

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname:
SURFYNOL® PSA-336

Chemische Bezeichnung:
Mischung aus ethoxyliertem Acetylendiol und Dioctylnatriumsulfosuccinat in Lösemittel

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

| | |
|--|-------------------------|
| Identifizierte Verwendungen: | Industrielle Verwendung |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird: | Keine bekannt. |

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|----------------|---|
| Name der Firma | : Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Deutschland |
| Telefon | : +49 201 173 01 |
| Fax | : +49 201 173 3000 |
| E-Mail | : productsafety-cs@evonik.com |

1.4 Notrufnummer:

| | |
|-------------------------------|--|
| Notfalldienst rund um die Uhr | : +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax) |
|-------------------------------|--|

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

| | | |
|---------------------------|-------------|--|
| Reizwirkung auf die Haut | Kategorie 2 | H315: Verursacht Hautreizungen. |
| Schwere Augenschädigung | Kategorie 1 | H318: Verursacht schwere Augenschäden. |
| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

Umweltgefahren

| | | |
|---------------------------------|-------------|--|
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 3 | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|---------------------------------|-------------|--|

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert



Signalwörter:

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention:

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Bezeichnung:

Mischung aus ethoxyliertem Acetylendiol und Dioctylnatriumsulfosuccinat in Lösemittel

3.2 Gemische

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

| Chemische Bezeichnung | Konzentration | CAS-Nr. | EG-Nr. | REACH Registrierung s-Nr | M-Faktor: | Hinweise |
|---|---------------|-----------|-----------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | 20 - <50% | 577-11-7 | 209-406-4 | 01-2119491296-29 | Es liegen keine Daten vor. | |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | 25 - <50% | 9014-85-1 | 500-022-5 | 01-2119954393-33 | Es liegen keine Daten vor. | |

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozente angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

| Chemische Bezeichnung | Einstufung | Hinweise |
|---|---|----------------------------|
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 2.100 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 10.000 mg/kg | Es liegen keine Daten vor. |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | Einstufung: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: 6.370 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 20 mg/l Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg | Es liegen keine Daten vor. |

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|--------------------------------|---|
| Allgemeine Information: | Beschmutzte, getränkte Kleidungsstücke sofort ausziehen. |
| Einatmen: | Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. |
| Hautkontakt: | Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen. |
| Augenkontakt: | Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren. |

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

Verschlucken: Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Persönlicher Schutz für Ersthelfer: Es liegen keine Daten vor.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Wiederholte und/oder längere Exposition gegenüber niedrigen Konzentrationen von Dämpfen und/oder Aerosolen kann verursachen: Halsschmerzen.

Gefahren: Es liegen keine Daten vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Bei Brand kann freigesetzt werden: - Kohlendioxid, Kohlenmonoxid Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Keine besondere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Es liegen keine Daten vor.

6.1.2 Einsatzkräfte: Es liegen keine Daten vor.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für weitere Informationen zur Expositionsüberwachung und Entsorgung siehe Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:
7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung): Es liegen keine Daten vor.

Handhabung: Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts: Es liegen keine Daten vor.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bedingungen für sichere Lagerung: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Sichere Verpackungsmaterialien: Es liegen keine Daten vor.

- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren Empfehlungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
8.1 Zu überwachende Parameter
Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Bemerkungen: DNEL-Werte

| Kritische Komponente | Art | Expositionsweg | Gesundheitswarnungen | Bemerkungen |
|---|--------------------------|----------------|--|---|
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristig; 267,86 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | inhalativ | Systemisch, langfristig; 559,01 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | inhalativ | Systemisch, langfristig; 1889,1 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Oral | Systemisch, langfristig; 17,86 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Dermal | Systemisch, langfristig; 160,71 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | Arbeitnehmer | inhalativ | Systemisch, langfristig; 24,7 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

| | | | | |
|--|--------------------------|-----------|--|--|
| | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristig; 7 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | inhalativ | Systemisch, langfristig; 4,35 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Oral | Systemisch, langfristig; 2,5 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Durchschnittsbevölkerung | Augen | lokaler Effekt; | Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
| | Durchschnittsbevölkerung | Dermal | Systemisch, langfristig; 2,5 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |

PNEC-Werte

Bemerkungen: PNEC-Werte

| Kritische Komponente | Umweltkompartiment | PNEC-Werte | Bemerkungen |
|---|------------------------|--------------|-------------|
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | Sediment (Süßwasser) | 17,789 mg/kg | |
| | Sediment (Meerwasser) | 1,779 mg/kg | |
| | Aquatisch (Süßwasser) | 0,18 mg/l | |
| | Kläranlage | 12,2 mg/l | |
| | Aquatisch (Meerwasser) | 0,018 mg/l | |
| | Boden | 1,04 mg/kg | |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | Kläranlage | 6,8 mg/l | |
| | Sediment (Süßwasser) | 0,29 mg/kg | |
| | Aquatisch (Süßwasser) | 0,036 mg/l | |
| | Sediment (Meerwasser) | 0,029 mg/kg | |
| | Boden | 0,036 mg/kg | |
| | Aquatisch (Meerwasser) | 0,004 mg/l | |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete Technische

Es liegen keine Daten vor.

Steuerungseinrichtungen:
Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz:

Zusätzliche Angaben: Handschuhe aus Chloropren (CR, z.B. Neopren), Handschuhe aus Nitril (NBR)

Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung

Atemschutz:

Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Kurzzeitig kann ein Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2 eingesetzt werden.

Hygienemaßnahmen:

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Umweltschutzmaßnahmen:

Es sind die Umweltschutzbestimmungen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltposition einzuhalten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Aussehen
Aggregatzustand:

flüssig

Form:

flüssig

Farbe:

Hellgelb

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

| | |
|---|----------------------------------|
| Geruch: | Charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | nicht gemessen |
| Gefrierpunkt: | nicht gemessen |
| Siedepunkt: | 89 °C |
| Entzündbarkeit: | nicht gemessen |
| Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen | |
| Explosionsgrenze - obere (%): | nicht gemessen |
| Explosionsgrenze - untere (%): | nicht gemessen |
| Flammpunkt: | > 230 °C |
| Selbstentzündungstemperatur: | nicht gemessen |
| Zersetzungstemperatur: | nicht gemessen |
| pH-Wert: | 5 - 7 (100 g/l, 25 °C) in Wasser |
| Viskosität | |
| Viskosität, dynamisch: | nicht gemessen |
| Viskosität, kinematisch: | nicht gemessen |
| Fließzeit: | Es liegen keine Daten vor. |
| Löslichkeit(en) | |
| Löslichkeit in Wasser: | nicht gemessen |
| Löslichkeit (andere): | nicht gemessen |
| Auflösungsgeschwindigkeit: | Es liegen keine Daten vor. |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow: | nicht gemessen |
| Dispersionsstabilität: | Es liegen keine Daten vor. |
| Dampfdruck: | 12,7 hPa (21 °C) |
| Relative Dichte: | nicht gemessen |
| Dichte: | 1,05 g/cm ³ (21 °C) |
| Schüttdichte: | Es liegen keine Daten vor. |
| Relative Dampfdichte: | nicht gemessen |

9.2 Sonstige Angaben

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Explosive Eigenschaften: | nicht gemessen |
| Oxidierende Eigenschaften: | nicht brandfördernd |
| Minimale Zündtemperatur: | nicht gemessen |
| Metallkorrosion: | Nicht korrosiv gegenüber Metallen. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht gemessen |

| |
|---|
| ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität |
|---|

| | |
|--|---|
| 10.1 Reaktivität: | siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen". |
| 10.2 Chemische Stabilität: | Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil. |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: | Keine gefährlichen Reaktionen bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen: | Frost. |
| 10.5 Unverträgliche Materialien: | Oxidationsmittel. |

Produktname: SURFYNOL® PSA-336
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

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

| | |
|----------------------|--|
| Einatmen: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| Hautkontakt: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| Augenkontakt: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |
| Verschlucken: | Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten. |

Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswegen)
Verschlucken

| | |
|---|---|
| Produkt: | LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg (OECD 401) |
| Komponenten: | |
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich) : > 2.100 mg/kg |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | LD 50 (Ratte, männlich) : 6.370 mg/kg |

Hautkontakt

| | |
|---|---|
| Produkt: | LD 50 (ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)): > 5.000 mg/kg |
| Komponenten: | |
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | LD 50 (Kaninchen, männlich) : > 10.000 mg/kg |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich) : > 2.000 mg/kg |

Einatmen

| | |
|---|--|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | Dampf, Es liegen keine Daten vor. Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor. |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | LC 50 (Ratte, 1 h): > 20 mg/l Staub, Nebel und Rauch, (Analogie) LC 50 (Ratte, 4 h): > 5 mg/l Staub, Nebel und Rauch, (Analogie) Dampf, Es liegen keine Daten vor. |

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

| | |
|---|--|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, täglich): 750 mg/kg |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung (Ratte, Oral, täglich): 500 mg/kg (Analogie) |

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Produkt: | Es liegen keine Daten vor. |
| Komponenten: | |
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | OECD 404 (Kaninchen): Reizend. |

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert OECD 404 (Kaninchen, 24 h): Nicht reizend , (Analogie)

Schwere Augenschädigung/-Reizung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat OECD 405 (Kaninchen): Gefahr ernster Augenschäden. , Getestet als 70 %ige Lösung.

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert US-EPA-Methode (Kaninchen): Gefahr ernster Augenschäden. , (Analogie)

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Patch-Test, HRIPT (Mensch): Kein Sensibilisator für die Haut.

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert Lokaler Lymphknotentest (LLNA), OECD 429 (Maus): Sensibilisierung der Haut (Analogie)

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Es liegen keine Daten vor.

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

Es liegen keine Daten vor.

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Bakterieller Rückmutationsversuch (OECD 471): negativ
 Chromosomenaberration (OECD 473): unklar
 Genmutationstest (OECD 476): negativ

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert Ames test (OECD 471): negativ (Analogie)
 Chromosomenaberration (OECD 473): negativ (Analogie)
 Genmutationstest (OECD 476): negativ (Analogie)

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Es liegen keine Daten vor.

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Oral

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert Oral

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Es liegen keine Daten vor.

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Es liegen keine Daten vor.

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Nicht anwendbar

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert nicht klassifiziert

11.2 Angaben über sonstige Gefahren
Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Es liegen keine Daten vor.

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.

Sonstige Gefahren

Produkt: Die gesundheitsgefährdenden Eigenschaften dieses Produktes wurden gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 berechnet. Siehe unter Abschnitt 2 "Mögliche Gefahren".;

| |
|---|
| ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben |
|---|

12.1 Toxizität:
Akute aquatische Toxizität:
Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat LC 50 (Danio rerio, 96 h): 49 mg/l

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert
 LC 50 (Scophtalmus maximus (Steinbutt), 96 h): 52 mg/l Salzwasser
 LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 36 mg/l (Analogie)
 LC 50 (Cyprinus carpio (Karpfen), 96 h): 42 mg/l (Analogie)
 NOEC (Cyprinus carpio (Karpfen), 96 h): 10 mg/l (Analogie)

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

Komponenten:

| | |
|---|--|
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | EC50 (Daphnia magna, 48 h): 6,6 mg/l |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | LC 50 (Acartia tonsa, 48 h): 166 mg/l Salzwasser EC50 (Daphnia magna, 48 h): 88 mg/l (Analogie) EC50 (Daphnia magna, 48 h): 91 mg/l (Analogie) NOEC (Daphnia magna, 48 h): 43 mg/l (Analogie) |

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|---|
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus), 72 h): 82,5 mg/l (EU Methode C.3) |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | EC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge), 72 h): 82 mg/l (OECD 201) (Analogie) EC 10 (Selenastrum capricornutum (Grünalge), 72 h): 15 mg/l (OECD 201) (Analogie) |

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|--|
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | LD 50 (Kieselalge (Gyrosigma spencerii), 48 h): 7,7 mg/l Mortalität EC50 (Pseudomonas putida, 16,5 h): 164 mg/l (DIN 38412 Teil 8) LD 50 (Kieselalge (Phaeodactylum tricornutum), 48 h): 7,9 mg/l Mortalität |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | EC50 (Belebtschlamm, 0,5 h): Ungefähr 680 mg/l (OECD 209) (Analogie) |

Chronische aquatische Toxizität:
Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|----------------------------|
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | Es liegen keine Daten vor. |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | Es liegen keine Daten vor. |

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|--|
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | EC 10 (Daphnia magna, 21 d): 9,8 mg/l (OECD 211) |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | Es liegen keine Daten vor. |

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|----------------------------|
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | Es liegen keine Daten vor. |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | Es liegen keine Daten vor. |

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

| | |
|---|--|
| Natriumdiisooctylsulfosuccinat | LD 50 (Kieselalge (Gyrosigma spencerii), 48 h): 7,7 mg/l Mortalität EC50 (Pseudomonas putida, 16,5 h): 164 mg/l (DIN 38412 Teil 8) LD 50 (Kieselalge (Phaeodactylum tricornutum), 48 h): 7,9 mg/l Mortalität |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert | EC50 (Belebtschlamm, 0,5 h): Ungefähr 680 mg/l (OECD 209) |

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

in-4,7-diol, ethoxyliert (Analogie)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Biologischer Abbau
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat 91 % (28 d, OECD 310) Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., aerob

 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert 2 % (28 d) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.
 10 % (60 d) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar. (Analogie), aerob
 0 % (28 d) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar., aerob
 6 % (28 d, OECD 302 B) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar. (Analogie), aerob
 25 % (57 d, OECD 302 A) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar. (Analogie), aerob

BSB/CSB-Verhältnis
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Es liegen keine Daten vor.

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Es liegen keine Daten vor.

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)
Produkt: Log Kow: nicht gemessen

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Log Kow: 1,998 20 °C (EU Methode A.8)

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert Log Kow: 1,8 - 2,5 21 °C (EU Methode A.8)

12.4 Mobilität im Boden:
Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Es liegen keine Daten vor.

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxyliert Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:
Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Natriumdiisooctylsulfosuccinat Nicht eingestuft vPvB-Stoff Nicht eingestuft PBT-Stoff

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-Nicht eingestuft
4,7-diol, ethoxyliert eingestuft
vPvB-Stoff Nicht eingestuft
PBT-Stoff

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Komponenten:
Natriumdiisooctylsulfosuccinat Es liegen keine Daten vor.
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in Es liegen keine Daten vor.
4,7-diol, ethoxyliert

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Sonstige Gefahren

Produkt: Das Produkt ist als deutlich wassergefährdend eingestuft (gemäß der AwSV). Nicht in den Boden, das Wasser oder die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Es liegen keine Daten vor.

Entsorgungsmethoden: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial: Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN/ID Nr.

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung: Nicht anwendbar

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **ADN** - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; **AGW** - Arbeitsplatzgrenzwert; **ASTM** - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; **AwSV** - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; **BSB** - Biochemischer Sauerstoffbedarf; **c.c.** - geschlossenes Gefäß; **CAS** - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; **CESIO** - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; **CSB** - Chemischer Sauerstoffbedarf; **DMEL** - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; **DNEL** - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; **Ebc50** - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; **EC** - Effektivkonzentration; **EINECS** - Europäisches Chemikalieninventar; **EN** - Europäisch Norm; **ErC50** - mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate; **GGVSEB** - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; **GGVSee** - Gefahrgutverordnung See; **GLP** - Gute Laborpraxis; **GMO** - Genetisch Modifizierter Organismus; **IATA** - Internationale Flug-Transport-Vereinigung; **ICAO** - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; **IMDG** - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; **ISO** - Internationale Organisation für Normung; **LD/LC** - letale Dosis/Konzentration; **LOAEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; **LOEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; **M-Factor** - Multiplikationsfaktor; **NOAEL** - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; **NOEC** - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; **NOEL** - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; **o.c.** - offenes Gefäß; **OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; **OEL** - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; **PBT** - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; **PNEC** - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; **REACH** - REACH Registrierung; **RID** - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; **SVHC** - Besonders besorgniserregende Stoffe; **TA** - Technische Anleitung; **TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe; **vPvB** - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; **WGK** - Wassergefährdungsklasse

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen: Es liegen keine Daten vor.

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

| | |
|--|-----------------------------|
| Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung. | Einstufungsverfahren |
|--|-----------------------------|

Produktname: SURFYNOL® PSA-336

| | |
|--|-----------------------------|
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 | Berechnungsmethode |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 | auf der Basis von Prüfdaten |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 | auf der Basis von Prüfdaten |
| Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 | auf der Basis von Prüfdaten |

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

| | |
|------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Schulungsinformationen: Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

**Informationen zur
Überarbeitung
Haftungsausschluss:**

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.