

**n-Dodecenyl succinic anhydride**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 20.10.2023

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Identificazione della sostanza  | <b>n-Dodecenyl succinic anhydride</b> |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119980547-24-xxxx                 |
| Numero CAS                      | 19780-11-1                            |
| Codice articolo                 | A0061300                              |

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

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Usi pertinenti identificati | Uso generale |
|-----------------------------|--------------|

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

Chemos GmbH & Co. KG  
Sonnenring 7  
84032 Altdorf  
Germania

Telefono: +49 871-966346-0  
Fax: +49 871-966346-13  
e-mail: chemos@chemos.de  
Sito internet: <http://www.chemos.de/>

e-mail (persona competente) chemos@chemos.de

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Servizio d'informazione in caso di emergenza +49 89 1 92 40

| Centro veleno |                                                               |                          |               |     |
|---------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----|
| Paese         | Nome                                                          | Codice postale/<br>città | Telefono      | Fax |
| Italia        | Centro Antiveleni Università di Roma<br>Policlinico Umberto I | 00161 Roma               | +39 6 490 663 |     |

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Sezione | Classe di pericolo                        | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---------|-------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 3.10    | tossicità acuta (per via orale)           | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                    |
| 3.2     | corrosione/irritazione cutanea            | 2         | Skin Irrit. 2                | H315                    |
| 3.3     | lesioni oculari gravi/irritazione oculare | 2         | Eye Irrit. 2                 | H319                    |
| 3.4S    | sensibilizzazione cutanea                 | 1A        | Skin Sens. 1A                | H317                    |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

- Avvertenza                      attenzione

## n-Dodecenyl succinic anhydride

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 20.10.2023

### - Pittogrammi

GHS07



### - Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

### - Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...  
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in impianto di combustione industriale.

## 2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza n-Dodecenyl succinic anhydride

Identificatori

Nr. di registrazione REACH 01-2119980547-24-xxxx

Nr CAS 19780-11-1

Nr CE 243-296-9

| Limiti di conc. specifici           | Fattori M | STA         | Via di esposizione |
|-------------------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,1\%$ | -         | 2.000 mg/kg | orale              |

Formula molecolare C<sub>16</sub>H<sub>26</sub>O<sub>3</sub>

Massa molare 266,4 g/mol

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Note generali

Non lasciare la vittima da sola. Allontanare la vittima dalla zona a rischio. Tranquillizzare la vittima, tenerla coperta e al caldo. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico. Se il soggetto è svenuto provvedere al trasporto in posizione stabile su un fianco. Non somministrare niente.

#### Se inalata

Se il respiro è irregolare o fermo, praticare la respirazione artificiale e chiamare immediatamente un medico. In caso di irritazione delle vie respiratorie consultare un medico. Aerare.

**n-Dodecenyl succinic anhydride**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 20.10.2023

A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia.

A contatto con gli occhi

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Lavare con acqua corrente per 10 minuti tenendo le palpebre aperte.

Se ingerita

Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). NON provocare il vomito.

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

Attualmente non sono noti sintomi ed effetti.

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

nulla

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei

Acqua, Schiuma, Polvere ABC

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua

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

La polvere infiammabile depositata ha un notevole potenziale esplosivo.

Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Coordinare misure antincendio nelle zone circostanti. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Raccogliere l'acqua antincendio contaminata. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Per chi non interviene direttamente

Portare al sicuro le vittime.

Per chi interviene direttamente

Indossare il respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol/gas.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle.

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

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi, Catturare meccanicamente

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Catturare meccanicamente.

**n-Dodecenyl succinic anhydride**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 20.10.2023

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Raccomandazioni

- Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

Utilizzare la ventilazione locale e generale. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

- Indicazioni specifiche/dettagli

I depositi di polveri possono formarsi su tutte le possibili superfici in uno spazio aziendale. Il prodotto nella sua forma finale non può formare nubi esplosive; tuttavia l'arricchimento attraverso polvere fine comporta un pericolo di esplosione di polveri.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Non tenere mai cibo o bevande in presenza di sostanze chimiche. Non mettere mai le sostanze chimiche in contenitori che vengono solitamente usati per cibo o bevande. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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

Gestione dei rischi connessi

- Atmosfere esplosive

Eliminazione dei depositi di polveri.

- Disposizioni relative alla ventilazione

Utilizzare la ventilazione locale e generale.

**7.3 Usi finali particolari**

Cfr. sezione 16 per una panoramica generale.

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo**Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)  
questa informazione non è disponibile

Valori relativi alla salute umana

| DNEL pertinenti e altri livelli soglia |                        |                                            |                          |                             |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Endpoint                               | Livello soglia         | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a              | Tempo d'esposizione         |
| DNEL                                   | 0,33 mg/kg p.c./giorno | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |

## n-Dodecenyl succinic anhydride

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 20.10.2023

### Valori ambientali

| PNEC pertinenti e altri livelli soglia |                |                     |                                                  |                              |
|----------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Endpoint                               | Livello soglia | Organismo           | Comparto ambientale                              | Tempo d'esposizione          |
| PNEC                                   | 0,02 mg/l      | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 0,002 mg/l     | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 0,13 mg/l      | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 1,7 mg/kg      | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 0,17 mg/kg     | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| PNEC                                   | 0,2 mg/kg      | organismi terrestri | suolo                                            | breve termine (caso isolato) |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Ventilazione generale.

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto

Proteggersi gli occhi/la faccia.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani

Nel caso di un riutilizzo volontario dei guanti, pulirli prima di toglierli e farli aerare.

- Misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate). Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Protezione respiratoria

Filtro antiparticolato (EN 143).

Controlli dell'esposizione ambientale

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                                  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Stato fisico                                                                     | solido            |
| Colore                                                                           | marrone scuro     |
| Odore                                                                            | caratteristico    |
| Punto di fusione/punto di congelamento                                           | 41 °C a 101,3 kPa |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | non determinato   |

**n-Dodecenyl succinic anhydride**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 20.10.2023

|                                             |                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Infiammabilità                              | questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente |
| Limite inferiore e superiore di esplosività | non determinato                                                 |
| Punto di infiammabilità                     | 142 °C a 101,3 kPa                                              |
| Temperatura di autoaccensione               | non determinato                                                 |
| Temperatura di decomposizione               | 180 °C a 101,3 hPa (ECHA)                                       |
| (valore) pH                                 | non si applica                                                  |
| Viscosità cinematica                        | irrilevante                                                     |

## La/le solubilità

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Solubilità in acqua | 10 mg/l a 25 °C |
|---------------------|-----------------|

## Coefficiente di ripartizione

|                                                                    |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | 4,38 (valore pH: 7, 25 °C) (ECHA) |
| Carbonio organico nel suolo/acqua (log KOC)                        | 2,92 (ECHA)                       |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tensione di vapore | <0,06 Pa a 20 °C |
|--------------------|------------------|

## Densità e/o densità relativa

|                            |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Densità                    | 0,966 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                       |
| Densità di vapore relativa | non sono disponibili informazioni su questa proprietà |

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Caratteristiche delle particelle | non ci sono dati disponibili |
|----------------------------------|------------------------------|

**9.2 Altre informazioni**

|                                                      |                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Informazioni relative alle classi di pericoli fisici | classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): irrilevante |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

Altre caratteristiche di sicurezza

**n-Dodecenyl succinic anhydride**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 20.10.2023

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tensione superficiale        | 28,6 <sup>mN</sup> / <sub>m</sub> (25 °C) (ECHA) |
| Contenuto in sostanze solide | 100 %                                            |

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Riguardo l'incompatibilità: cfr. sotto "Condizioni da evitare" e "Materiali incompatibili".

**10.2 Stabilità chimica**

Cfr. Sotto "Condizioni da evitare".

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa nota.

**10.4 Condizioni da evitare**

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

Indicazioni per prevenire un incendio o un'esplosione

Il prodotto nella sua forma finale non può formare nubi esplosive; tuttavia l'arricchimento attraverso polvere fine comporta un pericolo di esplosione di polveri.

**10.5 Materiali incompatibili**

Comburenti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi ragionevolmente prevedibili, risultanti dall'uso, dallo stoccaggio, dalla fuoriuscita e dal riscaldamento. Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)**

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

GHS delle Nazioni Unite, allegato 4: Può essere nocivo per contatto con la pelle.

- Stima della tossicità acuta (STA)

Orale 2.000 <sup>mg</sup>/<sub>kg</sub>

Corrosione/irritazione della pelle

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

## n-Dodecenyl succinic anhydride

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 20.10.2023

### Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

### Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

| Processo di degradabilità        |                          |       |
|----------------------------------|--------------------------|-------|
| Processo                         | Velocità di degradazione | Tempo |
| formazione di anidride carbonica | 61,56 %                  | 28 d  |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

La sostanza è considerata molto bioaccumulabile.

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| n-ottanolo/acqua (log KOW) | 4,38 (valore pH: 7, 25 °C) (ECHA) |
|----------------------------|-----------------------------------|

### 12.4 Mobilità nel suolo

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Il coefficiente normalizzato di assorbimento del carbonio organico | 2,92 (ECHA) |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

No contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

**n-Dodecenyl succinic anhydride**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 20.10.2023

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati. Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa.

**Osservazioni**

Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

- |                                                                               |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                                            | non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto                                  |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>                           | irrilevante                                                                         |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | nulla                                                                               |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                                              | non assegnato                                                                       |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                                           | non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         | Non ci sono informazioni supplementari.                                             |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.                                  |

**Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU****Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari**

Non sottoposto alle disposizioni dell'ADR, del RID e dell'ADN.

**Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari**

Non sottoposto alle disposizioni dell'IMDG.

**Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari**

Non sottoposto alle disposizioni dell'ICAO-IATA.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Relative disposizioni della Unione Europea (UE)****Direttiva Decopaint**

|                  |     |
|------------------|-----|
| Contenuto di COV | 0 % |
|------------------|-----|

## n-Dodecenyl succinic anhydride

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 20.10.2023

## Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

|                  |     |
|------------------|-----|
| Contenuto di COV | 0 % |
|------------------|-----|

## Inventari nazionali

| Paese | Inventario | Stato                           |
|-------|------------|---------------------------------|
| CA    | NDSL       | la sostanza è elencata          |
| CN    | IECSC      | la sostanza è elencata          |
| EU    | ECSI       | la sostanza è elencata          |
| EU    | REACH Reg. | la sostanza è elencata          |
| JP    | CSCL-ENCS  | la sostanza è elencata          |
| NZ    | NZIoC      | la sostanza è elencata          |
| PH    | PICCS      | la sostanza è elencata          |
| TW    | TCSI       | la sostanza è elencata          |
| VN    | NCI        | la sostanza è elencata          |
| US    | TSCA       | la sostanza è elencata (ACTIVE) |

## Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| ECSI       | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| NCI        | National Chemical Inventory                                             |
| NDSL       | Non-domestic Substances List (NDSL)                                     |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH sostanze registrate                                               |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza.

## SEZIONE 16: altre informazioni

## Abbreviazioni e acronimi

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate                                                                                                                                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN   | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR   | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)                                                                |
| CAS   | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)                                                                                    |
| CLP   | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele                                                     |
| COV   | Composti organici volatili                                                                                                                                                                                                    |
| DGR   | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)                                                                                                                                      |
| DNEL  | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)                                                                                                                                                                      |

## n-Dodecenyl succinic anhydride

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 20.10.2023

| Abbr.    | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate                                                                                                                                                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)                                                        |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)                                                                                                    |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite |
| IATA     | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei                                                                                                                                                     |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)                                                                     |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)                                                                                                    |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)                                                                                                |
| NLP      | No-Longer Polymer (ex polimero)                                                                                                                                                                     |
| Nr CE    | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)            |
| PBT      | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico                                                                                                                                                              |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)                                                                                                                     |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)                                             |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)                   |
| STA      | Stima della Tossicità Acuta                                                                                                                                                                         |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)                                                                                                                |

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

### Frase pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

| Codice | Testo                                         |
|--------|-----------------------------------------------|
| H302   | Nocivo se ingerito.                           |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                  |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.            |

### Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.