

**NAFOL 1618 HP**

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1 Identificatore del prodotto**

<b>Nome commerciale</b>	<b>NAFOL 1618 HP</b>
<b>INCI</b>	Cetearyl Alcohol

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

<b>Uso</b>	Uso industriale materia prima per prodotti cosmetici materia prima per detersivi e detergenti materia prima per ausiliari tessili materia prima per processi di sintesi nell'industria chimica emulsionante materia prima per prodotti farmaceutici materia prima per lubrificanti ed additivi lubrificanti agente antischiumogeno
<b>Usi sconsigliati</b>	

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

<b>Società</b>	SASOL Germany GmbH Anckelmannsplatz 1 20537 Hamburg Germania
	Telefono: +49 40 63684-1000 Telefax: +49 40 63684-3700
<b>Informazioni (Sicurezza prodotti):</b>	Telefono: + 49 (0) 23 65 - 49 47 05 Telefax: + 49 (0) 23 65 - 49 92 40
<b>Indirizzo e-mail</b>	msds-info.germany@de.sasol.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

<b>Numero telefonico di emergenza</b>	+ 49 (0) 5 51 - 1 92 40 (GIZ-Nord Poisons Centre)
---------------------------------------	---

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Sostanza o miscela non pericolosa.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Sostanza o miscela non pericolosa.

**2.3 Altri pericoli**

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

# NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Questo prodotto è una miscela ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006.

### CARATTERIZZAZIONE CHIMICA

#### esadecan-1-olo

contenuto:  $\geq 23 - 76 \%$

N. CE: 253-149-0

N. INDICE:

Num. REACH: 01-2119485905-24-0000

Denominazione della sostanza (REACH / CLP): hexadecan-1-ol

Tipo di componente: Ingrediente attivo

N. CAS: 36653-82-4

#### ottadecan-1-olo

contenuto:  $\geq 20 - 75 \%$

N. CE: 204-017-6

N. INDICE:

Num. REACH: 01-2119485907-20-0000

Denominazione della sostanza (REACH / CLP): octadecan-1-ol

Tipo di componente: Ingrediente attivo

N. CAS: 112-92-5

### COMPONENTI DA SPECIFICARE NONCHÉ ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE CONTENUTE E SOSTANZE CONTENUTE CON VALORI LIMITE SUL POSTO DI LAVORO SECONDO L'ORDINANZA (CE) 1907/2006

#### tetradecanolo

contenuto:  $\geq 0,1 - < 0,25 \%$

N. CE: 204-000-3

N. INDICE:

Classificazione  
(Regolamento (CE) N.  
1272/2008):

Eye Irrit. 2  
Aquatic Chronic

H319

1 H410

Tipo di componente: Impurità

N. CAS: 112-72-1

#### dodecan-1-olo

contenuto:  $\geq 0,1 - < 0,25 \%$

N. CE: 203-982-0

N. INDICE:

Classificazione  
(Regolamento (CE) N.  
1272/2008):

Eye Irrit. 2  
Aquatic Acute  
Aquatic Chronic

H319

1 H400

2 H411

Tipo di componente: Impurità

N. CAS: 112-53-8

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Informazione generale</b>	Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.
<b>Se inalato</b>	Togliere dall'esposizione, far sdraiare. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Controllare la respirazione, somministrare ossigeno se necessario. Consultare un medico.
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	Lavare con molta acqua.

**NAFOL 1618 HP**

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

---

<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	Sciacquare con molta acqua.
<b>Se ingerito</b>	Consultare un medico. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

<b>Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	Sintomi: Nessuna informazione disponibile. Rischi: Nessuna informazione disponibile.
---	---

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

<b>Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b>	Trattamento: Nessuna informazione disponibile.
--	--

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

---

**5.1 Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Acqua nebulizzata, Polvere asciutta, Schiuma, Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )
-----------------------------------	---

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

<b>Pericoli specifici contro l'incendio</b>	Possibile formazione in caso d'incendio di gas e vapori pericolosi.
---	---

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.
<b>Ulteriori informazioni</b>	Procedura normale per incendi di origine chimica.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

---

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

<b>Precauzioni individuali</b>	Usare i dispositivi di protezione individuali.
<b>Precauzioni speciali</b>	Pericolo di scivolamento dopo versamento o perdite.

**6.2 Precauzioni ambientali**

<b>Precauzioni ambientali</b>	Non deve essere abbandonato nell'ambiente.
-------------------------------	--

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

<b>Metodi di bonifica</b>	Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
---------------------------	--

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**      Normali misure di prevenzione antincendio.

**Classe d'incendio**      B: Incendi che coinvolgono sostanze liquide e sostanze che diventano liquide. Include anche sostanze che diventano liquide a temperature elevate.

#### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**      Non sono richiesti accorgimenti particolari per l'immagazzinaggio.

**Altri informazioni**      Stabile in condizioni normali.

#### 7.3 Usi finali particolari

**Usi particolari**      Queste informazioni non sono disponibili.

### SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### 8.1 Parametri di controllo

##### COMPONENTI CON LIMITI DI ESPOSIZIONE

##### Limiti di esposizione nazionali

Nessun dato disponibile

##### LIMITI D'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE EUROPEI

Nessun dato disponibile

##### LIVELLO DERIVATO SENZA EFFETTO (DNEL)

Denominazione della sostanza: hexadecan-1-ol			
Uso finale	Via di esposizione	Valore	Nota
Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	110 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	389 mg/m <sup>3</sup>	
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali	200 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve		Non pertinente / Non applicabile

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

	termine - Effetti sistemici		applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	55 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	96 mg/m3	
	Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	55 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile

Denominazione della sostanza: octadecan-1-ol			
Uso finale	Via di esposizione	Valore	Nota
Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	125 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	220 mg/m3	
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	125 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	220 mg/m3	
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	75 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	65 mg/m3	
	Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	75 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	75 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine -	65 mg/m3	

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

	Effetti sistemici		
	Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	75 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile

Denominazione della sostanza: tetradecanol			
Uso finale	Via di esposizione	Valore	Nota
Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	220 mg/m3	
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	89 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	313 mg/m3	
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali	178 mg/m3	
	Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	
Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici			Nessun pericolo identificato
Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici			Nessun pericolo identificato
Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali			Nessun pericolo identificato
Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali			Non pertinente / Non applicabile
Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici		44,4 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici		77 mg/m3	
Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici		44,4 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali			Nessun pericolo identificato
Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali			Nessun pericolo identificato
Lavoratori		Contatto con gli occhi,	
Consumatori	Contatto con gli occhi,		Basso rischio

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

Denominazione della sostanza: dodecan-1-ol			
Uso finale	Via di esposizione	Valore	Nota
Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	89 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	313 mg/m3	
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali	155 mg/m3	
Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	44,5 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	77 mg/m3	
	Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	44,5 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Contatto con gli occhi,		Basso rischio
Lavoratori	Contatto con gli occhi,		Basso rischio

Denominazione della sostanza: hexadecan-1-ol			
Uso finale	Via di esposizione	Valore	Nota
Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	110 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	389 mg/m <sup>3</sup>	
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali	200 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	55 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	96 mg/m <sup>3</sup>	
	Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	55 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile

Denominazione della sostanza: octadecan-1-ol			
Uso finale	Via di esposizione	Valore	Nota
Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	125 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	220 mg/m <sup>3</sup>	
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	125 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	220 mg/m <sup>3</sup>	
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	75 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	65 mg/m3	
	Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	75 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	75 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	65 mg/m3	
	Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	75 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile

Denominazione della sostanza: Icosan-1-ol			
Uso finale	Via di esposizione	Valore	Nota
Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	125 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	220 mg/m3	
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	125 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	220 mg/m3	
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	75 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	65 mg/m3	
	Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	75 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	55 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	96 mg/m3	
	Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	75 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile

Denominazione della sostanza: tetradecanol			
Uso finale	Via di esposizione	Valore	Nota
Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici	220 mg/m3	
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	89 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	313 mg/m3	
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali	178 mg/m3	
Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	44,4 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	77 mg/m3	
	Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	44,4 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
Lavoratori	Contatto con gli occhi,		Basso rischio
Consumatori	Contatto con gli occhi,		Basso rischio

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

Denominazione della sostanza: dodecan-1-ol			
Uso finale	Via di esposizione	Valore	Nota
Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	89 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	313 mg/m3	
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali	155 mg/m3	
Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Nessun pericolo identificato
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	44,5 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	77 mg/m3	
	Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	44,5 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Nessun pericolo identificato
	Contatto con gli occhi,		Basso rischio
Lavoratori	Contatto con gli occhi,		Basso rischio

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

### CONCENTRAZIONE PREVEDIBILE PRIVA DI EFFETTI (PNEC)

Denominazione della sostanza: hexadecan-1-ol		
Compartimento ambientale	Valore	Nota
Acqua dolce	0,0012 mg/l	
Acqua di mare	0,00012 mg/l	
fuoriuscita temporanea		Non pertinente / Non applicabile
Impianto di trattamento dei liquami		Non pertinente / Non applicabile
Sedimento di acqua dolce	30mg/kg peso secco (p.secco)	in riferimento alla massa secca
Sedimento marino	3mg/kg peso secco (p.secco)	in riferimento alla massa secca
Suolo	5,8mg/kg peso secco (p.secco)	in riferimento alla massa secca
Aria		Non pertinente / Non applicabile

Denominazione della sostanza: octadecan-1-ol		
Compartimento ambientale	Valore	Nota
Acqua dolce	0,00156 mg/l	
Acqua di mare	0,000156 mg/l	
fuoriuscita temporanea		Non pertinente / Non applicabile
Impianto di trattamento dei liquami	> 1,5 mg/l	
Sedimento di acqua dolce	16 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Sedimento marino	1,6 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Suolo	13 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Alimento		Non pertinente / Non applicabile

Denominazione della sostanza: tetradecanol		
Compartimento ambientale	Valore	Nota
Acqua dolce	0,001 mg/l	
Acqua di mare	0 mg/l	
Impianto di trattamento dei liquami		Nessun pericolo identificato
Aria		Nessun pericolo identificato
Sedimento di acqua dolce	2,14 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Sedimento marino	0,214 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Suolo	0,428 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Alimento		Nessun pericolo identificato

Denominazione della sostanza: dodecan-1-ol		
Compartimento ambientale	Valore	Nota

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

Acqua dolce	0,001 mg/l	
Acqua di mare	0 mg/l	
Impianto di trattamento dei liquami		Nessun pericolo identificato
Sedimento di acqua dolce	0,666 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Sedimento marino	0,067 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Suolo	0,132 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Aria		Nessun pericolo identificato
Alimento		Non pertinente / Non applicabile

Denominazione della sostanza: hexadecan-1-ol		
Compartimento ambientale	Valore	Nota
Acqua dolce	0,0012 mg/l	
Acqua di mare	0,00012 mg/l	
fuoriuscita temporanea		Non pertinente / Non applicabile
Impianto di trattamento dei liquami		Non pertinente / Non applicabile
Sedimento di acqua dolce	30mg/kg peso secco (p.secco)	in riferimento alla massa secca
Sedimento marino	3mg/kg peso secco (p.secco)	in riferimento alla massa secca
Suolo	5,8mg/kg peso secco (p.secco)	in riferimento alla massa secca
Aria		Non pertinente / Non applicabile

Denominazione della sostanza: octadecan-1-ol		
Compartimento ambientale	Valore	Nota
Acqua dolce	0,00156 mg/l	
Acqua di mare	0,000156 mg/l	
fuoriuscita temporanea		Non pertinente / Non applicabile
Impianto di trattamento dei liquami	> 1,5 mg/l	
Sedimento di acqua dolce	16 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Sedimento marino	1,6 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Suolo	13 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Alimento		Non pertinente / Non applicabile

Denominazione della sostanza: icosan-1-ol		
Compartimento ambientale	Valore	Nota
Acqua dolce	0,00156 mg/l	
Acqua di mare	0,000156 mg/l	
fuoriuscita temporanea		Non pertinente / Non applicabile
Impianto di trattamento dei liquami	> 1,6 mg/l	
Sedimento di acqua dolce	82 mg/kg	in riferimento alla massa secca

# NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

Sedimento marino	8,2 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Suolo	66 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Alimento		Non pertinente / Non applicabile

Denominazione della sostanza: tetradecanol		
Compartimento ambientale	Valore	Nota
Acqua dolce	0,001 mg/l	
Acqua di mare	0 mg/l	
Impianto di trattamento dei liquami		Nessun pericolo identificato
Aria		Nessun pericolo identificato
Sedimento di acqua dolce	2,14 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Sedimento marino	0,214 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Suolo	0,428 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Alimento		Nessun pericolo identificato

Denominazione della sostanza: dodecan-1-ol		
Compartimento ambientale	Valore	Nota
Acqua dolce	0,001 mg/l	
Acqua di mare	0 mg/l	
Impianto di trattamento dei liquami		Nessun pericolo identificato
Sedimento di acqua dolce	0,666 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Sedimento marino	0,067 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Suolo	0,132 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Aria		Nessun pericolo identificato
Alimento		Non pertinente / Non applicabile

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie. In caso di ventilazione insufficiente, superamento dei valori limite sul posto di lavoro, eccessivo disturbo olfattivo o nella presenza di polveri, fibre e fumo, è necessario utilizzare una maschera di protezione per le vie respiratorie indipendente dall'aria ambientale oppure una maschera di protezione per le vie respiratorie con filtro del tipo P2 oppure P3 secondo la norma EN 143.

#### Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie. In caso di ventilazione insufficiente, superamento dei valori limite sul posto di lavoro, eccessivo disturbo olfattivo o nella presenza di polveri, fibre e fumo, è necessario utilizzare una maschera di protezione per le vie respiratorie indipendente dall'aria ambientale oppure una maschera di protezione per le vie respiratorie con filtro del tipo P2 oppure P3 secondo la norma EN 143.

#### Protezione delle mani

La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro., Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto., Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura.

### guanti adatti per la protezione contro il contatto continuo:

Materiale: caucciù di nitrile/lattice di nitrile  
 Tempo di permeazione:  $\geq$  480 min  
 Strato di solidità: 0,35 mm

Materiale: gomma butilica  
 Tempo di permeazione:  $\geq$  480 min  
 Strato di solidità: 0,5 mm

<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali di sicurezza
<b>Misure di igiene</b>	Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
<b>Accorgimenti di protezione</b>	Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

<b>Informazione generale</b>	Non deve essere abbandonato nell'ambiente.
------------------------------	--

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	solido; 20 °C; 1.013 hPa
<b>Stato fisico</b>	solido
<b>Colore</b>	incolore
<b>Odore</b>	caratteristico/a
<b>Soglia olfattiva</b>	Nessun metodo valido disponibile.
<b>pH</b>	Non applicabile, Giustificazione:, insolubile
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	ca. 47 - 56 °C
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	ca. 300 - 355 °C
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 155 °C; DIN 51758
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non pertinente / Non applicabile Giustificazione: Solido
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	non auto-infiammabile
<b>Limite inferiore di esplosività</b>	Non applicabile Giustificazione: Solido
<b>Limite superiore di esplosività</b>	Non applicabile Giustificazione: Solido
<b>Tensione di vapore</b>	< 1 hPa; 20 °C

**NAFOL 1618 HP**

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

---

Densità di vapore relativa	Non applicabile, Giustificazione: Solido
Densità	ca.0,8 g/cm <sup>3</sup> ; 60 °C; DIN 51757
Idrosolubilità	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non applicabile (miscela)
Temperatura di accensione	ca. 235 °C
Viscosità, dinamica	ca. 8,5 - 9,5 mPa.s; 60 °C
Proprietà esplosive	i componenti non contengono gruppi chimici ai quali sia possibile attribuire proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Non prevedibile, data la struttura e i gruppi funzionali.

**9.2 Altri informazioni**

Ulteriori suggerimenti	nessun dato
------------------------	-------------

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

---

**10.1 Reattività**

Nota	Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione.
------	--

**10.2 Stabilità chimica**

Nota	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
------	--

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose	Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.
---------------------	---

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare	Riscaldamento diretto, sporco, contaminazione chimica, raggi solari, UV o radiazioni ionizzanti.
-----------------------	--

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare	Agenti ossidanti forti; Acidi forti
----------------------	-------------------------------------

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.
Decomposizione termica	Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

---

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Tossicità acuta per via orale	esadecan-1-olo: DL50 Ratto: > 5.000 mg/kg; Linee Guida 401 per il Test dell'OECD (valore della letteratura)
-------------------------------	---

**NAFOL 1618 HP**

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

**Tossicità acuta per inalazione**

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ottadecan-1-olo:

DL50 Ratto: > 5.000 mg/kg; Linee Guida 401 per il Test dell'OECD (valore della letteratura)

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

tetradecanolo:

DL50 Ratto: > 5.000 mg/kg

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

dodecan-1-olo:

DL50 Ratto: > 2.000 mg/kg; Linee Guida 401 per il Test dell'OECD (valore della letteratura)

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

esadecan-1-olo:

CL50 Ratto: > 1,5 mg/l; 1 h

massima concentrazione reperibile

I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

Sostanza da sottoporre al test: 1-Tetradecanol

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

ottadecan-1-olo:

Non è tecnicamente possibile rilevare dati.

Giustificazione:

Sulla base dei dati dei gruppi di sostanze si desume che il valore LC50 sia più elevato della concentrazione del vapore saturo.

tetradecanolo:

CL50 Ratto: > 1,5 mg/l; 1 h

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

dodecan-1-olo:

CL50 Ratto: > 71 mg/l; 1 h

Organi bersaglio: Polmoni

Sintomi: Salivazione, Sonnolenza, Perdita di equilibrio, Mancanza di respiro

I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

Sostanza da sottoporre al test: decan-1-olo

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità acuta per via cutanea**

esadecan-1-olo:

LD50 Dermico Su coniglio: > 5.000 mg/kg;

Sintomi: Eritema, deperimento, Debolezza

I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

Sostanza da sottoporre al test: 1-Tetradecanol

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ottadecan-1-olo:

LD50 Dermico Su coniglio: > 5.000 mg/kg;

Sintomi: Eritema, deperimento, Debolezza

I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

Sostanza da sottoporre al test: 1-Tetradecanol

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

tetradecanolo:

DL50 Su coniglio: > 5.000 mg/kg;

Organi bersaglio: Pelle

Sintomi: Irritazione locale

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

dodecan-1-olo:

DL50 Su coniglio: > 5.000 mg/kg;

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**NAFOL 1618 HP**

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

**Corrosione/irritazione cutanea****Irritante per la pelle**

esadecan-1-olo:  
Su coniglio: non irritante; Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
(valore della letteratura)  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ottadecan-1-olo:  
Su coniglio: non irritante; Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
(valore della letteratura)  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

tetradecanolo:  
Umano: non irritante  
(valore della letteratura)  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

dodecan-1-olo:  
Umano: non irritante; Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
(valore della letteratura)  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Esperienza umana -Contatto con la pelle**

esadecan-1-olo:  
non irritante

ottadecan-1-olo:  
non irritante

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi****Irritante per gli occhi**

esadecan-1-olo:  
Su coniglio: non irritante; Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
(valore della letteratura)  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ottadecan-1-olo:  
Su coniglio: non irritante; Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
(valore della letteratura)  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

tetradecanolo:  
Su coniglio: irritante; Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Provoca grave irritazione oculare.

dodecan-1-olo:  
Su coniglio: irritante; Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Provoca grave irritazione oculare.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea****Sensibilizzazione**

esadecan-1-olo:  
Maximisation Test Porcellino d'India: non sensibilizzante; Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
(valore della letteratura)  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ottadecan-1-olo:  
Maximisation Test Porcellino d'India: non sensibilizzante; Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
(valore della letteratura)  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

tetradecanolo:  
Maximisation Test Porcellino d'India: non sensibilizzante; Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
(valore della letteratura)  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

dodecan-1-olo:  
Maximisation Test Porcellino d'India: non sensibilizzante; Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
(valore della letteratura)

**NAFOL 1618 HP**

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità delle cellule germinali****Genotossicità in vitro**

esadecan-1-olo:  
I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni  
(valore della letteratura)  
osservazione di gruppo

ottadecan-1-olo:  
I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni  
(valore della letteratura)  
osservazione di gruppo

tetradecanolo:  
I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni  
(valore della letteratura)  
osservazione di gruppo

dodecan-1-olo:  
I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni  
(valore della letteratura)  
osservazione di gruppo

**Genotossicità in vivo**

esadecan-1-olo:  
I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici  
(valore della letteratura)  
osservazione di gruppo

ottadecan-1-olo:  
I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici  
(valore della letteratura)  
osservazione di gruppo

tetradecanolo:  
I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici  
(valore della letteratura)  
osservazione di gruppo

dodecan-1-olo:  
I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici  
(valore della letteratura)  
osservazione di gruppo

**Osservazioni**

esadecan-1-olo:  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ottadecan-1-olo:  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

tetradecanolo:  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

dodecan-1-olo:  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità****Cancerogenicità**

esadecan-1-olo:  
l'esame non è necessario  
Giustificazione:  
La sostanza si è rivelata non genotossica, pertanto non ci si deve aspettare un potenziale cancerogeno.  
osservazione di gruppo

ottadecan-1-olo:  
l'esame non è necessario  
Giustificazione:  
La sostanza si è rivelata non genotossica, pertanto non ci si deve aspettare un potenziale cancerogeno.  
osservazione di gruppo

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

tetradecanolo:

La sostanza si è rivelata non genotossica, pertanto non ci si deve aspettare un potenziale cancerogeno.

osservazione di gruppo

dodecan-1-olo:

La sostanza si è rivelata non genotossica, pertanto non ci si deve aspettare un potenziale cancerogeno.

osservazione di gruppo

### Tossicità riproduttiva

#### Tossicità riproduttiva

esadecan-1-olo:

Ratto; Orale; 90 giorni

Non tossico per la riproduzione

osservazione di gruppo

ottadecan-1-olo:

Ratto; Orale; 55 giorni; Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Non tossico per la riproduzione

(valore della letteratura)

tetradecanolo:

Ratto; Orale; 55 giorni

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

(valore della letteratura)

I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili

(conclusione per analogia).

Sostanza da sottoporre al test: dodecan-1-olo

dodecan-1-olo:

Ratto; Orale; 55 giorni

(valore della letteratura)

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

valore della letteratura

#### Osservazioni Tossicità riproduttiva

esadecan-1-olo:

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ottadecan-1-olo:

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

tetradecanolo:

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

dodecan-1-olo:

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Teratogenicità

esadecan-1-olo:

Ratto; Orale; Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

(valore della letteratura)

I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili

(conclusione per analogia).

Sostanza da sottoporre al test: dodecan-1-olo

ottadecan-1-olo:

Ratto; Orale; Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

(valore della letteratura)

tetradecanolo:

Ratto; Orale; Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

(valore della letteratura)

I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili

(conclusione per analogia).

Sostanza da sottoporre al test: dodecan-1-olo

dodecan-1-olo:

Ratto; Orale; Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

(valore della letteratura)

**NAFOL 1618 HP**

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

**Osservazioni-Teratogenicità**

esadecan-1-olo:  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ottadecan-1-olo:  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

tetradecanolo:  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

dodecan-1-olo:  
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

**Osservazioni**

esadecan-1-olo:  
La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

ottadecan-1-olo:  
La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

tetradecanolo:  
La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

dodecan-1-olo:  
La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Osservazioni**

esadecan-1-olo:  
La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

ottadecan-1-olo:  
La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

tetradecanolo:  
La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

dodecan-1-olo:  
La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Tossicità a dose ripetuta**

esadecan-1-olo:  
Ratto; orale, cibo; 90 giorni  
NOAEL: 4.400 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
(valore della letteratura)

ottadecan-1-olo:  
Ratto; orale, cibo; 90 giorni  
NOAEL: 4.400 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).  
Sostanza da sottoporre al test: esadecan-1-olo

tetradecanolo:  
Ratto; orale, cibo; 90 giorni  
NOAEL: 3.548 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)  
(valore della letteratura)  
I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).  
Sostanza da sottoporre al test: Alcoli, C14-15- ramificati e lineari

dodecan-1-olo:  
Ratto; orale, cibo; 56 giorni  
NOAEL: 2.000 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno); Linee Guida 422

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

per il Test dell'OECD  
(valore della letteratura)

### Pericolo in caso di aspirazione

<b>Tossicità per aspirazione</b>	esadecan-1-olo: Non applicabile
	ottadecan-1-olo: Non applicabile
	tetradecanolo: Non applicabile
	dodecan-1-olo: Non applicabile

<b>informazioni tossicologiche</b>	esadecan-1-olo: Tossicocinetica la sostanza non viene assorbita bene per via cutanea Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante ingestione. la sostanza viene metabolizzata ed eliminata per secrezione
	ottadecan-1-olo: Tossicocinetica la sostanza non viene assorbita bene per via cutanea Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante ingestione. la sostanza viene metabolizzata ed eliminata per secrezione
	tetradecanolo: Tossicocinetica la sostanza non viene assorbita bene per via cutanea la sostanza viene metabolizzata ed eliminata per secrezione
	dodecan-1-olo: Tossicocinetica la sostanza non viene assorbita bene per via cutanea la sostanza viene metabolizzata ed eliminata per secrezione

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

<b>Tossicità per i pesci</b>	esadecan-1-olo: (96 h) Salmo gairdneri ; Prova semistatica; Linee Guida 203 per il Test dell'OECD (valore della letteratura) Nella gamma di solubilità in acqua non tossico nelle condizioni di prova.
	ottadecan-1-olo: (96 h) Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) ; Prova semistatica; Linee Guida 203 per il Test dell'OECD Nella gamma di solubilità in acqua non tossico nelle condizioni di prova. (valore della letteratura)
	tetradecanolo: CL50 (96 h) Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): > 1 mg/l ; Prova semistatica; Linee Guida 203 per il Test dell'OECD (valore della letteratura)
	dodecan-1-olo: CL50 (96 h) Pimephales promelas (Cavedano americano): > 1 - 10 mg/l ; Prova a flusso continuo; US EPA 1975 (valore della letteratura)

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

<b>Tossicità per i pesci - Tossicità cronica</b>	<p>esadecan-1-olo: l'esame non è necessario Le informazioni a disposizioni sono sufficienti per escludere la tossicità ai limiti di solubilità.</p> <p>ottadecan-1-olo: l'esame non è necessario Le informazioni a disposizioni sono sufficienti per escludere la tossicità ai limiti di solubilità.</p> <p>tetradecanolo: studio scientificamente ingiustificato</p> <p>dodecan-1-olo: studio scientificamente ingiustificato</p>
<b>Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici</b>	<p>esadecan-1-olo: (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) ; calcolato; QSAR (valore della letteratura) Nella gamma di solubilità in acqua non tossico nelle condizioni di prova.</p> <p>ottadecan-1-olo: (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) ; Prova statica; Linee Guida 202 per il Test dell'OECD Nella gamma di solubilità in acqua non tossico nelle condizioni di prova. (valore della letteratura)</p> <p>tetradecanolo: CE50 (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): &gt; 1 - 10 mg/l ; Prova semistatica; Linee Guida 202 per il Test dell'OECD Nella gamma di solubilità in acqua non tossico nelle condizioni di prova. (valore della letteratura)</p> <p>dodecan-1-olo: CE50 (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): &gt; 0,1 - 1 mg/l ; Prova statica; Linee Guida 202 per il Test dell'OECD</p>
<b>Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici - Tossicità cronica</b>	<p>esadecan-1-olo: l'esame non è necessario Le informazioni a disposizioni sono sufficienti per escludere la tossicità ai limiti di solubilità.</p> <p>ottadecan-1-olo: NOEC (21 d) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); tasso di riproduzione; Prova a flusso continuo; EPA OPPTS 850.1300 (valore della letteratura) Nella gamma di solubilità in acqua non tossico nelle condizioni di prova. Sostanza da sottoporre al test: ottadecanolo, ramificati</p> <p>tetradecanolo: NOEC (21 d) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): &gt; 0,001 - 0,01 mg/l; tasso di riproduzione; Prova semistatica; Linee Guida 211 per il Test dell'OECD (valore della letteratura)</p> <p>dodecan-1-olo: NOEC (21 d) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): &gt; 0,01 - 0,1 mg/l; tasso di riproduzione; Prova semistatica; Linee Guida 211 per il Test dell'OECD</p>
<b>Tossicità per le piante acquatiche</b>	<p>esadecan-1-olo: (96 h) Desmodemus subspicatus (alga verde) ; Prova statica; Linee Guida 201 per il Test dell'OECD; (valore della letteratura) Nella gamma di solubilità in acqua non tossico nelle condizioni di prova.</p> <p>ottadecan-1-olo: (96 h) Desmodemus subspicatus (alga verde) ; Prova statica; Linee Guida 201 per il Test dell'OECD; Nella gamma di solubilità in acqua non tossico nelle condizioni di prova. (valore della letteratura)</p> <p>tetradecanolo: CE50 (96 h) Desmodemus subspicatus (alga verde) ; Prova statica; Nella gamma di solubilità in acqua non tossico nelle condizioni di prova.</p>

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

	(valore della letteratura)
	dodecan-1-olo: CE50r (72 h) Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 0,1 - 1 mg/l ; Prova statica; Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
	dodecan-1-olo: NOEC (72 h) Desmodesmus subspicatus (alga verde): 0,085 mg/l ; numero cellule; Prova statica; Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
<b>Tossicità per i batteri</b>	esadecan-1-olo: Nessun dato disponibile La sostanza non è considerata essere inibitoria per i batteri.
	ottadecan-1-olo: Nessun dato disponibile La sostanza non è considerata essere inibitoria per i batteri.
	tetradecanolo: CE0 (30 min) Pseudomonas putida: > 10.000 mg/l; Inibitore di respirazione; DIN 38412 (valore della letteratura) osservazione di gruppo
	dodecan-1-olo: CE0 (30 min) Pseudomonas putida: > 10.000 mg/l; Inibitore di respirazione; DIN 38412 (valore della letteratura) osservazione di gruppo
<b>Tossicità per gli organismi viventi nel suolo</b>	esadecan-1-olo: Nessun dato disponibile
	ottadecan-1-olo: Nessun dato disponibile
	tetradecanolo: CL50 (72 h) Caenorhabditis elegans, Vermi (Nematodi): > 1.000 mg/kg; mortalità (valore della letteratura)
	tetradecanolo: CE50 (7 d) Folsomia candida, Artropodi (Collemboli): 530 mg/kg; Immobilizzazione (valore della letteratura)
	dodecan-1-olo: Nessun dato disponibile
<b>12.2 Persistenza e degradabilità</b>	
<b>Biodegradabilità</b>	esadecan-1-olo: Rapidamente biodegradabile.; > 60 %; 28 d; aerobico; Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD (valore della letteratura)
	esadecan-1-olo: Biodegradabile; > 60 %; 28 d; anaerobico (valore della letteratura)
	ottadecan-1-olo: Rapidamente biodegradabile.; > 60 %; 28 d; aerobico; Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD (valore della letteratura)
	ottadecan-1-olo: Biodegradabile; > 60 %; 56 d; anaerobico osservazione di gruppo (valore della letteratura)
	tetradecanolo: Rapidamente biodegradabile.; > 60 %; 28 d; aerobico; Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD (valore della letteratura)

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

tetradecanolo:  
Biodegradabile; > 60 %; 56 d; anaerobico  
osservazione di gruppo  
(valore della letteratura)

dodecan-1-olo:  
Rapidamente biodegradabile.; > 60 %; 28 d; aerobico; Linee Guida 301D per il  
Test dell'OECD  
(valore della letteratura)

dodecan-1-olo:  
Biodegradabile; > 60 %; 56 d; anaerobico  
osservazione di gruppo  
(valore della letteratura)

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Bioaccumulazione

esadecan-1-olo:  
La bioaccumulazione è improbabile.

ottadecan-1-olo:  
La bioaccumulazione è improbabile.

tetradecanolo:  
La bioaccumulazione è improbabile.

dodecan-1-olo:  
La bioaccumulazione è improbabile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Mobilità

esadecan-1-olo:  
Adsorbimento/Suolo; Koc: 143000; log Koc: 5,15; calcolato  
immobile  
forte assorbimento sul suolo  
Questa sostanza e i suoi prodotti biodegradabili rilevanti si decompongono  
rapidamente.

ottadecan-1-olo:  
Adsorbimento/Suolo; Koc: 471350; log Koc: 5,67; Linee Guida 106 per il Test  
dell'OECD  
immobile  
forte assorbimento sul suolo  
Questa sostanza e i suoi prodotti biodegradabili rilevanti si decompongono  
rapidamente.

tetradecanolo:  
Adsorbimento/Suolo; Koc: 50828; log Koc: 4,71; calcolato  
immobile  
forte assorbimento sul suolo  
Questa sostanza e i suoi prodotti biodegradabili rilevanti si decompongono  
rapidamente.

dodecan-1-olo:  
Adsorbimento/Suolo; Koc: 17980; log Koc: 4,25; calcolato  
immobile  
forte assorbimento sul suolo  
Questa sostanza e i suoi prodotti biodegradabili rilevanti si decompongono  
rapidamente.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Risultati della valutazione PBT** Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

**Risultati della valutazione PBT** esadecan-1-olo:  
Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).  
Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

(vPvB).

ottadecan-1-olo:

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

tetradecanolo:

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

dodecan-1-olo:

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

### 12.6 Altri effetti avversi

#### Informazione generale

esadecan-1-olo:

Non conosciuti.

ottadecan-1-olo:

Non conosciuti.

tetradecanolo:

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

dodecan-1-olo:

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Endocrine disrupting potential

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

Può/possono venire inceneriti quando la legislazione locale lo consente.

#### chiave rifiuti dell'Unione Europea: EWC

Per questo prodotto non può essere stabilito alcun numero chiave per rifiuti ai sensi del catalogo europeo dei rifiuti (CER), poiché l'assegnazione è consentita solamente in base allo scopo previsto dal consumatore. Il numero chiave per rifiuti deve essere stabilito in accordo con l'ente europeo di smaltimento.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1 Numero ONU

ADR

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

ICAO/IATA

Merci non pericolose

### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

ADR	Merci non pericolose
RID	Merci non pericolose
IMDG	Merci non pericolose
ICAO/IATA	Merci non pericolose

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	Merci non pericolose
RID	Merci non pericolose
IMDG	Merci non pericolose
ICAO/IATA	Merci non pericolose

### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADR	Merci non pericolose
RID	Merci non pericolose
IMDG	Merci non pericolose
ICAO/IATA	Merci non pericolose

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR	Pericoloso per l'ambiente	no
RID	Pericoloso per l'ambiente	no
ADN	Pericoloso per l'ambiente	no
IMDG	Marine pollutant	no
ICAO/IATA	Environmentally hazardous	no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Osservazioni Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### PRESCRIZIONI NAZIONALI E ALTRE

<b>Legislazione relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose</b>	Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. Voce nell'elenco dell'ordinanza: Non applicabile
--	---

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

### STATO DI NOTIFICAZIONE

Australian Inventory of Industrial Chemicals	ZAU_AIIC	elencato (prodotto o componenti elencati)
Canadian Domestic Substances List (DSL)	DSL	elencato (prodotto o componenti elencati)
Switzerland. Consolidated Inventory (based on EU-EINECS and EU-NLP)	CH INV	elencato (prodotto o componenti elencati)
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	IECSC	elencato (prodotto o componenti elencati)
Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory	ENCS (JP)	elencato (prodotto o componenti elencati)
Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances	ISHL (JP)	elencato (prodotto o componenti elencati)
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	KECI (KR)	elencato (prodotto o componenti elencati)
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	PICCS (PH)	elencato (prodotto o componenti elencati)
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	NZIOC	non elencato (prodotto o componente non elencato)
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	ZTW_INV	elencato (prodotto o componenti elencati)
United States TSCA Inventory	TSCA	elencato (prodotto o componenti elencati)

Nota: I nomi e i numeri CAS, i quali vengono utilizzati negli elenchi degli agenti chimici, possono differire dalle indicazioni registrati nel capitolo 3.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

#### octadecan-1-ol

È stata eseguita una valutazione sulla sicurezza di questa sostanza. Un'appendice alla presente scheda dati di sicurezza non è necessaria.

#### hexadecan-1-ol

È stata eseguita una valutazione sulla sicurezza di questa sostanza. Un'appendice alla presente scheda dati di sicurezza non è necessaria.

#### tetradecanol

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

#### dodecan-1-ol

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:

2. identificazione dei pericoli
3. composizione/informazione sugli ingredienti
7. manipolazione e immagazzinamento
15. informazioni sulla regolamentazione

### Ulteriori informazioni:

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.

### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

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
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

## NAFOL 1618 HP

Versione: 5.00

Data di revisione 11.03.2021

---

### Allegato

---

Ai seguenti link internet è possibile scaricare allegati alla scheda di dati sulla sicurezza o liste degli utilizzi identificati per le sostanze citate.

**hexadecan-1-ol**

[http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000000062\\_EN\\_01.pdf](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](http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000000063_EN_01.pdf)

**tetradecanol**

[http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000000101\\_IT\\_01.pdf](http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000000101_IT_01.pdf)

**dodecan-1-ol**

[http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000000100\\_IT\\_01.pdf](http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000000100_IT_01.pdf)

---