

Datenblatt

Reaktionsprodukte aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) mit $\geq 0,1\%$ w/w 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (4-HPbl)

Haftungsausschluss:

Bitte beachten Sie, dass hier bekannte bzw. „normale“ Verwendungen von SVHC zusammengestellt sind und es möglich ist, dass SVHC auch anders als vorgesehen (also in „exotischen“ Anwendungen) verwendet werden. Die Anwendungsinformationen sind nach guter Praxis zusammengestellt. Aktualisierungen finden unregelmäßig statt, z. B. wenn sich die rechtlichen Anforderungen ändern oder neue Verwendungen für den Stoff bekannt werden.

Dieses Angebot wird von der LUBW mit Sorgfalt erstellt und gepflegt. Dennoch können wir für die Vollständigkeit, die Richtigkeit und die Aktualität der dargestellten Daten keine Gewähr übernehmen. Für Schäden, die sich aus der Verwendung der abgerufenen Informationen ergeben, wird keine Haftung übernommen.

Reaktionsprodukte aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) mit $\geq 0,1\%$ w/w 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (4-HPbl)

1 Stoffidentität

Die Reaktionsprodukte aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) mit $\geq 0,1\%$ w/w 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (4-HPbl) wurden als besonders besorgniserregende Stoffe eingestuft, da 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (4-HPbl) endokrinschädliche Eigenschaften hat und es Hinweise auf wahrscheinlich schwerwiegende Auswirkungen auf die Umwelt gibt.

Tabelle 1: Übersicht über die Stoffidentität

| | Reaktionsprodukte aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) mit $\geq 0,1\%$ w/w 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (4-HPbl) |
|------------------------------------|---|
| Name (IUPAC) | Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear [with $\geq 0.1\%$ w/w 4-heptylphenol, branched and linear] |
| CAS-Nr. | - |
| EINECS | - |
| Synonyme | - |
| Warum SVHC | Endokrinschädliche Eigenschaften (Artikel 57 Buchstabe f - Umwelt) |
| Strukturformeln¹ | nicht darstellbar |

Bei den Reaktionsprodukten aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) mit $\geq 0,1\%$ w/w 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (4-HPbl) handelt es sich um eine Stoffgruppe. Bekannte Vertreter dieser Stoffgruppe sind:

- Reaktionsprodukt aus 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate (EG-Nr.: 939-460-0), für welches eine Registrierung vorliegt und
- Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit verzweigtem oder linearem Heptylphenol, Carbondisulfid und Hydrazin (EG-Nr.: 300-298-5, CAS-Nr.: 93925-00-9), für das keine Registrierung vorliegt.

RP-HP sind UVCB-Stoffe (Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials).

¹ Quelle: Strukturformeln aus den Anhang XV Dossiers der ECHA.

Reaktionsprodukte aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) mit $\geq 0,1\%$ w/w 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (4-HPbl)

2 Informationen zur Anwendung

Die Reaktionsprodukte aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) werden bei der Formulierung von Fetten, Schmierfetten und -ölen für Fahrzeuge und Maschinen eingesetzt.

2.1 BEKANNTE FUNKTIONEN DER STOFFE

Schmiermittel, Korrosionsinhibitor

2.2 MÖGLICHER EINSATZ IN MATERIALIEN

Tabelle 2: Übersicht über den möglichen Gehalt von RP-HP in Materialien

| Material | Gehalt > 0,1 % wahrscheinlich? | Funktionen und sonstige Informationen |
|------------------------------------|--------------------------------|---|
| Eisen und Stahl | Nein | |
| Glas & Keramik | Nein | |
| Gummi | Nein | |
| Holz | Nein | |
| Kunststoffe | Nein | |
| Leder | Nein | |
| Mineralische Materialien | Nein | |
| Nichteisenmetalle | Nein | |
| Papier | Nein | |
| Textilien | Nein | |
| Gemische zum Verbleib im Erzeugnis | Ja | Produktkategorien (PC): Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24) |

2.2.1 MATERIALUNTERGRUPPEN

Keine Angaben.

2.3 EINSATZ IN ERZEUGNISSEN

Die Einsatzbereiche in Erzeugnissen sind entweder aus den Meldungen an die ECHA entnommen oder entsprechenden Hinweisen von Herstellern. Die aufgeführten Erzeugnisse sind als Beispiele für Erzeugnisse zu werten, in denen die SVHC enthalten sein könnten.

2.3.1 BEISPIELE FÜR ERZEUGNISSE

Mit RP-HP behandelte Fahrzeug- und Maschinenmotoren.

Reaktionsprodukte aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) mit $\geq 0,1\%$ w/w 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (4-HPbl)

2.4 INFORMATIONEN ZU FREISETZUNGEN UND EXPOSITIONEN

Keine Angaben.

3 Verwendungsverbote und Beschränkungen²

- REACH Anhang XIV (Zulassung): Reaktionsprodukte aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) mit $\geq 0,1\%$ w/w 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (4-HPbl) sind zulassungspflichtig
- REACH Anhang XVII: Keine Beschränkungen

² Es sind nur die Verwendungsverbote und Beschränkungen aufgeführt, die eine Relevanz für Erzeugnisse haben. Zu betroffenen Anwendungen oder Ausnahmen ist der jeweilige Gesetzestext zu beachten. Bei Beschränkungen nach REACH Anhang XVII wird der erzeugnisrelevante Gesetzestext zitiert.

4 Gefährliche Eigenschaften

Tabelle 3: Harmonisierte Einstufung von RP-HP nach CLP-Verordnung

| Informationen zur Gefährlichkeit | Gefahrenklassen und -kategorien | Gefahrenhinweise |
|--|---------------------------------|------------------|
| Für die Reaktionsprodukte aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) existiert keine harmonisierte Einstufung. | | |

Tabelle 4: Selbsteinstufungen von RP-HP im C&L-Verzeichnis³

| Informationen zur Gefährlichkeit | Gefahrenklassen und -kategorien | Gefahrenhinweise |
|---|---------------------------------|------------------|
| Für die Reaktionsprodukte aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) existieren keine Selbsteinstufungen. | | |

³ Quelle: [Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis](#) (C&L-Verzeichnis). Das Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA enthält alle Einstufungen für Stoffe auf dem europäischen Markt. Da alle Hersteller und Importeure eines Stoffes die Einstufung und Kennzeichnung an die ECHA melden und diese Informationen weder überprüft, noch automatisch harmonisiert werden (können), unterscheiden sich die Selbsteinstufungen für einen Stoff in den unterschiedlichen Einträgen. Bei den hier aufgelisteten Einträgen handelt es sich um eine Zusammenstellung der am häufigsten vorgenommenen Selbsteinstufungen. Selbsteinstufungen, die die rechtsverbindliche harmonisierte Einstufung unterschreiten, werden nicht berücksichtigt.

Reaktionsprodukte aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) mit $\geq 0,1\%$ w/w 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (4-HPbl)

Tabelle 5: Harmonisierte Einstufung des Reaktionsprodukts aus 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate (EG-Nr.: 939-460-0) nach CLP-Verordnung

| Informationen zur Gefährlichkeit | Gefahrenklassen und -kategorien | Gefahrenhinweise |
|--|---------------------------------|------------------|
| Für das Reaktionsprodukt aus 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate (EG-Nr.: 939-460-0) existiert keine harmonisierte Einstufung | | |

Tabelle 6: Selbsteinstufungen des Reaktionsprodukts aus 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate (EG-Nr.: 939-460-0) im C&L-Verzeichnis

| Informationen zur Gefährlichkeit | Gefahrenklassen und -kategorien | Gefahrenhinweise |
|----------------------------------|---------------------------------|--|
| Physikalische Gefahren | Flam. Liq. 3 | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| Gesundheitsgefahren | Skin Irrit. 2 | H315: Verursacht Hautreizungen. |
| | Skin Sens. 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| | Skin Sens. 1B | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| | Eye Dam. 1 | H318: Verursacht schwere Augenschäden. |
| Umweltgefahren | Aquatic Chronic 3 | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Tabelle 7: Harmonisierte Einstufung von Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit verzweigtem oder linearem Heptylphenol, Carbondisulfid und Hydrazin (EG-Nr.: 300-298-5, CAS-Nr.: 93925-00-9) nach CLP-Verordnung

| Informationen zur Gefährlichkeit | Gefahrenklassen und - kategorien | Gefahrenhinweise |
|--|----------------------------------|------------------|
| Für Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit verzweigtem oder linearem Heptylphenol, Carbondisulfid und Hydrazin (EG-Nr.: 300-298-5, CAS-Nr.: 93925-00-9) existiert keine harmonisierte Einstufung | | |

Tabelle 8: Selbsteinstufungen von Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit verzweigtem oder linearem Heptylphenol, Carbondisulfid und Hydrazin (EG-Nr.: 300-298-5, CAS-Nr.: 93925-00-9) im C&L-Verzeichnis

| Informationen zur Gefährlichkeit | Gefahrenklassen und - kategorien | Gefahrenhinweise |
|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Gesundheitsgefahren | Skin Irrit. 2 | H315: Verursacht Hautreizungen. |
| | Skin Sens. 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| | Eye Dam. 1 | H318: Verursacht schwere Augenschäden. |
| Umweltgefahren | Aquatic Chronic 3 | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

5 Links und Quellen

Im Folgenden sind nur Quellen zu Informationen angegeben, die nicht auf der Internetseite der ECHA verfügbar sind.

| | | |
|---------------------|--|-------------------------------------|
| BEARBEITUNG | cjt Systemsoftware AG | |
| AUFTRAGGEBER | LUBW Landesanstalt für Umwelt | Ministerium für Umwelt, Klima und |
| UND | Baden-Württemberg | Energiewirtschaft Baden-Württemberg |
| REDAKTION | Referat 35 | Referat 43 |
| | Postfach 100163 | Kernerplatz 9 |
| | 76231 Karlsruhe | 70182 Stuttgart |
| | www.reach.baden-wuerttemberg.de | |