

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN**
- **Artikelnummer: 82230**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen**
- **Verwendungssektor**
 SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
 SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Produktkategorie PC1** Klebstoffe, Dichtstoffe
- **Verfahrenskategorie**
 PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
- **Umweltfreisetzungskategorie**
 ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** : Grundierung für Klebstoff oder Dichtstoff
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
 PETEC Verbindungstechnik GmbH
 Wüstenbuch 26
 96132 SCHLÜSSELFELD / DEUTSCHLAND
 Telefon +49 (0) 9555 80994-0
 Fax +49 (0) 9555-80994-25
 Homepage www.petec.de
 E-Mail : info@petec.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Labor
- **1.4 Notrufnummer:** +49 (0) 9555 80994-0

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 Resp. Sens. 1 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
 STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signalwort** Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Ethylacetat
Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat
4-Toluensulfonylisocyanat
- **Gefahrenhinweise**
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Sicherheitshinweise**
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260 Dampf nicht einatmen.
P284 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen Vorschriften.
- **Empfohlene Sicherheitshinweise** P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- **Zusätzliche Angaben :**
Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Produkt auf Basis von Polyisocyanat

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Ethylacetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	90-96%
CAS: 4151-51-3 Reg.nr.: 01-2119948848-16	Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat Resp. Sens. 1, H334	2-5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	4-Toluensulfonylisocyanat Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	< 1%
CAS: 108-90-7 EINECS: 203-628-5	Chlorbenzol Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332	< 0,5%

- **Zusätzliche Hinweise :**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Einatmen:**
Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:** *Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.*
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** *Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.*
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
*Übelkeit
Atemnot
Schwindel
Kopfschmerz*
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** *CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.*
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** *Wasser im Vollstrahl.*
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
*Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x)
Kohlenmonoxid (CO)
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.:
Cyanwasserstoff (HCN)
Isocyanate*
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** *Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
*Für ausreichende Lüftung sorgen.
Zündquellen fernhalten.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** *Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
*Mechanisch aufnehmen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Nicht sie zumachen (Reaktion mit Wasser unter Bildung von Kohlendioxyd).*
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Entlüftung von Behältern vorsehen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
Kühl lagern.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

141-78-6 Ethylacetat

AGW	Langzeitwert: 1500 mg/m ³ , 400 ml/m ³ 2(I);DFG, Y
-----	---

108-90-7 Chlorbenzol

AGW	Langzeitwert: 47 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 2(II);DFG, EU, Y
-----	---

- **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

108-90-7 Chlorbenzol

BGW	25 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: 4-Chlorkatechol (nach Hydrolyse)
	150 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 4-Chlorkatechol (nach Hydrolyse)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 4)

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

· **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter AB

· **Handschutz:**

Handschuhe aus PVA oder Naturgummi von besseren Qualität.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: flüssig

Farbe: hellgelb

· Geruch: leicht

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: -83,57 °C

Siedebeginn und Siedebereich: 76 °C

· **Flammpunkt:** -5 °C (ISO 1523)

· **Selbstzündtemperatur:** > 200 °C

· **Zersetzungstemperatur:** > 140 °C

· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich um 20 °C.

· **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· **Explosionsgrenzen:**

untere: 2 Vol %

obere: 11,5 Vol %

· **Dichte bei 20 °C:** 0,94

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser bei 20 °C: 79 g/l

· **Viskosität:**

dynamisch bei 20 °C: 1 mPa.s

· **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 5)

- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Reaktion mit Alkoholen, Aminen, wässrigen Säuren und Laugen.
Reaktion mit Wasser unter Bildung von Kohlendioxyd. In verschlossenen Gefäßen, Berstgefahr wegen des hohen Dampfdruckes.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

141-78-6 Ethylacetat

Oral	LD50	4935 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Hautentzündung durch häufigen oder langen Hautkontakt möglich.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 6)

- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.
- **Abfallschlüsselnummer:** 14 06 03*
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Dampfdruck bei 50 °C höchstens 110 kPa) (ETHYLACETAT)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE)
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Klasse** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Gefahrzettel** 3
- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Umweltgefahren:**
- **Marine pollutant:** Nein
- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 33
- **EMS-Nummer:** F-E,S-E
- **Stowage Category** B
- **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.
- **Transport/weitere Angaben:**
- **ADR**
- **Begrenzte Menge (LQ)** 1L

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 7)

· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D/E
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (DAMPFDRUCK BEI 50 °C HÖCHSTENS 110 KPA) (ETHYLACETAT), 3, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Datenblatt ist besonders in Übereinstimmung mit den europäischen Verordnungen 1907/2006/EG, 1272/2008/EG und ihrer Änderungen ; es ist nach dem Anhang II der europäischen Verordnung 453/2010/EG aufgesetzt.

- **Relevante Sätze**
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Labor
- **Ansprechpartner:** cf. § 1
- **Überprüfung :**
Alle Kapitel, die sich im Vergleich zur letzten Ausgabe geändert haben, sind vor der Kapitelnummer mit einem Stern gekennzeichnet.
- **Abkürzungen und Akronyme:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 8)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 9)

Anhang: Expositionsszenarium

- **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums**
Industrielle Verwendung für Hartschaum, Beschichtungen und Kleb- und Dichtstoffe
Professionelle Endanwendung in Hartschaum, Beschichtungen, Kleb- und Dichtstoffen und anderen Verbundwerkstoffen
Verbraucher Endanwendung in Hartschaum, Beschichtung und Kleb- und Dichtstoffen
- **Verwendungssektor**
SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Produktkategorie**
PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe
PC9a Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner
- **Prozesskategorie**
PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
- **Umweltfreisetzungskategorie**
ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt
- **Verwendungsbedingungen** Entsprechend Gebrauchsanweisung.
- **Dauer und Häufigkeit**
SU3 / PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b / ERC4 :
Bis 1-4 Std./Tag
Mehr als 4 Tag(e)/Woche
< 240 Tage/Jahr
SU22 / PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19 :
Bis zu 1 Stunde(n) pro Tag
> 4 Tag(e) / Woche, < 300 Tag(e) / Jahr
Exponierte Hautfläche (Hände und Unterarme) bis 1 500 cm²
SU3 / PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b / ERC4 :
Exponierte Hautfläche (Hände) : bis 960 cm²
- **Physikalische Parameter**
- **Physikalischer Zustand** flüssig
- **Konzentration des Stoffes im Gemisch**
SU21 / PC9a / ERC8a :
Maximale Gewichtsgehalt (in Flüssigkeitsgemischen) : 25 %
- **Sonstige Verwendungsbedingungen**
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition**
Abschnitt 6 des Sicherheitsdatenblattes beachten (Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung).
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition**
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Berührung mit den Augen vermeiden
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition**
SU21, PC9a, ERC8a :
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Sprühbeschichtung : maximale Expositionszeit von 15 min (maximum 0,5 g/s)
Rollen- oder Pinselbeschichtung von lösungsmittelreichen Mischungen : maximum 300 g
Anderes Verfahren als Sprühbeschichtung : 132 min je Vorgang

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 10)

Häufigkeit : 5 Mal pro Jahr maximum

Luftwechsel in den Räumen :

Pinself-, Rollenbeschichtung : 0,6

Sprühbeschichtung : 1,5

Mindestvolumen des Raums (wenn Innenbereich) : 20 m³

• **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition während der Nutzungsdauer des Erzeugnisses**

Verarbeitungstemperatur: Raumtemperatur

• **Risikomanagementmaßnahmen**

• **Arbeitnehmerschutz**

Direkten Kontakt mit der Haut vermeiden. Handschuhe (EN 374) tragen falls ein Hautkontaktrisiko besteht.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

• **Organisatorische Schutzmaßnahmen**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Sprühbeschichtung

SU3 / PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b / ERC4 :

Innenbereich mit lokaler Absaugung : Wirksamkeit > 95 %

Nicht mehr als 5 Stunde(n) ohne Atemschutz arbeiten

Anderes Verfahren als Sprühbeschichtung

SU3 / PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b / ERC4 :

Innenbereich mit lokaler Absaugung : Wirksamkeit > 95 %

Eine genügende Lüftung (5 bis 10 Luftwechsel pro Stunde) gewährleisten.

Zusätzliche Belüftung, wo die Emissionen entstehen.

Normalarbeitszeit pro Arbeitnehmer nicht überschreiten.

Tätigkeiten nur durch Fachpersonal oder autorisiertes Personal durchführen lassen.

• **Technische Schutzmaßnahmen**

Explosionssgeschützte elektrische Anlagenteile vorsehen.

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

• **Persönliche Schutzmaßnahmen**

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Dichtschließende Schutzbrille.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Arbeitsschutzkleidung

• **Maßnahmen zum Verbraucherschutz**

Ausreichende Kennzeichnung sicherstellen.

Schutzhandschuhe

Dichtschließende Schutzbrille.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

• **Umweltschutzmaßnahmen**

Sprühbeschichtung

SU3 / PROC5, PROC8a, PROC7, PROC8b / ERC4 (Bewertung nach Eceotoc TRA, version 2) :

Anzahl von Ausstößen pro Jahr : bis 300 Tage/Jahr

Verwendete Menge : höchstens 333 kg pro Tag

Anderes Verfahren als Sprühbeschichtung

SU3 / PROC5, PROC8a, PROC8b / ERC4 (Bewertung nach Eceotoc TRA, version 2) :

Anzahl von Ausstößen pro Jahr : bis 300 Tage/Jahr

Verwendete Menge : höchstens 1800 kg pro Tag

SU21, PC9a, ERC8a (Bewertung nach ECETOC TRA, Version 2 für ECR8a)

Anzahl von Ausstößen pro Jahr : bis 365 Tage/Jahr

Verwendete Menge : höchstens 0,3 kg pro Tag

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 11)

- **Luft**

- Sprühbeschichtung

- SU3 / PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b / ERC4 (Bewertung nach Ecetoc TRA, version 2) :

- Höchste Freisetzung in Luft : 60 kg pro Tag

- Anderes Verfahren als Sprühbeschichtung

- SU3 / PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 / ERC4 (Bewertung nach Ecetoc TRA, version 2) :

- Freisetzungen in Luft : 165 kg/Tag maximum

- SU21, PC9a, ERC8a (Bewertung nach ECETOC TRA, Version 2)

- Freisetzungen in Luft : 0,27 kg/Tag maximum

- **Wasser**

- SU3 :

- Kapazität der kommunalen Kläranlage : > 2,000 m³ pro Tag

- biologische Abbaubarkeit : > 90 %

- SU21 :

- Kapazität der kommunalen Kläranlage : > 2 000 m³ pro Tag

- biologische Abbaubarkeit : > > 70 %

- Sprühbeschichtung

- SU3 / PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b / ERC4 (estimation selon l'Ecetoc TRA, version 2) :

- Höchste Freisetzung in die öffentliche Kanalisation : 6,7 kg pro Tag

- Anderes Verfahren als Sprühbeschichtung

- SU3 / PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 / ERC4 (estimation selon l'Ecetoc TRA, version 2) :

- Höchste Freisetzung in die öffentliche Kanalisation : 36,7 kg pro Tag

- SU21, PC9a, ERC8a (Bewertung nach ECETOC TRA, Version 2) :

- Höchste Freisetzung in die öffentliche Kanalisation : 0,27 kg pro Tag

- Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Boden**

- Sprühbeschichtung :

- SU3 / PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b / ERC4 (Bewertung nach ECETOC TRA, Version 2) :

- Höchste Freisetzung im Boden : 0,3 kg pro Tag

- Anderes Verfahren als Sprühbeschichtung

- SU3 / PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 / ERC4 (estimation selon l'Ecetoc TRA, version 2) :

- Höchste Freisetzung im Boden : 1,8 kg pro Tag

- SU21, PC9a, ERC8a :

- Höchste Freisetzung im Boden : 0 kg pro Tag

- Das Eindringen in den Boden ist zu verhindern.

- **Entsorgungsmaßnahmen**

- Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- Sicherstellen, dass Abfall gesammelt und zurückgehalten wird.

- **Entsorgungsverfahren**

- Produktreste werden der Sondermüllverbrennung zugeführt.

- Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Expositionsprognose**

- **Umwelt**

- Sprühbeschichtung

- SU3 / PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b / ERC4 :

- Die höchste zu erwartende Umweltexposition beträgt :

- in den Abwasserbehandlungsanlagen : 0,393 mg/l

- im Süßwasser : 0,042 mg/l

- in den Süßwassersedimenten : 0,056 mg/l

- Im Boden : 0,010 mg/kg

- Im Meerwasser : 0,004 mg/l

- In Meeressedimenten : 0,005 mg/kg

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 12)

Tägliche gesamte Absorption in der Umwelt : 0,0015 mg/kg Trockengewicht

Risikoquotient :

in Abwasserbehandlungsanlagen : < 0,001

im Süßwasser : 0,162

in Süßwassersedimenten : 0,200

Im Boden : 0,033

Im Meerwasser : 0,162

In Meeressedimenten : 0,019

Tägliche gesamte Absorption in der Umwelt : < 0,001

Geschätzte Hautexposition: 0,034

Geschätzte Inhalationsexposition : 0,075

Geschätzte gleichzeitige Exposition : 0,159

Anderes Verfahren als Sprühbeschichtung

SU3 / PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 / ERC4 (estimation selon l'Ectoc TRA, version 2) :

Die höchste zu erwartende Umweltexposition beträgt :

in Abwasserbehandlungsanlagen : 1,426 mg/l

im Süßwasser : 0,145 mg/l

in den Süßwassersedimenten : 0,193 mg/kg

Im Boden : 0,056 mg/kg

Im Meerwasser : 0,014 mg/l

In den Meeressedimenten : 0,019 mg/kg

Tägliche gesamte Absorption in der Umwelt : 0,006 mg/kg Trockengewicht

Risikoquotient :

in Abwasserbehandlungsanlagen : 0,002

im Süßwasser : 0,559

in Süßwassersedimenten : 0,690

Im Boden : 0,181

Im Meerwasser : 0,559

In den Meeressedimenten : 0,069

Tägliche gesamte Absorption in der Umwelt : 0,004

Geschätzte Hautexposition: 0,022

Geschätzte Inhalationsexposition : 0,075

Geschätzte gleichzeitige Exposition : 0,146

SU21, PC9a, ERC8a :

Die höchste zu erwartende Umweltexposition beträgt :

in den Abwasserbehandlungsanlagen : 0,0161 mg/l

im Süßwasser : 0,004 mg/l

in den Süßwassersedimenten : 0,0059 mg/kg

für den Boden : 0,0001 mg/kg

für Meerwasser : 0,0004 mg/l

In den Meeressedimenten : 0,0005 mg/kg

Tägliche gesamte Absorption in der Umwelt : 0,0001 mg/kg Trockengewicht

Risikoquotient :

in Abwasserbehandlungsanlagen : < 0,001

im Süßwasser : 0,017

in Süßwassersedimenten : 0,021

Im Boden : < 0,001

Im Meerwasser : 0,017

In Meeressedimenten : 0,002

Tägliche gesamte Absorption in der Umwelt : < 0,001

Mittlere Konzentration beim Einatmen pro Ereignis : 0,97

Akute innere Dosis beim Einatmen : 0,33

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.03.2017

überarbeitet am: 14.03.2017

Handelsname: AKTIVATOR ZUR GRUNDIERUNG VON SCHEIBEN

(Fortsetzung von Seite 13)

SU22 / PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 / ERC8a,

ERC8d:

Die höchste zu erwartende Umweltexposition beträgt :

in den Abwasserbehandlungsanlagen : 1,369 mg/l

im Süßwasser : 0,139 mg/l

in den Süßwassersedimenten : 0,186 mg/kg

Im Boden : 0,0002 mg/kg

Im Meerwasser : 0,014 mg/l

In den Meeressedimenten : 0,018 mg/kg

Tägliche gesamte Absorption in der Umwelt : 0,003 mg/kg Trockengewicht

Risikoquotient :

in Abwasserbehandlungsanlagen : 0,002

im Süßwasser : 0,537

in Süßwassersedimenten : 0,663

Im Boden : < 0,001

Im Meerwasser : 0,537

In Meeressedimenten : 0,066

Tägliche gesamte Absorption in der Umwelt : < 0,001

Geschätzte Hautexposition: 0,45

Geschätzte Inhalationsexposition : 0,30

Geschätzte gleichzeitige Exposition : 0,95

· **Verbraucher** Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

· **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Zur Risikobewertung können die von der ECHA empfohlenen Werkzeuge genutzt werden.