raumtemperatur		
Löslichkeit	Praktisch unlöslich (< 1,51 µg/l bei 19,9 °C)		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Gilt nicht für anorganische Stoffe		
Dampfdruck	Nicht zutreffend - fest mit einem Schmelzpunkt über 300 °C		
Dichte und/oder relative Dichte	Rutil: 4,26 (bei 20 °C)		
Relative Dampfdichte	Gilt nicht für Feststoffe		
Partikeleigenschaften	Prozentualer Anteil der Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm (Methode EN 15051-3):		
	Durchschnitt (%)	Minimum (%)	Maximum(%)
	0,005	0,004	0,007

9.2. Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften	Keine explosiven Eigenschaften
Oxidierende Eigenschaften	Keine oxidierenden Eigenschaften
Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln	Unlöslich

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Nicht reaktive Stoff.

10.2. Chemische Stabilität

Der Stoff gilt unter normalen Bedingungen als stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidenden Bedingungen

Keine.

10.5. Unverträgliche Materialien

Chemisch unreaktiv, in Säuren und Basen unlöslich (ausgenommen konzentrierten der Schwefelsäure und der konzentrierten Flusssäure).

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Akute Toxizität	Oral	Nicht beobachtet LD50 > 5000 mg/kg Körpergewicht
	Auf die Haut	Keine Informationen verfügbar
	Auf die Atemwege	Nicht beobachtet LC50 > 6.82 mg/L (die Ratte)
Reizung/ Ätzwirkung	Auf die Haut	Nicht reizend
	Auf die Augen	Nicht reizend
	Auf die Atemwege	Nicht reizend
Sensibilisierung	Auf die Haut	Verursacht keine Sensibilisierung
	Auf die Atemwege	
Toxizität bei wiederholter Aufnahme	Oral	Nicht beobachtet NOAEL 3500 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Auf die Atemwege	Nicht beobachtet
	Auf die Haut	Nicht beobachtet
Keimzellmutagenität	Genotoxizität: negativ	
Karzinogenität	Oral	Nicht beobachtet
	Auf die Haut	Keine Informationen verfügbar
	Auf die Atemwege	Nicht beobachtet
Reproduktionstoxizität	Einfluss auf Fruchtbarkeit, NOAEL, oral	Nicht beobachtet
	Einfluss auf Fruchtbarkeit, Auf die Haut	Keine Informationen verfügbar
	Einfluss auf Fruchtbarkeit, Auf die Atemwege	Nicht beobachtet
	Entwicklungstoxizität, NOAEL, oral	Nicht beobachtet NOAEL = 1000 mg/kg Körpergewicht/Tag (die Ratte)
	Entwicklungstoxizität, NOAEC, Auf die Atemwege	Keine Informationen verfügbar
	Entwicklungstoxizität, Auf die Haut	Keine Informationen verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht klassifiziert	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht klassifiziert	
Aspirationsgefahr	Nicht klassifiziert	

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Es sind keine Informationen zu endokrinschädlichen Eigenschaften gemäß den Kriterien der einschlägigen Verordnungen ((EG) Nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Das Titandioxid erfüllt das Toxizitätskriterium (T) nicht.

Aquatische Systeme (einschl. Sedimente)

<i>Kurzfristige Toxizität für Fische</i>	LC50 ³ für Fische (Süßwasser) > 1000 mg/L LC50 für Fische (Meerwasser) > 10000 mg/L
<i>Chronische Toxizität für Fische</i>	NOEC ⁴ ≥ 160 - 1000 mg/L
<i>Kurzfristige Toxizität für Wirbellose:</i>	EC50 ⁵ /LC50 für Süßwasser-Wirbellose > 1000 mg/L EC50/LC50 für Meerwasser-Wirbellose > 10000 mg/L
<i>Chronische Toxizität für Wasserwirbellose</i>	EC50: > 10 mg/L für Wasserwirbellose (Daphnia magna)
<i>Algen und Wasserpflanzen</i>	NOEC ≥ 100 mg/L für Algen/Cyanobakterien (Süßwasser) NOEC ≥ 5600 mg TiO ₂ /L für Algen/Cyanobakterien (Meerwasser)
<i>Auswirkungen auf andere Wasserpflanzen als Algen</i>	Nanopartikel TiO ₂ haben ein geringes toxisches Potenzial für Wasserpflanzen. Für Mikropartikel TiO ₂ kann mit Sicherheit von einem ähnlich geringen Potenzial ausgegangen werden.
<i>Benthische Organismen</i>	EC10/LC10 oder NOEC (Süßwasser) > 100000 mg/kg Trockenmasse EC10/LC10 oder NOEC (Meerwasser) > 14989 mg/kg Trockenmasse
<i>Wassermikroorganismen (Kläranlage)</i>	NOEC ≥ 1000 mg/L

Beurteilung der Umweltgefahren

<i>Bodenorganismen, darunter Mikroorganismen, Pflanzen und Wirbellose</i>	NOEC ≥ 1000 mg/kg Trockenmasse
---	--------------------------------

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Titandioxid erfüllt die (P)-Kriterien und (vP)-Kriterien nicht.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Titandioxid erfüllt die B- und vB-Kriterien nicht.

12.4. Mobilität im Boden

Die Pigmente auf Titandioxidbasis weisen eine sehr niedrige Mobilität auf, weil sie im Wasser und sonstigen Lösungsmitteln unlöslich sind.

³ LC50 (Lethal concentration 50 %) Letale Konzentration 50 %

⁴ NOEC (No observed effect concentration) Konzentration ohne beobachtbare Wirkung

⁵ EC50 (Effective concentration 50 %) Wirksame Konzentration 50 %

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Titandioxid ist nicht als PBT- oder vPvB-Stoff eingestuft.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Es sind keine Informationen zu endokrinschädlichen Eigenschaften gemäß den Kriterien der einschlägigen Verordnungen ((EG) Nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) verfügbar.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren zur Abfallbeseitigung**

Titandioxidpigmentabfälle und Verpackungsabfälle sollten gemäß den Umweltschutzbestimmungen, einschließlich der Abfall- und Verpackungsvorschriften, entsorgt und gegebenenfalls zur Verwertung oder Entsorgung an Unternehmen mit entsprechenden Genehmigungen übergeben werden.

Die Verpackung ist nicht als gefährlicher Abfall eingestuft.

Bei Verschütten von Titandioxid - siehe Abschnitt 6 des Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Der Stoff ist gemäß dem UN-Buch und den internationalen Versandcodes, z.B. RID (Eisenbahntransport), ADR (Straßentransport) und IMDG (Seetransport) nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Entfällt.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Entfällt.

14.3. Transportgefahrenklassen

Entfällt.

14.4. Verpackungsgruppe

Entfällt.

14.5. Umweltgefahren

Entfällt.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entfällt.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Entfällt.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff**

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG

des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission (mit nachträglichen Änderungen).

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (mit nachträglichen Änderungen).
- Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999 mit Änderungen vom 27. Juli 2005 im Bundesanzeiger 142a veröffentlicht.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Tytanpol® Titandioxid-Pigmente werden (nwg) nach der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) nicht als wassergefährdend klassifiziert.

Schulungen

Das Personal, das im direkten Kontakt mit dem Stoff steht, hat sich mit diesem Sicherheitsdatenblatt vertraut zu machen.

Änderungen

-