

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : 2 K-Füllschaum AFS
Registrierungsnummer : nicht erforderlich

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Druckgaspackungen (Aerosolpackungen)

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Volkswagen AG
Berliner Ring 2
Deutschland, 38436 Wolfsburg
Telefon : (0561) 490-3267
Telefax : (0561) 490-83267
Email-Adresse : MSDS@VOLKSWAGEN.de
Ansprechpartner : HK-TW/31

1.4 Notrufnummer

24-Stunden-Notrufservice: +49 / 5361 / 9 - 23222

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Aerosole, Kategorie 1	H222: Extrem entzündbares Aerosol. H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Akute Toxizität, Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Toxizität, Kategorie 4	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Augenreizung, Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung durch Einatmen, Kategorie 1	H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Karzinogenität, Kategorie 2	H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität -	H335: Kann die Atemwege reizen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

einmalige Exposition, Kategorie 3,
Atmungssystem

Spezifische Zielorgan-Toxizität -
wiederholte Exposition, Kategorie 2

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer
oder wiederholter Exposition.

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Hochentzündlich

R12: Hochentzündlich.

Gesundheitsschädlich

R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R48/20: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster
Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch
Einatmen.

Krebserzeugende Stoffe Kategorie 3

R40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

Sensibilisierend

R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und
Hautkontakt möglich.

Reizend

R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und
die Haut.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise :

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H302 + H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3 0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

Sicherheitshinweise	: Prävention:	
	P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
	P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
	P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
	P260	Aerosol nicht einatmen.
	P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
	P284	Atemschutz tragen.
	Reaktion:	
	P304 + P340 + P312	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
	P308 + P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	Lagerung:	
	P410 + P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe
- Reaktionsmasse aus tris(2-Chlorpropyl)phosphat und tris(2-Chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis (2-Chlor-1-methylethyl

Zusätzliche Kennzeichnung:

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Druckgaspackungen (Aerosolpackungen)
Isocyanate

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (1272/2008/EG)	Konzentration [%]
	EG-Nr. Registrierungsnummer			
Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	9016-87-9	Xn; R20-R48/20 Xi; R36/37/38 Carc.Cat.3; R40 R42/43	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 25 - < 35
Reaktionsmasse aus tris(2-Chlorpropyl)phosphat und tris(2-Chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis (2-Chlor-1-methylethyl		Xn; R22	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
	01-2119486772-26			
Ethandiol	107-21-1	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 7 - < 10
	01-2119456816-28			
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :				
Dimethylether	115-10-6	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 7 - < 10
	01-2119472128-37			

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3 0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

- Allgemeine Hinweise** : Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen** : Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt** : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen. KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt** : Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10). Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere
Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung

: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und
Chemieschutzanzug tragen.

Weitere Information

: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur
Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl
einsetzen. Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen
entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt
werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Den Bereich belüften. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Alle Zündquellen entfernen. Nicht rauchen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Vgl. Abschnitt: 7, 8, 11, 12 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

Hinweise zum sicheren Umgang : Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Nicht rauchen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird. Die Bildung entzündlicher oder explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Aerosolbildung vermeiden. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Staubexplosionsklasse : Nicht anwendbar

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Rauchen verboten. Im Originalbehälter lagern. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Feuchtigkeit vermeiden.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Materialien, Aminen, Alkoholen und Wasser fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 2B, Druckgaspackungen (Aerosolpackungen)

Lagertemperatur : 5 - 25 °C

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	9016-87-9	AGW (Dampf und Aerosole): 0,05 mg/m ³ , 11 (29), 12 (36), Sa, AGW (Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion): 0,05 mg/m ³ , DFG, 11, 12, H, Y, Sah,	TRGS 430	2009-05-04
Ethandiol	107-21-1	AGW (Dampf und Aerosole): 26 mg/m ³ , 10 ppm DFG, EU, 11, H, Y,	DE TRGS 900	2013-09-19
Dimethylether	115-10-6	AGW: 1.900 mg/m ³ , 1.000 ppm DFG, EU,	DE TRGS 900	2010-08-04
Isobutan	75-28-5	AGW: 2.400 mg/m ³ , 1.000 ppm DFG,	DE TRGS 900	2006-01-01
Propan	74-98-6	AGW: 1.800 mg/m ³ , 1.000 ppm DFG,	DE TRGS 900	2006-01-01
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
Ethandiol	107-21-1	TWA: 52 mg/m ³ , 20 ppm Haut, STEL: 104 mg/m ³ , 40 ppm Haut,	2000/39/EC	2000-06-16
Dimethylether	115-10-6	TWA: 1.920 mg/m ³ , 1.000 ppm	2000/39/EC	2009-12-19

Sonstige Angaben über Grenzwerte: Vgl. Abschnitt 16

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

Handschutz

Material : Butylkautschuk
 Handschuhdicke : $\geq 0,7$ mm
 Durchbruchzeit: : > 480 min

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz

Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung

Hygienemaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
 Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
 Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
 Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
 Eindringen in den Untergrund vermeiden.
 Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : Aerosol
 Farbe : hellblau
 Geruch : charakteristisch
 Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
 Flammpunkt : Keine Daten verfügbar
 Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

Thermische Zersetzung	: > 100 °C Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden.
Untere Explosionsgrenze	: 1,5 %(V)
Obere Explosionsgrenze	: 26,2 %(V)
Explosivität	: Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit	: fest / gasförmig: Extrem entzündbares Aerosol.
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Brennzahl	: Keine Daten verfügbar
Molekulargewicht	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Nicht anwendbar
Siedebeginn und Siedebereich	: < 60 °C
Dampfdruck	: 7.500 mbar bei 55 °C
Dichte	: Keine Daten verfügbar
Schüttdichte	: Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	: unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Auslaufzeit	: Keine Daten verfügbar
Schlagempfindlichkeit	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	: Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Minimale Zündenergie	: Keine Daten verfügbar
Säurezahl	: Keine Daten verfügbar
Brechungsindex	: Keine Daten verfügbar
Mischbarkeit mit Wasser	: Keine Daten verfügbar
Lösemitteltrennprüfung	: Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine bekannt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Das Gemisch reagiert langsam mit Wasser und entwickelt dabei Kohlendioxid. CO₂-Bildung in geschlossenen Behältern lässt Überdruck entstehen und es besteht die Gefahr des Zerberstens. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Amine und Alkohole verursachen exotherme Reaktionen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen und Funken. Feuchtigkeit vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Wasser, Alkohole, Amine, Oxidationsmittel, Starke Säuren und starke Basen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO_x), dichter, schwarzer Rauch., Cyanwasserstoff (Blausäure)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 1.679 mg/kg
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 4,29 mg/l
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Expositionszeit: 4 h
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität:

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe : LD50 Kaninchen: > 2.000 mg/kg

Reaktionsmasse aus tris(2-Chlorpropyl)phosphat und tris(2-Chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis (2-Chlor-1-methylethyl) : LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg

Ethandiol : LD50 Maus: > 3.500 mg/kg

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):

Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe : Spezies: Kaninchen
Hautreizung

Reaktionsmasse aus tris(2-Chlorpropyl)phosphat und tris(2-Chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis (2-Chlor-1-methylethyl) : Spezies: Kaninchen
Keine Hautreizung

Ethandiol : Spezies: Kaninchen
Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe : Augenreizend, reversibel innerhalb 7 Tagen

Reaktionsmasse aus tris(2-Chlorpropyl)phosphat und tris(2-Chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis (2-Chlor-1-methylethyl) : Spezies: Kaninchen
Keine Augenreizung

Ethandiol : Spezies: Kaninchen
Keine Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung : Einstufung: Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung.

Einstufung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung.

Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro:

Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo:

Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe : Spezies: Ratte
Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)
Expositionszeit: 2

Anmerkungen
Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe : Karzinogenität:
Begrenzte Belege für Kanzerogenität aus Tierstudien

Ethandiol : Karzinogenität:
Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar

Teratogenität

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe : NOAEL: Ratte: 1,4 mg/m³
Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)
Expositionszeit: 13 w

Aspirationsgefahr

Aspirationstoxizität

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3 0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

Keine Daten verfügbar

Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Beurteilung Toxizität

Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

Akute Wirkungen

Keine Daten verfügbar

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Reaktionsmasse aus tris(2-Chlorpropyl)phosphat und tris(2-Chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis (2-Chlor-1-methylethyl) : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 56,2 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Ethandiol : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 72.860 g/l
Expositionszeit: 96 h

Dimethylether : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): >= 4,1 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

Reaktionsmasse aus tris(2-Chlorpropyl)phosphat und tris(2-Chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis (2-Chlor-1-methylethyl) : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 131 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Ethandiol : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Dimethylether : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 4,4 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1.640 mg/l
Expositionszeit: 72 h

Reaktionsmasse aus tris(2-Chlorpropyl)phosphat und tris(2-Chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis (2-Chlor-1-methylethyl) : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 13 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 82 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Ethandiol : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 6.500 - 13.000 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Dimethylether : EC50 : 154,917 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Bemerkung: Berechnung

Toxizität gegenüber Bakterien

Reaktionsmasse aus tris(2-Chlorpropyl)phosphat und tris(2-Chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis (2-Chlor-1-methylethyl) : EC50 : 784 mg/l
Expositionszeit: 3 h

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)

Ethandiol : NOEC: 15.380 mg/l
Expositionszeit: 7 d

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)

Diphenylmethandiisocyanat, : NOEC: > 10 mg/l

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

Isomere und Homologe	Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Reaktionsmasse aus tris(2-Chlorpropyl)phosphat und tris(2-Chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis (2-Chlor-1-methylethyl)	: NOEC: 32 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Ethandiol	: NOEC: 8.590 mg/l Expositionszeit: 7 d Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	: Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar. Biologischer Abbau: 0 % Expositionszeit: 28 d
Reaktionsmasse aus tris(2-Chlorpropyl)phosphat und tris(2-Chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis (2-Chlor-1-methylethyl)	: Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Ethandiol	: Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation

Reaktionsmasse aus tris(2-Chlorpropyl)phosphat und tris(2-Chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis (2-Chlor-1-methylethyl)	: Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen) Expositionszeit: 42 d Biotkonzentrationsfaktor (BCF): 0,8 - < 14
---	---

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

Keine Daten verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Adsorb. org. gebundenes : Anmerkungen:
Halogen (AOX) nicht enthalten

Sonstige ökologische : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in
Hinweise Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung und Verpackung : Entsorgung:
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallschlüssel-Nr. (EWC) : Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt):
080501, Isocyanatabfälle

Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt):
080501, Isocyanatabfälle

Entsorgung ungereinigter Verpackungen : Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung):
150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR : 1950
RID : 1950
IMDG : 1950
IATA : 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : DRUCKGASPACKUNGEN
RID : DRUCKGASPACKUNGEN
IMDG : AEROSOLS

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

IATA : AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Verpackungsgruppe

ADR

Klassifizierungscode : 5F
 Etiketten : 2.1
 Begrenzte Menge : 1,00 L
 Tunnelbeschränkungscode : (D)

RID

Klassifizierungscode : 5F
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 23
 Etiketten : 2.1
 Begrenzte Menge : 1,00 L

IMDG

Etiketten : 2.1
 EmS Nummer : F-D, S-U

IATA

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 203
 Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 203
 Verpackungsanweisung (LQ) : Y203
 Etiketten : 2.1

14.5 Umweltgefahren

ADR

Umweltgefährdend : nein

RID

Umweltgefährdend : nein

IMDG

Meeresschadstoff : nein

IATA

Umweltgefährdend : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt: 6, 7 und 8

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100004947

Version: 3.0

Überarbeitet am: 04.02.2016

Druckdatum: 22.06.2018

DE / DE

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

VOC : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)
34 %

Seveso II - Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen : Stand: Menge 1 Menge 2

Hochentzündlich 10 t 50 t

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Stand:

ENTZÜNDBARE AEROSOLE 150 t 500 t

Stand:
Hochentzündliche verflüssigte Gase (einschließlich LPG) und Erdgas 50 t 200 t

Weitere Information : Während und nach der Verarbeitung für ständige Frischluft sorgen. Allergiker und Personen, die zu chronischen Erkrankungen der Atemwege neigen, dürfen nicht für Arbeiten mit diesem Material herangezogen werden. Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3	Materialnummer:	Stoffnr.: 888100004947
Version: 3 0	Überarbeitet am: 04.02.2016	Druckdatum: 22.06.2018
		DE / DE

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 (schwach wassergefährdend)

TA Luft : Organische Stoffe
Klasse I: unterstellt

Sonstige Vorschriften : TRGS 430

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem
Jugendarbeitsschutzgesetz (§22) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach der
Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für
werdende oder stillende Mütter beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

< error including file D:\TEMP\WWI_GENPC3_ESP_01\3025550\RESP
100SBVBCS_ESDB_CHAP_15_VW 07000_1.doc >

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R12	Hochentzündlich.
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
R48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

2 K-Füllschaum AFS

Teilenummer D 506KD1A3	Materialnummer:	Stoffnr.: 888100004947
Version: 3 0	Überarbeitet am: 04.02.2016	Druckdatum: 22.06.2018
		DE / DE

H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.