

Activ 400 2K-Schaum

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator:

Produktname : Activ 400 2K-Schaum
Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)
Produkttyp REACH : Gemisch (Organisch)

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Polyurethan

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

SODAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 44 39 71
msds@soudal.com

Hersteller des Produktes

SODAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 44 39 71
msds@soudal.com

1.4 Notrufnummer:

24 Std/24 Std: +32 14 58 45 45 (BIG) (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

2.1.1 Einstufung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

| Klasse | Kategorie | Gefahrenhinweise |
|---------------|-------------|---|
| Flam. Aerosol | Kategorie 1 | H222: Extrem entzündbares Aerosol. |
| Carc. | Kategorie 2 | H351: Kann vermutlich Krebs verursachen. |
| Acute Tox. | Kategorie 4 | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| STOT RE | Kategorie 2 | H373: Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen bei Einatmen. |
| Eye Irrit. | Kategorie 2 | H319: Verursacht schwere Augenreizung. |
| STOT SE | Kategorie 3 | H335: Kann die Atemwege reizen. |
| Skin Irrit. | Kategorie 2 | H315: Verursacht Hautreizungen. |
| Resp. Sens. | Kategorie 1 | H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| Skin Sens. | Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

2.1.2 Einstufung nach Richtlinie 67/548/EWG-1999/45/EG

Ist nach den Grundsätzen der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG als gefährlich eingestuft

Carc. Cat. 3; R40 - Verdacht auf krebserzeugende Wirkung

F+; R12 - Hochentzündlich.

Activ 400 2K-Schaum

Xn; R20 - 48/20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

Xi; R36/37/38 - Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

2.2 Kennzeichnungselemente:

Kennzeichnung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008 (CLP)



Enthält polymethylenpolyphenylisocyanat; 4,4'-Methyldiphenyl-diisocyanat.

Signalwort

Gefahr

H-Sätze

| | |
|------|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs verursachen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H373 | Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen bei Einatmen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

P-Sätze

| | |
|-------------|---|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P210 | Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P251 | Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. |
| P280 | Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P260 | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. |
| P309 + P311 | BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. |
| P501 | Inhalt/Behälter an Hersteller/zuständige Stelle zuführen. |

Ergänzenden Informationen

- Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.
- Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden.
- Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN. 14387) tragen.

Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG-1999/45/EG (DSD/DPD)

Zettel



Hochentzündlich



Gesundheitsschädlich

Enthält: polymethylenpolyphenylisocyanat; 4,4'-Methyldiphenyl-diisocyanat.

R-Sätze

| | |
|----------|--|
| 20 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen |
| 36/37/38 | Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut |
| 40 | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung |
| 42/43 | Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich |
| 48/20 | Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen |

S-Sätze

| | |
|-------|--|
| 23 | Aerosol nicht einatmen |
| 36/37 | Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen |
| 45 | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) |
| 51 | Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden |
| (63) | (Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen) |

Extra Empfehlungen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

2 / 23

Activ 400 2K-Schaum

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

- Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.

- Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden.

- Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN. 14387) tragen.

2.3 Sonstige Gefahren:

CLP

Mögliche Entzündung durch Funken

Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr

Aerosol kann explodieren unter Wärmeeinwirkung

DSD/DPD

Mögliche Entzündung durch Funken

Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr

Aerosol kann explodieren unter Wärmeeinwirkung

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe:

Nicht anwendbar

3.2 Gemische:

| Name (REACH Registrierungsnummer) | CAS-Nr. EG-Nr. | Konz. (C) | Einstufung gemäß DSD/DPD | Einstufung gemäß CLP | Fußnote | Bemerkung |
|--|-------------------------|-----------|---|---|---------------|-------------|
| Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat (01-2119447716-31) | 13674-84-5 237-158-7 | 1%<C<25% | Xn; R22 | Acute Tox. 4; H302 | (1)(10) | Bestandteil |
| polymethylenpolyphenylisocyanat (-) | 9016-87-9 | C>25% | Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 | Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 | (1)(2)(10) | Polymer |
| 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat (01-2119457014-47) | 101-68-8 202-966-0 | 10%<C<25% | Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 | Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 | (1)(2)(8)(10) | Bestandteil |
| Ethandiol (01-2119456816-28) | 107-21-1 203-473-3 | 1%<C<25% | Xn; R22 | Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 | (1)(2)(10) | Bestandteil |
| Propan (-) | 74-98-6 200-827-9 | 1%<C<10% | F+; R12 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280 | (1)(2)(10) | Treibgas |
| Isobutan (-) | 75-28-5 200-857-2 | 1%<C<10% | F+; R12 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280 | (1)(2)(10) | Treibgas |
| Dimethylether (01-2119472128-37) | 115-10-6 204-065-8 | 1%<C<10% | F+; R12 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280 | (1)(2)(10) | Treibgas |
| (1,3-Butadien, Konz.<0.1%) (-) | | | | | | |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe Punkt 16

(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

(8) Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, siehe Punkt 16

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

3 / 23

Activ 400 2K-Schaum

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Maßnahmen:

Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Keine Neutralisationsmittel verwenden. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Frühestmöglich nach Einnahme: viel Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

4.2.1 Akute Symptome

Nach Einatmen:

Trockene Kehle/Halsschmerzen. Husten. Reizung der Atemwege. Reizung der Nasenschleimhäute. Nasenlaufen. FOLGENDE SYMPTOME KÖNNEN SPÄTER AUFTRETEN: Entzündung der Atemwege möglich. Lungenödem möglich. Atemschwierigkeiten.

Nach Hautkontakt:

Prickeln/Reizung der Haut.

Nach Augenkontakt:

Reizung des Augengewebes. Tränenfluss.

Nach Verschlucken:

Nicht anwendbar.

4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Mehrbereichsschaum. Wasserdampf. BC-Pulver. Kohlendioxid.

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Keine ungeeigneten Löschmittel bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe (Phosphoroxid, nitrose Gase, Bromwasserstoff, Wasserstoffchlorid, Kohlenmonoxid - Kohlendioxid). Kann polymerisieren bei Temperaturanstieg. Bei Erhitzung: Bildung giftiger/brennbarer Gase/Dämpfe (Wasserstoffcyanid).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: aus Deckung kühlen/löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt physikalische Explosionsgefahr bestehen. Giftige Gase mit Wasserdampf verdünnen.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Dichtschließende Schutzbrille. Kopf-/Nackenschutz. Schutanzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Motore abstellen und nicht rauchen. Kein offenes Feuer und keine Funken. Funkenfreie und explosionsgeschützte Geräte und Leuchten.

6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe. Dichtschließende Schutzbrille. Kopf-/Nackenschutz. Schutanzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Freigewordenen Stoff eindämmen. Durch geeigneten Einschluss Umweltverschmutzungen vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

4 / 23

Activ 400 2K-Schaum

Produkt aushärten lassen und mechanisch entfernen. Verschmutzte Flächen mit Aceton reinigen (behandeln). Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Punkt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Sehr strenge Hygiene befolgen - Kontakt vermeiden. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. An einem kühlen Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Raumentlüftung am Boden. Feuerfester Lagerraum. Unbefugten ist der Eintritt verboten. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Max. Lagerungszeit: 1 Jahre.

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen, (starken) Säuren, (starken) Basen, Aminen.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Druckgaspackung.

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

die Niederlande

| | | | |
|----------------------------|---|------------------------|----------|
| Dimethylether | Kurzzeitwert | 1500 mg/m ³ | |
| | Kurzzeitwert, berechnet | 783 ppm | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 950 mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert, berechnet | 496 ppm | |
| Ethaan-1,2-diol (damp) | Kurzzeitwert | 104 mg/m ³ | damp |
| | Kurzzeitwert, berechnet | 40 ppm | damp |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 52 mg/m ³ | damp |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert, berechnet | 20 ppm | damp |
| Ethaan-1,2-diol (druppels) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 10 mg/m ³ | druppels |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert, berechnet | 3.9 ppm | druppels |

Niederlande

| | | | |
|----------------------------------|---|------------------------|--|
| Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat | Kurzzeitwert | 0.21 mg/m ³ | |
| | Kurzzeitwert, berechnet | 0.02 ppm | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 0.05 mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert, berechnet | 0.0048 ppm | |

EU

| | | | |
|---------------|--|------------------------------------|--|
| Dimethylether | Kurzzeitwert | | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1920 mg/m ³ | |
| Ethandiol | Kurzzeitwert | 40 ppm 104 mg/m ³ | |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

5 / 23

Activ 400 2K-Schaum

| | | | |
|-----------|--|--------------------------------|--|
| Ethandiol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 20 ppm 52 mg/m ³ | |
|-----------|--|--------------------------------|--|

Belgien

| | | | |
|---|--|---|--|
| 4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane (MDI) | Kurzzeitwert | - ppm - mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 0.005 ppm 0.052 mg/m ³ | |
| Ethylèneglycol (en aérosol) | Kurzzeitwert | 40 ppm (M) 104 mg/m ³ (M) | M: La mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 20 ppm (M) 52 mg/m ³ (M) | M: La mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. |
| Oxyde de diméthyle | Kurzzeitwert | - ppm - mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1920 mg/m ³ | |
| Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4) | Kurzzeitwert | - ppm - mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm - mg/m ³ | |
| | Kurzzeitwert | - ppm - mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm - mg/m ³ | |

USA (TLV-ACGIH)

| | | | |
|--|--|-----------------------|--|
| Ethylene glycol | Augenblickswert | 100 mg/m ³ | |
| Methylene bisphenyl isocyanate (MDI) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 0.005 ppm | |
| Aliphatic hydrocarbon gases - alkanes(C1-C4) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm | |

Deutschland

| | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Isobutan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 2400 mg/m ³ | |
| Dimethylether | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1900 mg/m ³ | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 0.05 mg/m ³ | |
| Ethandiol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 10 ppm 26 mg/m ³ | |
| Propan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1800 mg/m ³ | |

Frankreich

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|---|--|
| 4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane | Kurzzeitwert | 0.02(5 min) ppm 0.2(5 min) mg/m ³ | |
|--------------------------------------|--------------|---|--|

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Activ 400 2K-Schaum

| | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 0.01 ppm 0.1 mg/m ³ | |
| Ethylèneglycol (vapeur) | Kurzzeitwert | 40 ppm 104 mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 20 ppm 52 mg/m ³ | |
| Oxyde de diméthyle | Kurzzeitwert | - ppm - mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1920 mg/m ³ | |

UK

| | | | |
|---|--|----------------------------------|--|
| Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate | Kurzzeitwert | 0.07 mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 0.02 mg/m ³ | |
| Dimethyl ether | Kurzzeitwert | 500 ppm 958 mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 400 ppm 766 mg/m ³ | |
| Ethane-1,2-diol particulate | Kurzzeitwert | | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 10 mg/m ³ | |
| Ethane-1,2-diol vapour | Kurzzeitwert | 40 ppm 104 mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 20 ppm 52 mg/m ³ | |

b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff | Test | Nummer |
|--|-------|--------|
| 1,2-ethanediol | NIOSH | 5500 |
| 4,4-Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI) (Isocyanates) | NIOSH | 5521 |
| 4,4'-Methylenebis(phenylisocyanate) | NIOSH | 5525 |
| Ethylene Glycol | NIOSH | 5523 |
| Isocyanates | NIOSH | 5521 |
| Isocyanates | NIOSH | 5522 |
| Methylene Bisphenyl Isocyanate | OSHA | 47 |

8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte

Arbeitnehmer

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Akute systemische Wirkungen, dermal | 0.528 mg/kg bw/Tag | |
| | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 0.93 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 0.528 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.93 mg/m ³ | |

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------|
| DNEL | Akute systemische Wirkungen, dermal | 50 mg/kg bw/Tag | |
| | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 0.1 mg/m ³ | |
| | Akute lokale Wirkungen, dermal | 28.7 mg/cm ² | |
| | Akute lokale Wirkungen, Inhalation | 0.1 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.05 mg/m ³ | |
| | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.05 mg/m ³ | |

Ethandiol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 106 mg/kg bw/Tag | |
| | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation | 35 mg/m ³ | |

Allgemeinbevölkerung

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

7 / 23

Activ 400 2K-Schaum

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Akute systemische Wirkungen, dermal | 0.264 mg/kg bw/Tag | |
| | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 0.23 mg/m ³ | |
| | Akute systemische Wirkungen, oral | 0.33 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 0.264 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.23 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 0.33 mg/kg bw/Tag | |

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------|
| DNEL | Akute systemische Wirkungen, dermal | 25 mg/kg bw/Tag | |
| | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 0.05 mg/m ³ | |
| | Akute systemische Wirkungen, oral | 20 mg/kg bw/Tag | |
| | Akute lokale Wirkungen, dermal | 17.2 mg/cm ² | |
| | Akute lokale Wirkungen, Inhalation | 0.05 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.025 mg/m ³ | |
| | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.025 mg/m ³ | |

Ethandiol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 53 mg/kg bw/Tag | |
| | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation | 7 mg/m ³ | |

PNEC

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Medien | Wert | Bemerkung |
|---------------------------------------|------------------|-----------|
| Süßwasser | 1 mg/l | |
| Meerwasser | 0.1 mg/l | |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 10 mg/l | |
| STP | 1 mg/l | |
| Boden | 1 mg/kg Boden dw | |

Ethandiol

| Medien | Wert | Bemerkung |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Süßwasser | 10 mg/l | |
| Meerwasser | 1 mg/l | |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 10 mg/l | |
| Süßwassersediment | 20.9 mg/kg Sediment dw | |
| Meerwassersediment | 1 mg/kg dwt | |
| Boden | 1.53 mg/kg Boden dw | |
| STP | 199.5 mg/l | |

8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Sehr strenge Hygiene befolgen - Kontakt vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

a) Atemschutz:

Gasmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

b) Handschutz:

Handschuhe.

| Materialauswahl | Durchbruchzeit | Dicke |
|-------------------------------------|----------------|----------|
| LDPE (Polyethylen niedriger Dichte) | 10 Minuten | 0.025 mm |

- Werkstoffe für Schutzkleidung (guter Schutz)

LDPE (Polyethylen niedriger Dichte).

c) Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille.

d) Hautschutz:

Kopf-/Nackenschutz. Schutzkleidung.

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

8 / 23

Activ 400 2K-Schaum

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

| | |
|-----------------------------|--|
| Erscheinungsform | Aerosol |
| Geruch | Charakteristischer Geruch |
| Geruchsschwelle | Keine Daten vorhanden |
| Farbe | Produktfarbe ist zusammensetzungsbedingt |
| Partikelgröße | Keine Daten vorhanden |
| Explosionsgrenzen | Keine Daten vorhanden |
| Entzündbarkeit | Extrem entzündbares Aerosol. |
| Log Kow | Nicht anwendbar (Gemisch) |
| Dynamische Viskosität | Keine Daten vorhanden |
| Kinematische Viskosität | Keine Daten vorhanden |
| Schmelzpunkt | Keine Daten vorhanden |
| Siedepunkt | Keine Daten vorhanden |
| Flammpunkt | Keine Daten vorhanden |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden |
| Dampfdruck | Keine Daten vorhanden |
| Relative Dampfdichte | > 1 |
| Löslichkeit | Wasser ; unlöslich organische Lösemittel ; löslich |
| Relative Dichte | Keine Daten vorhanden |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden |
| Explosionsgefahr | Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| pH | Keine Daten vorhanden |

Physikalische Gefahren
Entzündbare Aerosole

9.2 Sonstige Angaben:

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Oberflächenspannung | Keine Daten vorhanden |
| Absolute Dichte | Keine Daten vorhanden |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

Mögliche Entzündung durch Funken. Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr.

10.2 Chemische Stabilität:

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Kann polymerisieren mit vielen Verbindungen, z.B.: (starken) Basen und Aminen. Reagiert heftig mit (manchen) Säuren/Basen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien:

(starken) Säuren, (starken) Basen, Aminen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Erhitzung: Bildung giftiger/brennbarer Gase/Dämpfe (Wasserstoffcyanid). Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe (Phosphoroxid, nitrose Gase, Bromwasserstoff, Wasserstoffchlorid, Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

9 / 23

Activ 400 2K-Schaum

Akute Toxizität

Activ 400 2K-Schaum

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------------|-----------|-------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------------------|----------------------|
| Oral | LD50 | Äquivalent mit OECD 401 | 1011-1824 mg/kg bw | | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Dermal | LD50 | OECD 402 | > 2000 mg/kg bw | 24 Std | Kaninchen | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Aerosol) | LC50 | Äquivalent mit OECD 403 | > 5 mg/l Luft | 4 Std | Ratte | Männlich/weiblich | Beweiskraft |

polymethylenpolyphenylisocyanat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|---------|---------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|
| Oral | LD50 | | > 10000 mg/kg | | Ratte | | Literaturstudie |
| Dermal | LD50 | | > 5000 mg/kg | | Kaninchen | | Literaturstudie |
| Inhalation (Dämpfe) | LD50 | | 10-20 mg/l | 4 Std | | | Literaturstudie |

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------------|-----------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------|-------------------|----------------------|
| Oral | LD50 | Sonstiges | >2000 mg/kg bw | | Ratte | Männlich/weiblich | Read-across |
| Dermal | LD50 | Äquivalent mit OECD 402 | >9400 mg/kg bw | 24 Std | Kaninchen | Männlich/weiblich | Read-across |
| Inhalation (Aerosol) | LC50 | OECD 403 | >2.24 mg/l | 1 Std | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |

Ethandiol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|----------------------------|-----------------|-----------------|---------|-------------------|----------------------|
| Oral | LD50 | Interne Standards von BASF | 7712 mg/kg bw | | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Dermal | LD50 | Nicht weiter bestimmt | 3500 mg/kg bw | | Maus | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation | LC50 | Teratogenitätsprüfung | > 2.5 mg/l Luft | | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |

Propan

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|-------------------|-------------|---------|--------------|-----------------|---------|-------------------|----------------------|
| Inhalation (Gase) | LC50 | | > 800000 ppm | 15 Minuten | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Gase) | Dosisniveau | | 1000 ppm | 8 Std | Mensch | | Read-across |

Isobutan

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|---------|-----------|-----------------|---------|------------|----------------|
| Inhalation | LC50 | | > 50 mg/l | 4 Std | Ratte | | Literatur |

Dimethylether

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|---------|------------|-----------------|---------|------------|-----------------|
| Inhalation | LC50 | | 309 mg/l | 4 Std | Ratte | | Literaturstudie |
| Inhalation | LC50 | | 163991 ppm | 4 Std | Ratte | | Literaturstudie |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Niedrige akute Toxizität über dermale Aufnahme

Niedrige akute Toxizität über orale Aufnahme

Ätz-/Reizwirkung

Activ 400 2K-Schaum

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|
| Auge | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 | 72 Std | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |
| Haut | Keine Reizwirkung | OECD 404 | 4 Std | | Kaninchen | Experimenteller Wert |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

10 / 23

Activ 400 2K-Schaum

polymethylenpolyphenylisocyanat

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung |
|----------------|-------------|---------|-----------------|-----------|---------|-----------------|
| Auge | Reizwirkung | | | | | Literaturstudie |
| Haut | Reizwirkung | | | | | Literaturstudie |
| Inhalation | Reizwirkung | | | | | Literaturstudie |

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung |
|----------------|-------------|----------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|
| Auge | Reizwirkung | | | | Mensch | Beweiskraft |
| Haut | Reizwirkung | OECD 404 | 4 Stdn | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across |
| Haut | Reizwirkung | | | | Mensch | Beweiskraft |
| Inhalation | Reizwirkung | | | | Mensch | Beweiskraft |

Ethandiol

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung |
|----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------|-----------|----------------------|
| Auge | Keine Reizwirkung | Interne Standards von BASF | | 24 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |
| Haut | Keine Reizwirkung | Interne Standards von BASF | | 8 Tage | Kaninchen | Experimenteller Wert |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität, einmalige Exposition: eingestuft als reizend für die Atemwege

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Activ 400 2K-Schaum

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|------------------------|----------|-----------------|-----------------------|---------|------------|----------------------|
| Haut | Nicht sensibilisierend | OECD 429 | | | Maus | | Experimenteller Wert |

polymethylenpolyphenylisocyanat

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|------------------|---------|-----------------|-----------------------|---------|------------|-----------------|
| Haut | Sensibilisierend | | | | | | Literaturstudie |
| Inhalation | Sensibilisierend | | | | | | Literaturstudie |

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|----------------------|
| Haut | Sensibilisierend | | | | | | Literaturstudie |
| Inhalation | Sensibilisierend | | | | Meerschweinchen | Weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation | Sensibilisierend | Sonstiges | | | Ratte | Männlich | Experimenteller Wert |

Ethandiol

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|----------------------|
| Haut | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen-Maximierungstest | | | Meerschweinchen | Weiblich | Experimenteller Wert |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Activ 400 2K-Schaum

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Activ 400 2K-Schaum

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|-------------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|------------|----------------------|
| Oral | LOAEL | Äquivalent mit OECD 408 | 800 ppm | Leber | Gewichtszunahme | 13 Wochen (täglich) | Ratte | Männlich | Experimenteller Wert |
| Oral | NOAEL | Äquivalent mit OECD 408 | 2500 ppm | | Keine Wirkung | 13 Wochen (täglich) | Ratte | Weiblich | Experimenteller Wert |

polymethylenpolyphenylisocyanat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|---------|---------------|-------|---------|-----------------|---------|------------|-----------------|
| Inhalation | | | STOT RE cat.2 | | | | | | Literaturstudie |

4,4'-Methyldiphenyl-diisocyanat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------|---------------|--------------------------|---------|-------------------|----------------|
| Inhalation (Aerosol) | NOAEC | Äquivalent mit OECD 453 | 0.2 mg/m ³ | | Keine Wirkung | 104 Wochen (6Std/Tag, 5) | Ratte | Männlich/weiblich | Read-across |
| Inhalation (Aerosol) | LOAEC | Äquivalent mit OECD 453 | 1 mg/m ³ | Atemtrakt | | 104 Wochen (6Std/Tag, 5) | Ratte | Männlich/weiblich | Read-across |

Ethandiol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|-------------------------|------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------|---------|-------------------|----------------------|
| Oral | NOAEL | Äquivalent mit OECD 407 | 200 mg/kg bw/Tag | Leber | Keine Wirkung | 33 Tag(e) | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Dermal | NOAEL | OECD 410 | 2220 mg/kg bw | | Histopathologische Veränderungen | 4 Wochen (täglich, 5 Tage/Woche) | Hund | Männlich | Experimenteller Wert |

Propan

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|-------------|----------|-----------|------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------------|----------------------|
| Oral | | | | | | | | | Datenverzicht |
| Dermal | | | | | | | | | Datenverzicht |
| Inhalation | LOAEC | OECD 422 | 12000 ppm | Allgemeines | Gewichtsabnahme | 6 Wochen (6Std/Tag, 7) | Ratte | Männlich | Experimenteller Wert |
| Inhalation | NOAEC | OECD 422 | 12000 ppm | Zentrales Nervensystem | Keine Wirkung | 6 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation | Dosisniveau | | 500 ppm | Zentrales Nervensystem | Keine Wirkung | 10 Tage (8Std/Tag) | Mensch | | Read-across |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen bei Einatmen.

Niedrige subchronische Toxizität über orale Aufnahme

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

Activ 400 2K-Schaum

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|--|---------------|----------------|
| Negativ | | Lungenfibroblasten des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Beweiskraft |
| Negativ | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Beweiskraft |
| Negativ | Äquivalent mit OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y) | Keine Wirkung | Beweiskraft |

4,4'-Methyldiphenyl-diisocyanat

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|--------------------------|---------|----------------------|
| Negativ | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | | Experimenteller Wert |

Ethandiol

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|----------|----------|--------------------------------------|---------------|----------------------|
| Negativ | OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |
| Negativ | OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |
| Negativ | OECD 473 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

12 / 23

Activ 400 2K-Schaum

Propan

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|---|----------|--------------------------|---------------|----------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Read-across |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 473 | Menschliche Lymphozyten | Keine Wirkung | Read-across |

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

Activ 400 2K-Schaum

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Geschlecht | Organ | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|-----------------|--------------|------------|-------|----------------|
| Negativ | Äquivalent mit OECD 475 | | Ratte | Männlich | | Beweiskraft |

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Geschlecht | Organ | Wertbestimmung |
|----------|----------|-----------------|--------------|------------|-------|----------------------|
| Negativ | OECD 474 | 3 Stdn | Ratte | Männlich | | Experimenteller Wert |

Ethandiol

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Geschlecht | Organ | Wertbestimmung |
|----------|---------------------------|-----------------|--------------|-------------------|-------|----------------------|
| Negativ | Chromosom-Aberration-Test | | Ratte | Männlich/weiblich | | Experimenteller Wert |

Propan

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Geschlecht | Organ | Wertbestimmung |
|----------|----------|-------------------------------------|--------------|-------------------|-------|----------------|
| Negativ | OECD 474 | 13 Wochen (6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | | Read-across |

Karzinogenität

Activ 400 2K-Schaum

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

polymethylenpolyphenylisocyanat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung | Organ | Wirkung |
|----------------------|-----------|---------|---------------|-----------------|---------|------------|-----------------|-------|-------------------------|
| Inhalation (Aerosol) | | | STOT RE cat.2 | | Ratte | | Literaturstudie | | Neoplastische Wirkungen |

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung | Organ | Wirkung |
|----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------|-------------------|----------------|-----------|---------------|
| Inhalation (Aerosol) | NOAEC | Äquivalent mit OECD 453 | 1 mg/m ³ | 104 Wochen (6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Read-across | | Keine Wirkung |
| Inhalation (Aerosol) | LOAEL | Äquivalent mit OECD 453 | 6 mg/m ³ | 104 Wochen (6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Read-across | Atemtrakt | |

Ethandiol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung | Organ | Wirkung |
|----------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------|-------------------|----------------------|-------|---------|
| Oral | NOAEL | Nicht weiter bestimmt | 1000 mg/kg bw/Tag | 24 Monat | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert | | |

Reproduktionstoxizität

Activ 400 2K-Schaum

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

13 / 23

Activ 400 2K-Schaum

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------|----------------------|---------|------------|--|--------------------------------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität | LOAEL (P) | OECD 416 | 99 mg/kg bw | >10 Wochen (täglich) | Ratte | Weiblich | Körpergewicht, Organgewicht, Nahrungsmittelverbrauch | Weibliches Fortpflanzungsorgan | Experimenteller Wert |
| | NOAEL (P) | OECD 416 | 85 mg/kg bw | >10 Wochen (täglich) | Ratte | Männlich | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |
| | NOAEL | Äquivalent mit OECD 414 | 1000 mg/kg bw | 70 Tag(e) | Ratte | Weiblich | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------|------------|----------|---------------------|--------------------|---------|------------|---------------------|-------|----------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEL (P) | OECD 414 | 4 mg/m ³ | 10 Tage (6Std/Tag) | Ratte | Weiblich | Maternale Toxizität | | Read-across |
| | NOAEL (F1) | OECD 414 | 4 mg/m ³ | 10 Tage (6Std/Tag) | Ratte | Weiblich | Teratogenität | | Read-across |

Ethandiol

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEC | Nicht weiter bestimmt | 150 mg/m ³ Luft | 6 - 15 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte | | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL | Nicht weiter bestimmt | > 1000 mg/kg bw/Tag | | Ratte | Männlich/weiblich | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |

Propan

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|-----------|----------|------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------|-------|----------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEC | OECD 422 | 9000 ppm | 6 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Keine Wirkung | | Read-across |
| | NOAEC | OECD 422 | 21394 mg/m ³ Luft | 6 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Keine Wirkung | | Read-across |
| | NOAEC | OECD 414 | 10000 ppm | 2 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Weiblich | Keine Wirkung | | Read-across |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEC | OECD 422 | 3000 ppm | 6 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Keine Wirkung | | Read-across |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion CMR

Kann vermutlich Krebs verursachen.

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

Activ 400 2K-Schaum

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Activ 400 2K-Schaum

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Schwächegefühl. Jucken. Hautausschlag/Entzündung. Kann Flecke auf der Haut erzeugen. Trockene Haut. Husten. Entzündung der Atemwege möglich. Atemschwierigkeiten.

11.1.2 Sonstige Informationen

Activ 400 2K-Schaum

| | |
|--------------|-------------|
| EG carc cat | 3 |
| CLP carc cat | Kategorie 2 |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

14 / 23

Activ 400 2K-Schaum

polymethylenpolyphenylisocyanat

| | |
|--------------------------|-------------|
| EG carc cat | 3 |
| CLP carc cat | Kategorie 2 |
| IARC - Klassifizierung | 3 |
| Krebserzeugend Kategorie | 4 |

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| | |
|--------------------------|-------------|
| EG carc cat | 3 |
| CLP carc cat | Kategorie 2 |
| Catégorie cancérigène | C2 |
| IARC - Klassifizierung | 3 |
| Krebserzeugend Kategorie | 4 |

Ethandiol

| | |
|----------------------|----|
| TLV - Krebserzeugend | A4 |
|----------------------|----|

Propan

| | |
|----------------------|----|
| TLV - Krebserzeugend | () |
|----------------------|----|

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Activ 400 2K-Schaum

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|---|-----------|----------|---------------|--------|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | | 56.2 mg/l | 96 Std | Brachydanio rerio | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Akute Toxizität Wirbellose | EC50 | OECD 202 | 65 - 335 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | | | Experimenteller Wert |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50 | OECD 201 | 73 mg/l | 96 Std | Selenastrum capricornutum | | | Experimenteller Wert |

polymethylenpolyphenylisocyanat

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|---|-----------|----------|------------|--------|---------------|----------|-----------------|-----------------|
| Akute Toxizität andere Wasserorganismen | LC50 | | >1000 mg/l | 96 Std | | | | Literaturstudie |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen | EC50 | OECD 209 | >100 mg/l | | Belebtschlamm | | | Literaturstudie |

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|---|-----------|----------|-------------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | OECD 203 | > 1000 mg/l | 96 Std | Danio rerio | Statisches System | Süßwasser | Read-across |
| Akute Toxizität Wirbellose | EC50 | OECD 202 | 129.7 mg/l | 24 Std | Daphnia magna | Statisches System | Süßwasser | Read-across |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50 | OECD 201 | > 1640 mg/l | 72 Std | Desmodesmus subspicatus | Statisches System | Süßwasser | Read-across |
| Chronische Toxizität Wasserwirbellose | NOEC | OECD 211 | >=10 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna | Semistatisch | Süßwasser | Read-across |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen | EC50 | OECD 209 | >100 mg/l | 3 Std | Belebtschlamm | Statisches System | Süßwasser | Read-across |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

15 / 23

Activ 400 2K-Schaum

Ethandiol

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|---|-----------|------------------|-------------------|------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | EPA 600/4-90/027 | 72860 mg/l | 96 Std | Pimephales promelas | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Akute Toxizität Wirbellose | EC50 | OECD 202 | > 100 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50 | EPA 600/9-78-018 | 6500 - 13000 mg/l | 96 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | | | Experimenteller Wert |
| Chronische Toxizität Fische | NOEC | EPA 600/4-90/027 | 15380 mg/l | 7 Tag(e) | Pimephales promelas | | | Experimenteller Wert |
| Chronische Toxizität Wasserwirbellose | NOEC | EPA 600/4-90/027 | 8590 mg/l | 7 Tag(e) | Ceriodaphnia sp. | | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen | EC20 | ISO 8192 | > 1995 mg/l | 30 Minuten | Belebtschlamm | Statisches System | Süßwasser | Read-across |

Propan

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|---|-----------|---------|----------------|---------|---------------------|----------|-----------------|-----------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | | 24 mg/l | 96 Std | Pisces | | | Literaturstudie |
| Akute Toxizität Wirbellose | EC50 | | 7 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | | | Literaturstudie |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | IC50 | | 8 mg/l | 72 Std | Algae | | | Literaturstudie |
| Akute Toxizität andere Wasserorganismen | EC50 | | 10 - 100 mg/l | | Belebtschlamm | | | Schätzwert |
| Chronische Toxizität Fische | EC0 | | 2.4 - 3.7 mg/l | 768 Std | Pimephales promelas | | | QSAR |
| Chronische Toxizität Wasserwirbellose | EC0 | | 1.1 - 2.0 mg/l | 504 Std | Daphnia magna | | | QSAR |

Dimethylether

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|---|-----------|---------|------------|--------|---------------|----------|-----------------|----------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | | >1000 mg/l | 96 Std | Pisces | | | |
| Akute Toxizität andere Wasserorganismen | LC50 | | >4400 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | | | |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Keine Angaben zur Ökotoxizität

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|--|------|-----------|----------------------|
| OECD 301E: Modifizierter OECD Screening-Test | 14 % | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |
| OECD 301C: Modifizierter MITI Test (I) | 0 % | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

polymethylenpolyphenylisocyanat

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|-----------|--------|-------|----------------------|
| OECD 302C | < 60 % | | Experimenteller Wert |

4,4'-Methylenbisphenoldiisocyanat

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|-----------|------|-----------|----------------|
| OECD 302C | 0 % | 28 Tag(e) | Read-across |

Ethandiol

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|------------------------------|------------|-----------|----------------------|
| OECD 301A: DOC Die-Away Test | 90 - 100 % | 10 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode | Wert | Konz. OH-Radikale | Wertbestimmung |
|---------------|-------------|-------------------|-----------------|
| SRC AOP v1.92 | 46.3 Tag(e) | 500000 | Berechnungswert |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

16 / 23

Activ 400 2K-Schaum

Propan

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|--|------|-------------|----------------------|
| OECD 301E: Modifizierter OECD Screening-Test | 70 % | | Experimenteller Wert |
| Sonstiges | 70 % | < 10 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Halbwertszeit Boden (t1/2 Boden)

| Methode | Wert | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|-----------------|------|----------------------------|----------------|
| Nicht anwendbar | | | |

Isobutan

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|---------|--------|----------------|----------------|
| | 72.6 % | 35 Tag(e) | |
| | 50 % | 16 - 26 Tag(e) | |

Halbwertszeit Boden (t1/2 Boden)

| Methode | Wert | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|-----------------|------|----------------------------|----------------|
| Nicht anwendbar | | | |

Dimethylether

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|------------------------------|------|-----------|----------------------|
| OECD 301A: DOC Die-Away Test | 5 % | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Halbwertszeit Boden (t1/2 Boden)

| Methode | Wert | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|---------|-------------------|----------------------------|----------------|
| | 2/15(QSAR) Tag(e) | | |

Konklusion

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Activ 400 2K-Schaum

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|---------------------------|------|------------|----------------|
| | Nicht anwendbar (Gemisch) | | | |

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|-----------|-------|-----------------|----------------------|
| BCF | | 0.8 - 4.6 | | Cyprinus carpio | Experimenteller Wert |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
| | | 2.59 | | Experimenteller Wert |

polymethylenpolyphenylisocyanat

BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|-------|---------|-----------------|
| BCF | | 1 | | Pisces | Literaturstudie |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------------------|------|------------|----------------|
| | Keine Daten vorhanden | | | |

4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat

BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|----------|----------|------------|-----------------|----------------------|
| BCF | OECD 305 | 92 - 200 | 4 Woche(n) | Cyprinus carpio | Experimenteller Wert |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------|
| | | 5.22 | | Schätzwert |

Ethandiol

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|--------|------------|----------------|
| | | - 1.36 | | |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

17 / 23

Activ 400 2K-Schaum

Propan

BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|--------|-------|---------|----------------|
| BCF | | 9 - 25 | | Pisces | QSAR |

Isobutan

BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|---------|-------|---------|----------------|
| BCF | | 20 - 52 | | Pisces | |

BCF andere Wasserorganismen

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|---------|-------|---------------|----------------|
| BCF | | 20 - 52 | | Daphnia magna | |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|-------------|------------|----------------------|
| | | 2.76 - 2.88 | | Experimenteller Wert |

Dimethylether

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
| | | 0.10 | | Experimenteller Wert |

Konklusion

Aufgrund der verfügbaren Prüfergebnisse kann keine eindeutige Schlussfolgerung gezogen werden

12.4 Mobilität im Boden:

Activ 400 2K-Schaum

4,4'-Methyldiphenylisocyanat

Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

| Wert | Methode | Temperatur | Bemerkung | Wertbestimmung |
|---------------------------------|---------|------------|-----------|----------------|
| 8.95E-7 atm m ³ /mol | | 25 °C | | Schätzwert |

Ethandiol

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|--------------------|------|-----------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v1.66 | 0 | Berechnungswert |

Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

| Wert | Methode | Temperatur | Bemerkung | Wertbestimmung |
|-------------------------------|--------------------|------------|-----------|-----------------|
| 0.1327 Pa.m ³ /mol | SRC HENRYWIN v3.10 | 25 °C | | Berechnungswert |

Konklusion

Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität der Komponenten des Gemisches vorhanden

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Aufgrund von zu wenig Informationen kann keine Aussage darüber gemacht werden, ob die Komponente(n) die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllt bzw. erfüllen.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Activ 400 2K-Schaum

Treibhauspotenzial (GWP)

Keine der bekannten Komponenten ist aufgenommen in der Liste der Stoffe, die zum Treibhauseffekt beitragen können (Verordnung (EG) Nr. 842/2006)

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

polymethylenpolyphenylisocyanat

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

4,4'-Methyldiphenylisocyanat

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

18 / 23

Activ 400 2K-Schaum

Ethandiol

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Propan

Treibhauspotenzial (GWP)

Keine Aufführung in der Liste der Stoffe, die zum Treibhauseffekt beitragen können (Verordnung (EG) Nr. 842/2006)

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

Isobutan

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

Dimethylether

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

13.1.1 Abfallvorschriften

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

08 04 09* (Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere EURAL-Kodes anwendbar sein. Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG.

13.1.2 Entsorgungshinweise

Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim hersteller/Lieferanten erfragen. Spezifische Abfallverwertung. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.

13.1.3 Verpackung

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

13.1.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

Behälter vollständig entleeren

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen

Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straße (ADR)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|--|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Druckgaspackungen |
|--|-------------------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefährzettel | 2.1 |

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|---|------|
| Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|---|------|

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|--------------------|-----|
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

19 / 23

Activ 400 2K-Schaum

| | |
|------------------|--|
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |
|------------------|--|

Eisenbahn (RID)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|--|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Druckgaspackungen |
|--|-------------------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 23 |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|---|------|
| Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|---|------|

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

Binnenwasserstraßen (ADN)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|--|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Druckgaspackungen |
|--|-------------------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|----------------------|----|
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|---|------|
| Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|---|------|

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

See (IMDG)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|--|----------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Aerosols |
|--|----------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|--------|-----|
| Klasse | 2.1 |
|--------|-----|

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|---|------|
| Marine pollutant | - |
| Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|--------------------|----|
| Sondervorschriften | 63 |
|--------------------|----|

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Activ 400 2K-Schaum

| | |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 277 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 959 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

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

| | |
|----------------------------|--|
| Anhang II von MARPOL 73/78 | Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben |
|----------------------------|--|

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|--|---------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Aerosols, flammable |
|--|---------------------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|--------|-----|
| Klasse | 2.1 |
|--------|-----|

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|---|------|
| Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|---|------|

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|---|---------|
| Sondervorschriften | A145 |
| Sondervorschriften | A167 |
| Sondervorschriften | A802 |
| Passagier- und Fracht-Flugzeug: Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 30 kg G |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Gesetzgebung:

Flüchtige organische Verbindungen (FOV)

22 %

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

| | Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen | Beschränkungsbedingungen |
|---|---|---|
| Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat polymethylenpolyphenylisocyanat Ethandiol | Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach den Definitionen in der Richtlinie 67/548/EWG und der Richtlinie 1999/54/EG als gefährlich gelten | 1. Dürfen nicht verwendet werden — in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbefekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind; — in Scherzspielen; — in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff — außer aus steuerlichen Gründen — und/oder ein Parfüm enthalten, sofern — sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und — ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind: a) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘. b) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘. c) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

21 / 23

Activ 400 2K-Schaum

| | | |
|---|--|---|
| | | oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.“ |
| Propan Isobutan Dimethylether | Stoffe, die gemäß den Kriterien der Richtlinie 67/548/EWG als entzündlich, leicht entzündlich oder hoch entzündlich eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind | 1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für — Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten, — künstlichen Schnee und Reif, — unanständige Geräusche, — Luftschlangen, — Scherzextreme, — Horntöne für Vergnügungen, — Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken, — künstliche Spinweben, — Stinkbomben.2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist: „Nur für gewerbliche Anwender“.3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 Buchstabe a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates genannten Aerosolpackungen.4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen. |
| polymethylenpolyphenylisocyanat 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI) | 1. Darf nach dem 27. Dezember 2010 nicht zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Gemischen, die diesen Stoff in einer Konzentration von $\geq 0,1$ Gew.-% MDI enthalten, in Verkehr gebracht werden; es sei denn, der Lieferant gewährleistet vor dem Inverkehrbringen, dass die Verpackung a) Schutzhandschuhe enthält, die den Anforderungen der Richtlinie 89/686/EWG des Rates entsprechen; b) unbeschadet anderer gemeinschaftlicher Rechtsvorschriften für die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist: — Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. — Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. — Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen.2. Absatz 1 Buchstabe a gilt nicht für Heißklebstoffe. |

Nationale Gesetzgebung

- Die Niederlande

| | |
|---|--|
| Waterbezwaarlijkheid (die Niederlande) | 8 |
| Abfallidentifikation andere Abfallstofflisten | LWCA (die Niederlande): KGA Kategorie 06 |

- Deutschland

| | | |
|---------|--------------------------------|--|
| WGK | 1 | Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) |
| TA-Luft | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | TA-Luft Klasse 5.2.5/I |
| TA-Luft | Ethandiol | TA-Luft Klasse 5.2.5 |
| TA-Luft | Propan | TA-Luft Klasse 5.2.5 |
| TA-Luft | Isobutan | TA-Luft Klasse 5.2.5 |
| TA-Luft | Dimethylether | TA-Luft Klasse 5.2.5 |

MAK (Deutschland)

| | | | |
|--|--|------------------------------------|--|
| Dimethylether | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1900 mg/m ³ | |
| Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (MDI) (einatembare Fraktion) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 0.05 mg/m ³ (E) | E: gemessen als einatembare Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191) |
| Ethylenglykol | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 10 ppm 26 mg/m ³ | |
| „polymeres MDI“ (einatembare Fraktion) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 0.05 mg/m ³ (E) | E: gemessen als einatembare Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191) |
| Propan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1800 mg/m ³ | |
| Butan (beide Isomeren) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 2400 mg/m ³ | |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

22 / 23

Activ 400 2K-Schaum

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen
 R36/37/38 Reizt die Augen, die 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
 R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten H-Sätze:

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
 H351 Kann vermutlich Krebs verursachen.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H373 Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen bei Einatmen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H220 Extrem entzündbares Gas.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
 H373 Verschlucken kann bei fortwährender oder wiederholter Exposition Schädigung der Nieren verursachen.
 H373 Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen.

(*) = SELBSTEINSTUFUNG VON BIG

PBT Stoffe = persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe

DSD Dangerous Substance Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Stoffe

DPD Dangerous Preparation Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Präparate

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte CLP

| | | |
|--------------------------------|-----------|---------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | C => 5% | STOT SE 3; H335 |
| | C => 0.1% | Resp. Sens. 1; H334 |
| | C => 5% | Skin Irrit. 2; H315 |
| | C => 5% | Eye Irrit. 2; H319 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte DSD

| | | |
|--------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | C >= 25 % | Xn; R 20-36/37/38-40-42/43-48/20 |
| | 10 % <= C < 25 % | Xn; R 36/37/38-40-42/43-48/20 |
| | 5 % <= C < 10 % | Xn; R 36/37/38-40-42/43 |
| | 1 % <= C < 5 % | Xn; R 40-42/43 |
| | 0,1 % <= C < 1 % | Xn; R 42 |
| Éthandiol | C >= 25 % | Xn; R 22 |

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Vermögen und dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes. Dieses Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebenen Zeitpunkten werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Exemplare älterer Fassungen des Sicherheitsdatenblattes müssen vernichtet werden. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anleitungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen. Die Verwendung dieses Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG, die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung.

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2005-04-27

Datum der Überarbeitung: 2012-07-09

Überarbeitungsnummer: 0300

Produktnummer: 42122

23 / 23