

## Vinyl D4 Verzögerer für Additionsvernetzendes Silikon

Ausgabedatum 16-Apr-2020

Überarbeitet am 16-Apr-2020

Version 4

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** Vinyl D4 Verzögerer für Additionsvernetzendes Silikon  
**Reiner Stoff/reines Gemisch** Stoff

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

**Empfohlene Verwendung** Chemisches Zwischenprodukt, Zwischenprodukt\*\*\*  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es liegen keine Informationen vor

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Nedform BV**  
Hofdarsweg 20  
6161DD Geleen The Netherlands  
☎ : 0031-475-560300

#### Weitere Informationen siehe

**Kontaktstelle** R&D  
**E-Mail-Adresse** Info@Nedform.com

#### 1.4. Notrufnummer

**Notrufnummer** +44 1235 239670 (NCEC 24/7) Weitere Notrufnummern finden Sie in Abschnitt 16 des Sicherheitsdatenblattes.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].\*\*\*

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### **Produktidentifikator**

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].\*\*\*

##### **Signalwort**

Keine\*\*\*

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.***
<b>Augenkontakt</b>	Falls Produkt in Augen gelangt, unverzüglich mit viel Wasser mehrere Minuten spülen.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Symptome** Keine bekannt.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### **Geeignete Löschmittel**

Verwendung. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschpulver. Alkoholbeständiger Schaum. Behälter bis lange Zeit nach Löschen des Brandes mit großen Wassermengen kühlen.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen

<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO <sub>x</sub> ).
---	--

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.\*\*\*

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren.\*\*\*

#### **Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben. Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.\*\*\*

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### **Methoden zur Rückhaltung**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

#### **Verfahren zur Reinigung**

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen (d. h. Sand, Silicagel, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl). Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.\*\*\*

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für nationale zu überwachende Expositionsparameter siehe Abschnitt 8. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.\*\*\*

#### **Allgemeine Hygienevorschriften**

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### **Lagerbedingungen**

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Niemals mit Druck leeren. Das Fass/die Trommel ist kein Druckgefäß.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### **Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen** Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung**  
**Augen- und Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.  
**Handschutz** **Schutzhandschuhe tragen.** Für sicheren Schutz müssen die Schutzhandschuhe passen und ordnungsgemäß verwendet werden. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.\*\*\*

**Haut- und Körperschutz** Geeignete Schutzkleidung. Schutzhandschuhe tragen. Für sicheren Schutz müssen die Schutzhandschuhe passen und ordnungsgemäß verwendet werden. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.\*\*\*  
**Handschuhe müssen dem Standard EN 374 entsprechen.\*\*\***

**Atemschutz** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssigkeit	<b>Geruch</b>	geruchlos
<b>Aussehen</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Farbe</b>	klar		

<b>Besitz</b>	<b>Werte</b>	<b>Bemerkungen • Methode</b>
<b>pH-Wert</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	annähernd 224*** °C*** /*** 435***** °F***	

<b>Flammpunkt</b>	annähernd 98*** °C*** /*** 208*** *** °F***
-------------------	--

<b>Verdampfungsrate</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Es liegen keine Informationen vor

**Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft**

<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar	@ 20° C

<b>Dampfdichte</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Spezifisches Gewicht</b>	annähernd 0.980 g/cm <sup>3</sup> ***	@ 20°C***
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Keine Daten verfügbar	@ 20° C
<b>Löslichkeit(en)</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Verteilungskoeffizient</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Zersetzungstemperatur</b>		Es liegen keine Informationen vor
<b>Viskosität, kinematisch</b>	Keine Daten verfügbar	@ 40 °C
<b>Dynamische Viskosität</b>	Keine Daten verfügbar annähernd*** 10.0 mPa s***	@ 40 °C @ 20°C***
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor	

**9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Säuren. Laugen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid. Stickoxide (NO<sub>x</sub>).**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Produktinformationen**

Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

<b>Einatmen</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Augenkontakt</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Hautkontakt</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Verschlucken</b>	Keine Daten verfügbar.

**Unbekannte akute Toxizität** 0 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.\*\*\*

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Sensibilisierung</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Keimzellmutagenität</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Karzinogenität</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>STOT - einmaliger Exposition</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>STOT - wiederholter Exposition</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

0% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung\*\*\*

#### Produktinformationen

##### Acute (short-term) algae toxicity

<b>EC50</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>EC0</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>IC50</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>IC0</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>ErC50</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>EbC50</b>	Es liegen keine Informationen vor

##### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

<b>LC50</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>LC0</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>EC50</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>EC0</b>	Es liegen keine Informationen vor

##### Acute (short-term) aquatic invertebrate toxicity

<b>EC50</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>EC0</b>	Es liegen keine Informationen vor

##### Chronische (langfristige) Algentoxizität

<b>NOEC</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>LOEC</b>	Es liegen keine Informationen vor

##### Chronische (langfristige) Fischtoxizität

<b>NOEC</b>	Es liegen keine Informationen vor
-------------	-----------------------------------

**LOEC** Es liegen keine Informationen vor

#### Chronic (long-term) aquatic invertebrate toxicity

**NOEC** Es liegen keine Informationen vor  
**LOEC** Es liegen keine Informationen vor

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produktinformationen

**Bioabbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor  
**BSB (Biochemical Oxygen Demand, biochemischer Sauerstoffbedarf)** Es liegen keine Informationen vor  
**ThCO<sub>2</sub>** Es liegen keine Informationen vor  
**DOC** Es liegen keine Informationen vor

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Produktinformationen

**Bioakkumulation (Faktor)** Es liegen keine Informationen vor

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT). Dieser Stoff wird nicht als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen. Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

**Kontaminierte Verpackung** Kontaminierte Verpackungen müssen vollständig geleert werden und können nach einer ordnungsgemäßen Reinigung wieder verwendet werden. Grosspackmittel (IBCs) oder Fässer in genehmigten Anlagen reinigen. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**SONSTIGE ANGABEN** **Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.\*\*\***

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR

14.1. UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3. Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
Kennzeichnungen	-
14.4. Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
Beschreibung	-
14.5. Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine
Klassifizierungscode	-
Tunnelbeschränkungscode	-
Begrenzte Menge (LQ)	-
ADR-Gefahrnummer (Kemmler-Nummer)	-
Hinweis:	-
<b><u>RID</u></b>	
14.1. UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3. Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
Kennzeichnungen	-
14.4. Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
Beschreibung	-
14.5. Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine
Klassifizierungscode	-
Begrenzte Menge (LQ)	-
Hinweis:	-
<b><u>IMDG</u></b>	
14.1. UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3. Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
Gefahrennebenklasse	-
14.4. Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
Beschreibung	-
14.5. Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine
EmS-Nr	-
Begrenzte Menge (LQ)	-
Hinweis:	-
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Es liegen keine Informationen vor
<b><u>IATA</u></b>	
14.1. UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3. Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
Gefahrennebenklasse	-
14.4. Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
Beschreibung	-
14.5. Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine
ERG-Code	-
Begrenzte Menge (LQ)	-
Hinweis:	-

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Nationale Vorschriften**

Für nationale zu überwachende Expositionsparameter siehe Abschnitt 8

**Deutschland**

<b>Wassergefährdungsklasse (WGK)</b>	schwach wassergefährdend (WGK 1)
<b>Lagerklasse</b>	10

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

**Internationale Bestandsverzeichnisse**

**Alle Bestandteile des Produkts befinden sich auf den folgenden Bestandslisten:** TSCA (USA), Kanada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australien (AICS), Südkorea (KECL), China (IECSC), ENCS (Japan), PICCS (Philippinen).\*\*\*

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

<b>Notrufnummer</b>	***
Tschechische Republik	+420 228 882 830 (NCEC 24/7)
Dänemark	+45 8988 2286 (NCEC 24/7)
Finnland	+358 9 7479 0199 (NCEC 24/7)
Frankreich	+33 1 72 11 00 03 (NCEC 24/7)
Deutschland	+49 89 220 61012 (NCEC 24/7)
Griechenland	+30 21 1198 3182 (NCEC 24/7)
Italien	+39 02 3604 2884 (NCEC 24/7)
Niederlande	+31 10 713 8195 (NCEC 24/7)
Norwegen	+47 2103 4452 (NCEC 24/7)
Polen	+48 22 307 3690 (NCEC 24/7)
Portugal	+351 30880 4750 (NCEC 24/7)
Spanien	+34 91 114 2520 (NCEC 24/7)
Schweden	+46 8 566 42573 (NCEC 24/7)
Türkei	+90 212 375 5231 (NCEC 24/7)
Mittlerer Osten	+973 1619 8321 (NCEC 24/7)
Naher Osten / Afrika	+44 1235 239671 (NCEC 24/7)

**Hinweis zur Überarbeitung** Sehen Sie den roten Text mit Sternchen in diesem Sicherheitsdatenblatt für die letzten Änderungen.

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**