**GALENOL 1618 CS**

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname	GALENOL 1618 CS
INCI	Cetearyl Alcohol (and) Sodium Cetearyl Sulfate

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

Verwendung	industrielle Verwendung Rohstoff für kosmetische Mittel Emulgator oberflächenaktive Substanz Verdickungsmittel
Verwendungen, von denen abgeraten wird	

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	SASOL Germany GmbH Anckelmannsplatz 1 20537 Hamburg Telefon: +49 40 63684-1000 Telefax: +49 40 63684-3700
Auskunft (Produktsicherheit):	Telefon: + 49 (0) 23 65 - 49 47 05 Telefax: + 49 (0) 23 65 - 49 92 40
E-Mail:	msds-info.germany@de.sasol.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer	+ 49 (0) 5 51 - 1 92 40 (Giftinformationszentrum Nord)
---------------------	--

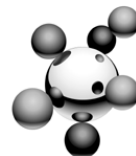
ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2	Verursacht Hautreizungen.
Augenreizung Kategorie 2	Verursacht schwere Augenreizung.
Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)****Gefahrenpiktogramme**



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

Signalwort	Achtung
Gefahrenhinweise	
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	
P264	Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
P280	Gesichtsschutz tragen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501	Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Dieses Produkt ist ein Gemisch im Sinne der Verordnung (EG) 1907/2006.

GEMÄß VERORDNUNG (EC) 1907/2006 ZU NENNENDE BESTANDTEILE SOWIE WEITERE GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE UND INHALTSSTOFFE MIT ARBEITSPLATZGRENZWERTEN

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze

Gehalt: <= 10 %

Komponentenart: Wirkstoff

EG-Nr.: 273-258-7

INDEX-Nr.:

CAS-Nr.: 68955-20-4

REACH Nr.: 01-2119956652-31-xxxx

Stoffname (REACH / CLP): Sulfuric acid, mono-C16-18-alkyl esters, sodium salts

Einstufung (Richtlinie

F

R11;

67/548/EWG):

Xi

R36/38;

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008):

Flam. Sol. 2

H228

Skin Irrit. 2

H315

Eye Irrit. 2

H319

Aquatic Chronic 3

H412

Tetradecanol

Gehalt: < 2,5 %

Komponentenart: Wirkstoff

EG-Nr.: 204-000-3

INDEX-Nr.:

CAS-Nr.: 112-72-1

REACH Nr.: 01-2119485910-33-0000

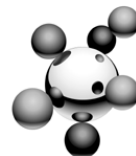
Stoffname (REACH / CLP): tetradecanol

Einstufung (Richtlinie

Xi

R36;

67/548/EWG):



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008):	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 1		H319 H410
--	-----------------------------------	--	--------------

Dodecan-1-ol

Gehalt: < 2,5 %

Komponentenart: Wirkstoff

EG-Nr.: 203-982-0	INDEX-Nr.:	CAS-Nr.: 112-53-8
REACH Nr.: 01-2119485976-15-0000		
Stoffname (REACH / CLP): dodecan-1-ol		
Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG):	Xi N	R36; R50;
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008):	Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H319 H400 H411

Stoffe, für die Arbeitsplatzgrenzwerte existieren

Hexadecan-1-ol

Gehalt: 68,4>= 60 - < 70 %

Komponentenart: Wirkstoff

EG-Nr.: 253-149-0	INDEX-Nr.:	CAS-Nr.: 36653-82-4
REACH Nr.: 01-2119485905-24-0000		
Stoffname (REACH / CLP): hexadecan-1-ol		

Octadecan-1-ol

Gehalt: 67,5>= 60 - < 70 %

Komponentenart: Wirkstoff

EG-Nr.: 204-017-6	INDEX-Nr.:	CAS-Nr.: 112-92-5
REACH Nr.: 01-2119485907-20-0000		
Stoffname (REACH / CLP): octadecan-1-ol		

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

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

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

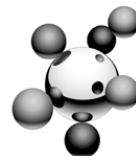
Allgemeine Hinweise	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
Nach Einatmen	Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Atmung überwachen, ggf. Sauerstoffbeatmung. Arzt konsultieren.
Nach Hautkontakt	Sofort mit viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.
Nach Augenkontakt	Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken	Arzt konsultieren. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Symptome: Keine Information verfügbar. Risiken: Keine Information verfügbar.
---	---

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder	Behandlung: Keine Information verfügbar.
--	--



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

Spezialbehandlung

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Sprühwasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO₂)

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezielle Vorsichtsmaßnahmen Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren Mechanisch aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

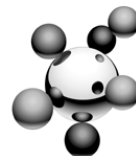
Hinweise zum sicheren Umgang Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

Lagerklasse (TRGS 510) 11: Brennbare Feststoffe



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

BESTANDTEILE MIT ARBEITSPLATZBEZOGENEN, ZU ÜBERWACHENDEN GRENZWERTEN

NATIONALE ARBEITSPLATZGRENZWERTE

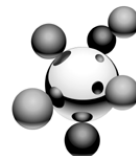
Zu überwachende Parameter / Stoffname	Typ	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
DODECAN-1-OL (LANGKETTIGE ALKOHOLE)	AGW AGW	155 mg/m ³ 20 ppm	09 2012 09 2012	Germany TRGS 900
	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe			
TETRADECANOL (LANGKETTIGE ALKOHOLE)	AGW AGW	178 mg/m ³ 20 ppm	08 2010 08 2010	Germany TRGS 900
	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe			
HEXADECAN-1-OL (LANGKETTIGE ALKOHOLE)	AGW AGW	200 mg/m ³ 20 ppm	09 2012 09 2012	Germany TRGS 900
	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe			
OCTADECAN-1-OL (LANGKETTIGE ALKOHOLE)	AGW AGW	224 mg/m ³ 20 ppm	09 2012 09 2012	Germany TRGS 900
	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe			

EUROPÄISCHE ARBEITSPLATZGRENZWERTE

Keine Daten verfügbar

ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG (DNEL)

Stoffname: dodecan-1-ol			
Anwendungsbereich	Expositionswege	Wert	Bemerkung
Arbeitnehmer	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	125 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	220 mg/m ³	
	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte	125 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag



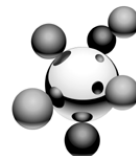
GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

	Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte	220 mg/m ³	
	Dermal, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
Verbraucher	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	65 mg/m ³	
	Oral, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte	65 mg/m ³	
	Oral, Langzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Dermal, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar

Stoffname: tetradecanol			
Anwendungsbereich	Expositionswege	Wert	Bemerkung
Arbeitnehmer	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	125 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	220 mg/m ³	
	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte	125 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte	220 mg/m ³	
	Dermal, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
Verbraucher	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	65 mg/m ³	
	Oral, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag



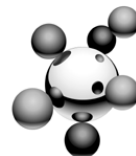
GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte	65 mg/m ³	
	Oral, Langzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Dermal, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar

Stoffname: hexadecan-1-ol			
Anwendungsbereich	Expositionswege	Wert	Bemerkung
Arbeitnehmer	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	125 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	220 mg/m ³	
	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte	125 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte	220 mg/m ³	
	Dermal, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
Verbraucher	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	65 mg/m ³	
	Oral, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte	65 mg/m ³	
	Oral, Langzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Dermal, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar



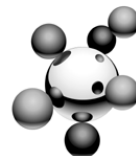
GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

	Inhalation, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
--	---	--	----------------------------------

Stoffname: octadecan-1-ol			
Anwendungsbereich	Expositionswege	Wert	Bemerkung
Arbeitnehmer	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	125 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	220 mg/m ³	
	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte	125 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte	220 mg/m ³	
	Dermal, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
Verbraucher	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	65 mg/m ³	
	Oral, Akut/Kurzzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Dermal, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte	65 mg/m ³	
	Oral, Langzeitexposition - systemische Effekte	75 mg/kg	bezogen auf Körpergewicht und Tag
	Dermal, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar
	Inhalation, Langzeitexposition - lokale Effekte		Nicht relevant / nicht anwendbar



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

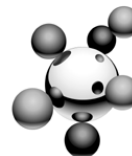
ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION (PNEC)

Stoffname: dodecan-1-ol		
Umweltkompartiment	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0,0028 mg/l	
Meerwasser	0,00038 mg/l	
zeitweise Freisetzung		Nicht relevant / nicht anwendbar
Kläranlage	0,021 mg/l	
Süßwassersediment	1,1 mg/kg	bezogen auf die Trockenmasse
Meeressediment	0,11 mg/kg	bezogen auf die Trockenmasse
Boden	0,888 mg/kg	bezogen auf die Trockenmasse
Nahrungsmittel		Nicht relevant / nicht anwendbar

Stoffname: tetradecanol		
Umweltkompartiment	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0,00032 mg/l	
Meerwasser	0,000032 mg/l	
zeitweise Freisetzung		Nicht relevant / nicht anwendbar
Kläranlage	0,0019 mg/l	
Süßwassersediment	0,36 mg/kg	bezogen auf die Trockenmasse
Meeressediment	0,036 mg/kg	bezogen auf die Trockenmasse
Boden	0,28 mg/kg	bezogen auf die Trockenmasse
Nahrungsmittel		Nicht relevant / nicht anwendbar

Stoffname: hexadecan-1-ol		
Umweltkompartiment	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0,00156 mg/l	
Meerwasser	0,000156 mg/l	
zeitweise Freisetzung		Nicht relevant / nicht anwendbar
Kläranlage	0,00013 mg/l	
Süßwassersediment	4,8 mg/kg	bezogen auf die Trockenmasse
Meeressediment	0,48 mg/kg	bezogen auf die Trockenmasse
Boden	4 mg/kg	bezogen auf die Trockenmasse
Nahrungsmittel		Nicht relevant / nicht anwendbar

Stoffname: octadecan-1-ol		
Umweltkompartiment	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0,00156 mg/l	
Meerwasser	0,000156 mg/l	



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

zeitweise Freisetzung		Nicht relevant / nicht anwendbar
Kläranlage	0,000011 mg/l	
Süßwassersediment	16 mg/kg	bezogen auf die Trockenmasse
Meeressediment	1,6 mg/kg	bezogen auf die Trockenmasse
Boden	13 mg/kg	bezogen auf die Trockenmasse
Nahrungsmittel		Nicht relevant / nicht anwendbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

TECHNISCHE SCHUTZMAßNAHMEN

Möglichst geschlossene Ab-/Umfüll-, Dosier- und Mischanlagen verwenden.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung, Überschreiten von Arbeitsplatzgrenzwerten, zu starker Geruchsbelästigung oder bei Auftreten von Stäuben, Fasern und Rauchen umluftunabhängiges Atemschutzgerät oder Atemschutzgerät mit Filtertyp P2 oder P3 nach EN 143 verwenden.

Handschutz

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich., Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer., Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

geeignete Handschuhe für Dauerkontakt:

Material: Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR
Durchdringungszeit: >= 480 min
Materialstärke: 0,35 mm

Material: Butylkautschuk
Durchdringungszeit: >= 480 min
Materialstärke: 0,5 mm

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz

Schutzanzug

Hygienemaßnahmen

Berührung mit den Augen vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

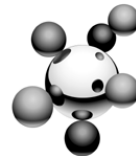
Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION

Allgemeine Hinweise

Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**GALENOL 1618 CS**

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

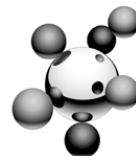
ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	fest; 20 °C; 1.013 hPa
Form	fest
Farbe	weiß
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Keine valide Methode verfügbar
pH-Wert	ca. 7 - 8; 10 g/l
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	ca. 47 - 53 °C
Flammpunkt	ca. > 180 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht relevant / nicht anwendbar Begründung: Feststoff
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar Begründung: Feststoff
Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar Begründung: Feststoff
Dampfdruck	ca. < 1,000 hPa; 20 °C
Relative Dampfdichte	nicht anwendbar, Begründung: Feststoff
Dichte	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	nicht anwendbar (Gemisch)
Zündtemperatur	ca. 235 °C
Viskosität, dynamisch	nicht anwendbar, Begründung: Feststoff
Explosive Eigenschaften	auf Grund der Struktur und der funktionellen Gruppen nicht zu erwarten
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine bekannt.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.1 Reaktivität****Bemerkung** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.**10.2 Chemische Stabilität****Bemerkung** Stabil unter normalen Bedingungen.**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**GALENOL 1618 CS**

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

Gefährliche Reaktionen	Keine bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	
Zu vermeidende Bedingungen	Direktes Erhitzen, Schmutz, chemische Verunreinigung, Sonnenlicht, UV oder ionisierende Strahlung.
10.5 Unverträgliche Materialien	
Zu vermeidende Stoffe	Unverträglich mit Säuren und Basen.;
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:

Gruppenbetrachtung

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**Akute Toxizität****Akute orale Toxizität**

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg
(Literaturwert)
Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Tetradecanol:
LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg; OECD Prüfrichtlinie 401
(Literaturwert)
Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Hexadecan-1-ol:
LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg; OECD Prüfrichtlinie 401
(Literaturwert)
Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Octadecan-1-ol:
LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg; OECD Prüfrichtlinie 401
(Literaturwert)
Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

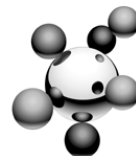
Akute inhalative Toxizität

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
Keine Daten verfügbar

Tetradecanol:
LC50 Ratte: > 1,5 mg/l; 1 h
Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Hexadecan-1-ol:
LC50 Ratte: > 1,5 mg/l; 1 h
maximal erreichbare Konzentration
Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen
ähnlicher Produkte (Analogieschluss).
Testsubstanz: 1-Tetradecanol
Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Octadecan-1-ol:
Die Ermittlung von Daten ist technisch nicht möglich.
Begründung:

**GALENOL 1618 CS**

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

Akute dermale Toxizität

Aufgrund von Daten der Substanzgruppe wird angenommen, dass der LC50-Wert größer als die Konzentration des gesättigten Dampfes ist.

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg; OECD Prüfrichtlinie 402
(Literaturwert)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Tetradecanol:

LD50 Kaninchen: > 2.000 mg/kg;

Zielorgane: Haut

Symptome: Lokale Reizung

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Hexadecan-1-ol:

LD50 Dermal Kaninchen: > 2.000 mg/kg;

Symptome: Hautrötung, Abmagerung, Schwäche

Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).

Testsubstanz: 1-Tetradecanol

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Octadecan-1-ol:

LD50 Dermal Kaninchen: > 5.000 mg/kg;

Symptome: Hautrötung, Abmagerung, Schwäche

Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).

Testsubstanz: 1-Tetradecanol

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**Hautreizung**

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
Kaninchen: reizend; OECD Prüfrichtlinie 404
(Literaturwert)

Verursacht Hautreizungen.

Tetradecanol:

Mensch: nicht reizend; OECD Prüfrichtlinie 404

(Literaturwert)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Hexadecan-1-ol:

Kaninchen: nicht reizend; OECD Prüfrichtlinie 404

(Literaturwert)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Octadecan-1-ol:

Kaninchen: nicht reizend; OECD Prüfrichtlinie 404

(Literaturwert)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrung am Menschen -
Hautkontakt**

Hexadecan-1-ol:
nicht reizend

Octadecan-1-ol:
nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung**Augenreizung**

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
Kaninchen: Kann irreversible Augenschäden verursachen.; OECD Prüfrichtlinie 405
(Literaturwert)

Verursacht schwere Augenschäden.

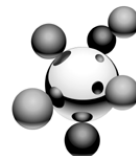
Tetradecanol:

Kaninchen: reizend; OECD Prüfrichtlinie 405

Verursacht schwere Augenreizung.

Hexadecan-1-ol:

Kaninchen: nicht reizend; OECD Prüfrichtlinie 404



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

(Literaturwert)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Octadecan-1-ol:

Kaninchen: nicht reizend; OECD Prüfrichtlinie 404

(Literaturwert)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut**Sensibilisierung**

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:

Maximierungstest (GPMT) Meerschweinchen: nicht sensibilisierend; OECD

Prüfrichtlinie 406

(Literaturwert)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Tetradecanol:

Draize Test Meerschweinchen: nicht sensibilisierend; OECD Prüfrichtlinie 406

(Literaturwert)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Hexadecan-1-ol:

Maximierungstest (GPMT) Meerschweinchen: nicht sensibilisierend; OECD

Prüfrichtlinie 406

(Literaturwert)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Octadecan-1-ol:

Maximierungstest (GPMT) Meerschweinchen: nicht sensibilisierend; OECD

Prüfrichtlinie 406

(Literaturwert)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität**Gentoxizität in vitro**

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:

In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

(Literaturwert)

Tetradecanol:

In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

(Literaturwert)

Gruppenbetrachtung

Hexadecan-1-ol:

In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

(Literaturwert)

Gruppenbetrachtung

Octadecan-1-ol:

In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

(Literaturwert)

Gentoxizität in vivo

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:

In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

(Literaturwert)

Tetradecanol:

In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

(Literaturwert)

Gruppenbetrachtung

Hexadecan-1-ol:

In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

(Literaturwert)

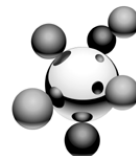
Octadecan-1-ol:

In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

(Literaturwert)

Anmerkungen

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:

**GALENOL 1618 CS**

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Tetradecanol:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Hexadecan-1-ol:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Octadecan-1-ol:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität**Karzinogenität**

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:

Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.
(Literaturwert)

Tetradecanol:

Die Substanz erwies sich als nicht genotoxisch, daher ist ein krebserzeugendes Potential nicht zu erwarten.

Gruppenbetrachtung

Hexadecan-1-ol:

Die Untersuchung ist nicht notwendig.

Begründung:

Die Substanz erwies sich als nicht genotoxisch, daher ist ein krebserzeugendes Potential nicht zu erwarten.

Gruppenbetrachtung

Octadecan-1-ol:

Die Untersuchung ist nicht notwendig.

Begründung:

Die Substanz erwies sich als nicht genotoxisch, daher ist ein krebserzeugendes Potential nicht zu erwarten.

Gruppenbetrachtung

Reproduktionstoxizität**Reproduktionstoxizität**

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:

Keine Informationen verfügbar.

Tetradecanol:

Ratte; Oral; 55 Tage

NOAEL ((Eltern)): 2.000 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)

NOAEL (F1): 2.000 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)

(Literaturwert)

Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).

Testsubstanz: Dodecan-1-ol

Hexadecan-1-ol:

Ratte; Oral; 90 Tage

NOAEL ((Eltern)): 2.000 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)

Hexadecan-1-ol:

Ratte; Oral; 90 Tage

NOAEL ((Eltern)): 1.127 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)

Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).

Testsubstanz: Hexan-1-ol

Octadecan-1-ol:

Ratte; Oral; 55 Tage

NOAEL ((Eltern)): 2.000 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)

NOAEL (F1): 2.000 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag); OECD-

Prüfrichtlinie 422

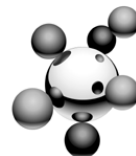
(Literaturwert)

Octadecan-1-ol:

Ratte; Oral; 90 Tage

NOAEL ((Eltern)): 1.127 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)

Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

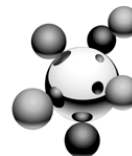
	<p>ähnlicher Produkte (Analogieschluss). Testsubstanz: Hexan-1-ol</p>
AnmerkungenReproduktion stoxizität	<p>Tetradecanol: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p> <p>Hexadecan-1-ol: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p> <p>Octadecan-1-ol: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p>
Teratogenität	<p>Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze: Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch. (Literaturwert)</p> <p>Tetradecanol: Ratte; Oral NOAEL: 2.000 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag); OECD- Prüfrichtlinie 422 (Literaturwert) Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss). Testsubstanz: Dodecan-1-ol</p> <p>Hexadecan-1-ol: Ratte; Oral NOAEL: 2.000 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag) NOAEL (Mutttertier): 2.000 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag); OECD-Prüfrichtlinie 422 (Literaturwert) Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss). Testsubstanz: Dodecan-1-ol</p> <p>Octadecan-1-ol: Ratte; Oral NOAEL: 2.000 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag) NOAEL (Mutttertier): 2.000 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag); OECD-Prüfrichtlinie 422 (Literaturwert)</p>
Anmerkungen-Teratogenität	<p>Tetradecanol: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p> <p>Hexadecan-1-ol: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p> <p>Octadecan-1-ol: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p>

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Anmerkungen	<p>Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze: Kann die Atemwege reizen. (Literaturwert)</p> <p>Tetradecanol: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.</p> <p>Hexadecan-1-ol: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.</p> <p>Octadecan-1-ol: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.</p>
--------------------	---

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Anmerkungen	Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
--------------------	--

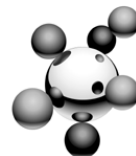


GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

<p>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</p>	<p>Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.</p> <p>Tetradecanol: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.</p> <p>Hexadecan-1-ol: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.</p> <p>Octadecan-1-ol: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.</p> <p>Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze: Ratte; Oral; Subchronische Toxizität NOAEL: 488 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag) LOAEL: 1.018 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag); OECD- Prüfrichtlinie 408 (Literaturwert)</p> <p>Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze: Maus; Haut; Subchronische Toxizität NOAEL: 400 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag) LOAEL: 500 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag); OECD Prüfrichtlinie 411 (Literaturwert)</p> <p>Tetradecanol: Ratte; Oral; Subchronische Toxizität NOAEL: 1.127 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag) (Literaturwert) Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss). Testsubstanz: Hexan-1-ol</p> <p>Hexadecan-1-ol: Ratte; Oral; Subchronische Toxizität NOAEL: > 4.000 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag) (Literaturwert)</p> <p>Octadecan-1-ol: Ratte; Oral; Subakute Toxizität NOAEL: 1.000 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag); OECD Prüfrichtlinie 407 (Literaturwert)</p>
<p>Aspirationsgefahr</p> <p>Aspirationstoxizität</p>	<p>Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze: nicht anwendbar</p> <p>Tetradecanol: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p> <p>Hexadecan-1-ol: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p> <p>Octadecan-1-ol: nicht anwendbar</p>
<p>Toxikologische Angaben</p>	<p>Tetradecanol: Toxikokinetik Die Substanz wird schlecht über die Haut absorbiert. Die Substanz wird metabolisiert und ausgeschieden.</p> <p>Hexadecan-1-ol: Toxikokinetik Die Substanz wird schlecht über die Haut absorbiert.</p>



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

Bestandteile des Produkts können durch Verschlucken aufgenommen werden.
Die Substanz wird metabolisiert und ausgeschieden.

Octadecan-1-ol:

Toxikokinetik

Die Substanz wird schlecht über die Haut absorbiert.

Bestandteile des Produkts können durch Verschlucken aufgenommen werden.

Die Substanz wird metabolisiert und ausgeschieden.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:

Gruppenbetrachtung

12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:

LC50 (96 h) Brachydanio rerio: > 1 - 10 mg/l; semistatischer Test; OECD

Prüfrichtlinie 203

(Literaturwert)

Tetradecanol:

LC50 (96 h) Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle); semistatischer Test;

OECD Prüfrichtlinie 203

Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch.

(Literaturwert)

Hexadecan-1-ol:

(96 h) Salmo gairdneri; semistatischer Test; OECD Prüfrichtlinie 203

(Literaturwert)

Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch.

Octadecan-1-ol:

(96 h) Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle); semistatischer Test; OECD

Prüfrichtlinie 203

Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch.

(Literaturwert)

Toxizität gegenüber Fischen - Chronische Toxizität

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:

NOEC (14 d) Brachydanio rerio: 1,65 mg/l; Mortalität; semistatischer Test; OECD-

Prüfrichtlinie 204

(Literaturwert)

Tetradecanol:

Die Untersuchung ist nicht notwendig.

Hexadecan-1-ol:

Die Untersuchung ist nicht notwendig.

Begründung:

Die Ermittlung von Daten ist technisch nicht möglich.

Octadecan-1-ol:

Die Untersuchung ist nicht notwendig.

Begründung:

Die Ermittlung von Daten ist technisch nicht möglich.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:

EC50 (48 h) Daphnia magna (Großer Wasserfloh): > 10 - 100 mg/l

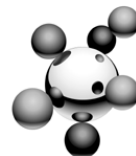
(Literaturwert)

Tetradecanol:

EC50 (48 h) Daphnia magna (Großer Wasserfloh); semistatischer Test; OECD-

Prüfrichtlinie 202

Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch.

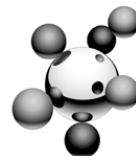


GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

	(Literaturwert)
	Hexadecan-1-ol: (48 h) Daphnia magna (Großer Wasserfloh); berechnet; QSAR (Literaturwert) Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch.
	Octadecan-1-ol: (48 h) Daphnia magna (Großer Wasserfloh); statischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 202 Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch. (Literaturwert)
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren - Chronische Toxizität	Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze: NOEC (7 d) Ceriodaphnia Dubia (water flea): 0,2 mg/l; (Literaturwert)
	Tetradecanol: NOEC (21 d) Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 0,0016 mg/l; Reproduktionsrate; semistatischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 211
	Hexadecan-1-ol: Die Untersuchung ist nicht notwendig. Begründung: Die Ermittlung von Daten ist technisch nicht möglich.
	Octadecan-1-ol: NOEC (21 d) Daphnia magna (Großer Wasserfloh); Reproduktionsrate; Durchflusstest; EPA OPPTS 850.1300; (Literaturwert) Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch. Testsubstanz: Octadecanol, verzweigt
Toxizität gegenüber Wasserpflanzen	Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze: ErC50 (72 h) Scenedesmus subspicatus: > 10 - 100 mg/l; Wachstumsrate; statischer Test; DIN 38412; (Literaturwert)
	Tetradecanol: EL50 (96 h) Scenedesmus subspicatus; statischer Test; Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch. (Literaturwert)
	Hexadecan-1-ol: (96 h) Desmodesmus subspicatus (Grünalge); statischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 201; (Literaturwert) Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch.
	Octadecan-1-ol: (96 h) Desmodesmus subspicatus (Grünalge); statischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 201; Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch. (Literaturwert)
Toxizität gegenüber Bakterien	Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze: NOEC (18 h) Belebtschlamm: 550 mg/l; Wachstumshemmung; Bringmann & Kühn (Literaturwert)
	Tetradecanol: Die Untersuchung ist nicht notwendig. Begründung: Leicht biologisch abbaubar.
	Hexadecan-1-ol: Die Untersuchung ist nicht notwendig. Begründung: Leicht biologisch abbaubar.
	Octadecan-1-ol: Die Untersuchung ist nicht notwendig. Begründung: Leicht biologisch abbaubar.
Toxizität gegenüber	Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

Bodenorganismen

EC0 (14 d) Eisenia foetida: > 1.000 mg/kg; Mortalität (Literaturwert)

Tetradecanol:
LC50 (72 h) Caenorhabditis elegans, Wurm (Nematoden): > 1.000 mg/kg; Mortalität (Literaturwert)

Hexadecan-1-ol:
Die Untersuchung ist nicht notwendig.
Begründung:
Leicht biologisch abbaubar.
Direkte und indirekte Exposition des Bodens ist unwahrscheinlich.

Octadecan-1-ol:
Die Untersuchung ist nicht notwendig.
Begründung:
Leicht biologisch abbaubar.
Direkte und indirekte Exposition des Bodens ist unwahrscheinlich.

Toxizität bei terrestrischen Pflanzen

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
Auflaufen, Wachstum; EC0 (14 d): > 1.000 mg/kg; Auflaufen, Wachstum; Brassica rapa (Literaturwert)

Tetradecanol:
; Die Untersuchung ist nicht notwendig.
Begründung:
Leicht biologisch abbaubar.

Hexadecan-1-ol:
Die Untersuchung ist nicht notwendig.
Begründung:
Direkte und indirekte Exposition des Bodens ist unwahrscheinlich.

Octadecan-1-ol:
Die Untersuchung ist nicht notwendig.
Begründung:
Direkte und indirekte Exposition des Bodens ist unwahrscheinlich.

Toxizität bei anderen terrestrischen Nichtsäugern

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
Die Untersuchung ist nicht notwendig.
Begründung:
Leicht biologisch abbaubar.

Tetradecanol:
Die Untersuchung ist nicht notwendig.
Studien an Vögeln müssen aufgrund umfangreicher Datensätze für Säugetiere nicht durchgeführt werden.

Hexadecan-1-ol:
Die Untersuchung ist nicht notwendig.
Studien an Vögeln müssen aufgrund umfangreicher Datensätze für Säugetiere nicht durchgeführt werden.

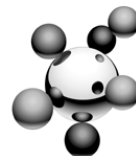
Octadecan-1-ol:
Die Untersuchung ist nicht notwendig.
Studien an Vögeln müssen aufgrund umfangreicher Datensätze für Säugetiere nicht durchgeführt werden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
Leicht biologisch abbaubar.; > 60 %; 30 d; aerob; OECD TG 301 D (Literaturwert)

Tetradecanol:
Leicht biologisch abbaubar.; > 60 %; 28 d; aerob; OECD TG 301 B (Literaturwert)

Hexadecan-1-ol:
Leicht biologisch abbaubar.; > 60 %; 28 d; aerob; OECD TG 301 B

**GALENOL 1618 CS**

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

(Literaturwert)

Octadecan-1-ol:
Leicht biologisch abbaubar.; > 60 %; 28 d; aerob; OECD TG 301 B
(Literaturwert)

12.3 Bioakkumulationspotenzial**Bioakkumulation**

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.
(Literaturwert)

Tetradecanol:
Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Hexadecan-1-ol:
Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Octadecan-1-ol:
Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

12.4 Mobilität im Boden**Mobilität**

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
Koc: 2000 - 5000
Schwach mobil in Böden
starke Adsorption am Boden

Tetradecanol:
Adsorption/Boden; Koc: 50828; log Koc: 4,71; berechnet
immobil
starke Adsorption am Boden
Der Stoff und seine relevanten Abbauprodukte zerfallen rasch.

Hexadecan-1-ol:
Adsorption/Boden; Koc: 143000; berechnet
immobil
starke Adsorption am Boden
Der Stoff und seine relevanten Abbauprodukte zerfallen rasch.

Octadecan-1-ol:
Adsorption/Boden; Koc: 471350; berechnet
immobil
starke Adsorption am Boden

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Ergebnis der Ermittlung der vPvB-Eigenschaften

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Tetradecanol:
Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

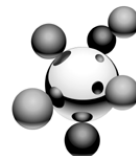
Hexadecan-1-ol:
Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Diese Substanz ist weder persistent, bioakkumulierbar noch toxisch (PBT).

Octadecan-1-ol:
Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Diese Substanz ist weder persistent, bioakkumulierbar noch toxisch (PBT).

12.6 Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Schwefelsäure, Mono-C16-18-alkylester, Natriumsalze:
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Tetradecanol:



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
	Hexadecan-1-ol: Keine bekannt.
	Octadecan-1-ol: Keine bekannt.
Verteilung in der Umwelt	Hexadecan-1-ol: Erwartete Verteilung auf Umweltkompartimente Nach Freisetzung: adsorbiert am Boden.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt	Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Abfallschlüssel Europäische Union: EWC	Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer

ADR	Kein Gefahrgut
RID	Kein Gefahrgut
ADN	Kein Gefahrgut
IMDG	Kein Gefahrgut
ICAO/IATA	Kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

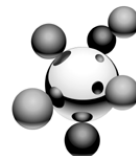
ADR	Kein Gefahrgut
RID	Kein Gefahrgut
ADN	Kein Gefahrgut
IMDG	Kein Gefahrgut
ICAO/IATA	Kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR	Kein Gefahrgut
RID	Kein Gefahrgut
ADN	Kein Gefahrgut
IMDG	Kein Gefahrgut
ICAO/IATA	Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe

ADR	Kein Gefahrgut
RID	Kein Gefahrgut
ADN	Kein Gefahrgut



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

IMDG	Kein Gefahrgut
ICAO/IATA	Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren

ADR	Umweltgefährdend	nein
RID	Umweltgefährdend	nein
ADN	Umweltgefährdend	nein
IMDG	Marine pollutant	no
ICAO/IATA	Environmentally hazardous	no

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

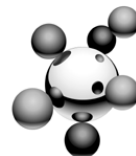
Anmerkungen Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

NATIONALE/SONSTIGE VORSCHRIFTEN

Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen	Listeneintrag in der Verordnung: Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu
Wassergefährdungsklasse	WGK 2: wassergefährdend; Einstufung nach Anhang 4 VwVwS



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

REGISTRIERSTATUS

Switzerland. Consolidated Inventory	CH INV	gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet)
US. Toxic Substances Control Act	TSCA	gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet)
Canada. Environmental Protection Act	DSL	gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	AICS	gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet)
Japan. Kashin-Hou Law List	ENCS (JP)	gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet)
Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) List	ISHL (JP)	gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List	KECI (KR)	gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	PICCS (PH)	gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	INV (CN)	gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet)

Hinweis: Die Namen und CAS Nummern, die für dieses Produkt in den genannten Chemikalienverzeichnissen verwendet werden, können von den in Kapitel 3 aufgeführten Angaben abweichen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sulfuric acid, mono-C16-18-alkyl esters, sodium salts

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich (Mengenschwelle für Registrierung nicht erreicht).

tetradecanol

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

hexadecan-1-ol

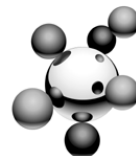
Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

octadecan-1-ol

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Volltext der unter Abschnitt 3 aufgeführten R-Sätze



GALENOL 1618 CS

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

R11	Leichtentzündlich.
R36	Reizt die Augen.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H228	Entzündbarer Feststoff.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden:

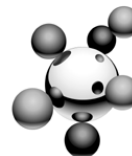
- 2. Mögliche Gefahren
 - 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen
 - 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
 - 9. Physikalische und chemische Eigenschaften
 - 12. Umweltbezogene Angaben
 - 15. Rechtsvorschriften
- Anhang

Weitere Information:

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

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
DSL	Domestic Substances List
EC...	Effect concentration ... %
ENCS	Existing Notified Chemical Substances (Japan)
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISHL	Industrial Safety and Health Law (Japan)
ISO	International Organization for Standardization
IUAPC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NDSL	Non-Domestic Substances List

**GALENOL 1618 CS**

Version: 3.00

Überarbeitet am 22.08.2014

NOAEL	no observable adverse effect level
NOEL/NOEC	No Observed-effect level/concentration
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TG	Test Guideline
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA	Toxic Substances Control Act
vPvB	very persistent, very bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

Anhang

Unter den nachstehenden Internet-Links kann der Anhang zum MSDS bzw. die identifizierten Verwendungen für die aufgeführten Substanzen kostenlos heruntergeladen werden.

tetradecanol

http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000000101_EN_01.pdf

hexadecan-1-ol

http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000000062_EN_01.pdf

octadecan-1-ol

http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000000063_EN_01.pdf