



## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

Dieses Sicherheitsdatenblatt richtet sich nach den Standards und regulatorischen Vorgaben in Belgien und geht möglicherweise nicht mit den regulatorischen Vorgaben anderer Länder konform.

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : DuPont™ Zorvec Enicade®

Synonyme : B13124414  
DPX-QGU42 100 g/L OD

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Fungizid

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

Firma : Du Pont de Nemours (Belgium) B.V.B.A.  
Antoon Spinoistraat 6  
B-2800 Mechelen  
Belgien

Telefon : +32-(0)-475-415-415

Email-Adresse : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Notrufnummer

+(32)-28083237 (für Belgien)

+(352)-20202416 (für Luxemburg)

+32 (0)70 245 245 (Belgische Giftzentrale)

Giftinformationszentrum für G.-D. de Luxemburg: (+352) 8002 5500

Bei Verdacht auf Vergiftigung die Giftnotrufzentrale anrufen: (+352) 8002-5500

Giftinformationszentralen können unter Umständen ausschließlich Informationen vorliegen haben, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und nationaler Gesetzgebung für Produkte erforderlich sind.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

### 2.2. Kennzeichnungselemente



H317  
H411

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Besondere Kennzeichnung  
bestimmter Stoffe und  
Gemische

EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die  
Gebrauchsanleitung einhalten.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

P261  
P280  
P302 + P352  
P333 + P313

Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung tragen.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe  
hinzuziehen.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

SP 1  
SPo

Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.  
Nach der Behandlung die behandelten Kulturen/Kulturflächen nicht betreten bis  
zur Abtrocknung des Spritzbelage.

SPe3

Zum Schutz von Gewässerorganismen eine unbehandelte Pufferzone zu  
Oberflächengewässer einhalten (siehe Risikominderungsmaßnahmen).

### 2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).  
Diese Mischung enthält keine Substanzen, die sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind (vPvB).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Registrierungsnummer	Einstufung gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008 (CLP)	Konzentration (% w/w)
----------------------	--	--------------------------

Oxathiapiprolin (CAS-Nr.1003318-67-9)

(M-Faktor : 1[Akut] 1[Chronisch])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,2 %
--	--	--------



## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

Die obigen Produkte erfüllen die REACH-Registrierungsanforderungen. Registrierungsnummern sind nicht immer angegeben, weil Substanzen von der Registrierung ausgenommen, bisher nicht für REACH registriert, im Rahmen einer anderen Vorschrift registriert sein können (Verwendung als Biozid, Pflanzenschutzprodukt) usw.

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
- Einatmung : An die frische Luft bringen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen. Künstliche Beatmung und/oder Sauerstoff kann notwendig sein.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- Augenkontakt : Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Auge offen halten und langsam und behutsam während 15-20 Minuten mit Wasser ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Verschlucken : Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Ist der Verunfallte bei Bewusstsein: Mund mit Wasser ausspülen. 1 bis 2 Glas Wasser trinken.

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

- Symptome : Vergiftungsfälle beim Menschen sind nicht bekannt; Vergiftungssymptome aus Laborversuchen sind unbekannt.

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

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wasservollstrahl, (Kontaminationsgefahr)

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

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Stickoxide (NO<sub>x</sub>)



## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Vollständigen Schutanzug und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
- : (bei kleinen Bränden) Bei großflächigen Bränden soll man das Feuer ausbrennen lassen, wenn es die Gegebenheiten gestatten, um die Kontamination der Umgebung durch Löschwasser zu vermeiden. Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Zugang zum Gebiet überwachen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Staubbildung vermeiden. Das Einatmen von Staub vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Wenn das Verschüttungsgebiet porös ist, muss das verunreinigte Material aufgenommen werden, zwecks anschließender Behandlung oder Entsorgung. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

- Reinigungsverfahren : Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.
- Reinigungsmethoden - große Mengen an verschüttetem Material Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern. Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Große Verschüttung soll mechanisch zur Entsorgung aufgenommen werden (durch Abpumpen entfernen). Auslaufende Flüssigkeit in dicht verschließbaren Behältern (Metall/Kunststoff) auffangen. Verunreinigtes Absorptionsmittel sammeln und zurückhalten und Material zur Entsorgung eindämmen.



## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

Sonstige Angaben : Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Hinweise zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Gebrauch nur nach unseren Empfehlungen. Nur saubere Ausrüstung benutzen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub oder Sprühnebel nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Ansetzen der Gebrauchslösung wie auf dem (den) Etikett(en) und/oder der Gebrauchsanweisung angeben. Angesetzte Gebrauchslösung unverzüglich verwenden - Nicht lagern. Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Im Originalbehälter lagern. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonderen Beschränkungen zur Zusammenlagerung mit anderen Produkten.

Sonstige Angaben : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Pflanzenschutzmittel gemäß Verordnung (EU) Nr. 1107/2009.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Falls dieser Unterabschnitt leer ist, liegen keine verwendbaren Daten vor.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten



**DuPont™ Zorvec Enicade®**

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

Typ Art der Exposition	Zu überwachende Parameter (Angegeben als)	Stand	Rechtsgrundlage	Anmerkungen
---------------------------	--	-------	-----------------	-------------

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische; Kerosin - nicht spezifiziert (CAS-Nr. 64742-94-5)**

Zeitlich gewichteter Durchschnitt (TWA): Dampf.	200 mg/m <sup>3</sup> (als Kohlenwasserstoff gesamtmenge)	04 2014	Belgien. Expositionsgrenzwerte.	
Hautbestimmung: Dampf.		04 2014	Belgien. Expositionsgrenzwerte.	Kann durch die Haut absorbiert werden.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- Technische Schutzmaßnahmen : Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Für ausreichende Belüftung sorgen, um die Exposition am Arbeitsplatz unter den empfohlenen Grenzwerten zu halten.
- Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- Handschutz : Material: Nitrilkautschuk  
Handschuhdicke: 0,4 - 0,7 mm  
Handschuhlänge: Stulpenhandschuh  
Schutzindex:: Klasse 6  
Tragedauer: > 480 min  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen. Stulpenhandschuhe kürzer als 35 cm sollen unter den Ärmeln des Anzugs getragen werden. Stulpenhandschuhe, 35 cm lang oder länger, sollen über den Ärmeln des Anzugs getragen werden. Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.
- Haut- und Körperschutz : Wenn außergewöhnliche Umstände ein Betreten des behandelten Gebiets vor dem Ende von Wiedereintritts-Perioden verlangen könnten, volle Schutzausrüstung Typ 6 (EN 13034), Handschuhe aus Nitrilkautschuk der Klasse 3 (EN 374) und Stiefel aus Nitrilkautschuk (EN 13832-3 / EN ISO 20345) tragen.  
  
Herstellung und Verarbeitung: Chemikalienschutzanzug Typ 6 (EN 13034)  
  
Mischer und Belader müssen Folgendes tragen: Chemikalienschutzanzug Typ 6 (EN 13034) Gummistiefel aus Nitrilkautschuk (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
  
Sprühauftrag - im Außenbereich: Traktor / Sprühgerät mit Haube: Persönlicher Körperschutz normalerweise nicht erforderlich.



**DuPont™ Zorvec Enicade®**

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

Traktor/ Sprühgerät ohne Schutzhaube: Niedrige Anwendung:  
Chemikalienschutzanzug Typ 6 (EN 13034) Gummistiefel aus Nitrilkautschuk  
(EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Rückentrag-/ Tornister-Spritzgerät: Niedrige Anwendung:  
Chemikalienschutzanzug Typ 6 (EN 13034) Gummistiefel aus Nitrilkautschuk  
(EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Tropfbewässerung: Persönlicher Körperschutz normalerweise nicht erforderlich.

Mechanisch automatisierte Sprühapplikation im geschlossenen Tunnel:  
Persönlicher Körperschutz normalerweise nicht erforderlich.

Wenn außergewöhnliche Umstände ein Betreten des behandelten Gebiets vor  
dem Ende von Wiedereintritts-Perioden verlangen könnten, volle  
Schutzausrüstung Typ 6 (EN 13034), Handschuhe aus Nitrilkautschuk der  
Klasse 3 (EN 374) und Stiefel aus Nitrilkautschuk (EN 13832-3 / EN ISO 20345)  
tragen.

Um die Ergonomie zu optimieren kann es empfehlenswert sein, beim Tragen  
gewisser Gewebe, Unterwäsche aus Baumwolle anzuziehen. Auskunft beim  
Lieferanten einholen. Bekleidungsmaterialien, die gegenüber Wasserdampf wie  
auch Luft resistent sind, maximieren den Tragkomfort. Die Materialien sollen  
widerstandsfähig sein, um die Unversehrtheit und die eingesetzte  
Schutzbarriere aufrecht zu erhalten. Die Durchbruchbeständigkeit des Gewebes  
muss, unabhängig von der empfohlenen Schutzmarke, überprüft werden, um  
eine angemessene Leistungsstärke des Materials in Bezug auf das  
entsprechende Mittel und die Expositionsart sicherzustellen.

- Schutzmaßnahmen : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden. Gesamte Chemikalienschutzbekleidung vor Gebrauch inspizieren. Im Falle chemischer oder physikalischer Schäden oder falls verunreinigt, sollen Bekleidung und Handschuhe ersetzt werden. Während der Anwendung dürfen sich nur geschützte Handhaber in dem Gebiet aufhalten.
- Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereichs getragen werden. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Kleidung/persönliche Schutzausrüstung sofort ausziehen, wenn das Material eindringt. Aus Umweltschutzgründen sind alle verunreinigten Schutzausrüstungen vor Wiedergebrauch zu entfernen und zu reinigen. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
- Atemschutz : Herstellung und Verarbeitung: Halbmaske mit Partikelfilter FFP1 (EN149)
- Mischer und Belader müssen Folgendes tragen: Halbmaske mit Partikelfilter FFP1 (EN149)
- Sprühauftrag - im Außenbereich: Traktor / Sprühgerät mit Haube:  
Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.



## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

Traktor/ Sprühgerät ohne Schutzhaube: Niedrige Anwendung: Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Rückentrage-/ Tornister-Spritzgerät: Niedrige Anwendung: Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Mechanisch automatisierte Sprühapplikation im geschlossenen Tunnel: Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Tropfbewässerung: Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form	: flüssig
Farbe	: weißlich
Geruch	: ölartig, charakteristisch
Geruchsschwelle	: nicht bestimmt
pH-Wert	: 6,5 (1% Lösung in Wasser)
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Nicht erhältlich für diese Mischung.
Siedepunkt/Siedebereich	: nicht bestimmt
Flammpunkt	: > 80 °C
Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT)	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Dieses Produkt ist nicht entzündlich.
Zündtemperatur	: Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	: Nicht erhältlich für diese Mischung.
Oxidierende Eigenschaften	: Das Produkt ist nicht brandfördernd.
Explosive Eigenschaften	: Nicht explosiv
Untere Explosionsgrenze/ Untere Entzündbarkeitsgrenze	: Nicht erhältlich für diese Mischung.
Obere Explosionsgrenze/ Obere Entzündbarkeitsgrenze/ Obere Explosionsgrenze/ Obere Entzündbarkeitsgrenze	: Nicht erhältlich für diese Mischung.





## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Dichte	: 0,99 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte	: Nicht erhältlich für diese Mischung.
Schüttdichte	: Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	: unlöslich
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	: Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	: 335 °C
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: nicht bestimmt
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Sublimationspunkt : nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1. Reaktivität** : Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.
- 10.2. Chemische Stabilität** : Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang. Polymerisation tritt nicht ein. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen** : Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- 10.5. Unverträgliche Materialien** : Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität



## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

LD50 / Ratte : > 5 000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 425  
Informationsquelle: Interner Studienbericht. (Angaben über das Produkt selbst)

### Akute inhalative Toxizität

LC50 / Ratte : > 5,0 mg/l  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Informationsquelle: Interner Studienbericht. (Angaben über das Produkt selbst)

### Akute dermale Toxizität

LD50 / Ratte : > 5 000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Informationsquelle: Interner Studienbericht. (Angaben über das Produkt selbst)

### Hautreizung

Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404  
Informationsquelle: Interner Studienbericht. (Angaben über das Produkt selbst)

### Augenreizung

Kaninchen  
Ergebnis: Keine Augenreizung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Informationsquelle: Interner Studienbericht. (Angaben über das Produkt selbst)

### Sensibilisierung

Meerschweinchen Maximierungstest  
Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406  
Informationsquelle: Interner Studienbericht. (Angaben über das Produkt selbst)

- Oxathiapirolin  
Meerschweinchen Maximierungstest  
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406  
Informationsquelle: Interner Studienbericht.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

- Oxathiapirolin  
Oral - Futter Ratte  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 407  
Es wurden keine Wirkungen von toxikologischer Bedeutung gefunden., Organgewichtsveränderungen,  
Informationsquelle: Interner Studienbericht.
- Oral - Futter Hund  
Minimale Effekte, die aber keine Klassifizierung erfordern., Organgewichtsveränderungen,  
Informationsquelle: Interner Studienbericht.



## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

### Mutagenitätsbewertung

- Oxathiapiprolin  
Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung. Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

### Karzinogenizitätsbewertung

- Oxathiapiprolin  
Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

### Bewertung der Reproduktionstoxizität

- Oxathiapiprolin  
Keine Reproduktionstoxizität Minimale Effekte, die aber keine Klassifizierung erfordern. Bei Ratten sind leichte Verzögerungen bei der Reifung zu beobachten.

### Bewertung der fruchtschädigenden Wirkung

- Oxathiapiprolin  
Tierversuche zeigten keine Entwicklungstoxizität.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

### Aspirationsgefahr

Das Gemisch hat keine Eigenschaften, die ein Potenzial zur Aspirationsgefährdung aufweisen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität gegenüber Fischen

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle): > 10 mg/l

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Die gegebenen Informationen basieren auf Tests mit dem Gemisch selbst. Informationsquelle: Interner Studienbericht.

- Oxathiapiprolin  
statischer Test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle): > 0,69 mg/l  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Keine akuten Toxizitätswirkungen bei Konzentrationen bis zur Wasserlöslichkeitsgrenze. Informationsquelle: Interner Studienbericht.

#### Toxizität gegenüber Wasserpflanzen

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge): > 3,5 mg/l



## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Die gegebenen Informationen basieren auf Tests mit dem Gemisch selbst. Informationsquelle: Interner Studienbericht.

- Oxathiapirolin

ErC50 / 96 h / Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge): > 0,142 mg/l

Keine akuten Toxizitätswirkungen bei Konzentrationen bis zur Wasserlöslichkeitsgrenze.

ErC50 / 72 h / Anabaena flos-aquae (Cyanobakterium): > 0,193 mg/l

Keine akuten Toxizitätswirkungen bei Konzentrationen bis zur Wasserlöslichkeitsgrenze.

### Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

EC50 / 48 h / Daphnia magna (Großer Wasserfloh): > 9,62 mg/l

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Die gegebenen Informationen basieren auf Tests mit dem Gemisch selbst. Informationsquelle: Interner Studienbericht.

- Oxathiapirolin

EC50 / 48 h / Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 0,67 mg/l

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Informationsquelle: Interner Studienbericht.

### Toxizität gegenüber Bodenorganismen

LD50 / 28 d / Eisenia fetida (Regenwürmer): > 1 000 mg/kg Boden

(Angaben über das Produkt selbst) Informationsquelle: Interner Studienbericht.

### Toxizität für andere Organismen

LC50 / 48 h / Apis mellifera (Bienen): >1348,76 µg/b

Methode: OECD Prüfrichtlinie 213

Oral (Angaben über das Produkt selbst) Informationsquelle: Interner Studienbericht.

LC50 / 48 h / Apis mellifera (Bienen): >981,35 µg/b

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 214

Kontakt (Angaben über das Produkt selbst) Informationsquelle: Interner Studienbericht.

LD50 / Colinus virginianus (Baumwachtel): > 2 250 mg/kg

Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPPTS 850.2100

(Angaben über das Produkt selbst) Informationsquelle: Interner Studienbericht.

LC50 / 8 d / Colinus virginianus (Baumwachtel): > 5 620 mg/kg

Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPPTS 850.2200

(Angaben über das Produkt selbst) Informationsquelle: Interner Studienbericht.

### Chronische Toxizität bei Fischen

- Oxathiapirolin

Frühes Entwicklungsstadium / NOEC / 35 d / Cyprinodon variegatus (Wüstenkärpfling): 0,34 mg/l

Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPPTS 850.1400

Informationsquelle: Interner Studienbericht.

### Chronische Toxizität bei wirbellosen Wassertieren



## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

- Oxathiapiprolin  
Lebenszyklus, semistatisch / NOEC / 21 d / Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 0,75 mg/l  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
Informationsquelle: Interner Studienbericht.

Durchflusstest / NOEC / 32 d / Americamysis bahia (Glaskrebs): 0,058 mg/l  
Methode: OPPTS 850.1350  
Informationsquelle: Interner Studienbericht.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Die Schätzung beruht auf Daten des Wirkstoffs.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation

Keine Bioakkumulation. Die Schätzung beruht auf Daten des Wirkstoffs.

### 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden

Es wird nicht erwartet, dass das Produkt in Böden mobil ist.

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

Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT). / Diese Mischung enthält keine Substanzen, die sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind (vPvB).

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Sonstige ökologische Hinweise

Keine anderen ökologischen Auswirkungen sind besonders zu erwähnen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Muss in einer Verbrennungsanlage, die die dafür notwendigen Genehmigungen von den zuständigen Behörden besitzt, verbrannt werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter nicht wieder verwenden.



## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### ADR

- 14.1. UN-Nummer: 3082  
14.2. Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Oxathiapiprolin)  
14.3. Transportgefahrenklassen: 9  
14.4. Verpackungsgruppe: III  
14.5. Umweltgefahren: Umweltgefährdend
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:  
Tunnelbeschränkungscode: (-)

#### IATA\_C

- 14.1. UN-Nummer: 3082  
14.2. Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Oxathiapiprolin)  
14.3. Transportgefahrenklassen: 9  
14.4. Verpackungsgruppe: III  
14.5. Umweltgefahren : Umweltgefährdend
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:  
DuPont interne Empfehlungen und Hinweise für den Transport: ICAO / IATA nur Transportflugzeug

#### IMDG

- 14.1. UN-Nummer: 3082  
14.2. Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Oxathiapiprolin)  
14.3. Transportgefahrenklassen: 9  
14.4. Verpackungsgruppe: III  
14.5. Umweltgefahren : Meeresschadstoff
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:  
Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Störfallverordnung

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
Nicht anwendbar

##### Sonstige Vorschriften :



## DuPont™ Zorvec Enicade®

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen beachten.

Richtlinie 2000/39/EG zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten beachten.

Dieses Produkt entspricht vollständig der REACH-Verordnung 1907/2006/EC.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses/diese Produkte ist eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht erforderlich.  
Das Gemisch ist gemäß den Vorgaben der Vorschrift (EC) Nr. 1107/2009 bewertet.  
Siehe Etikett bezüglich Informationen zur Expositionsabschätzung.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der unter Abschnitt 3 genannten Gefahrenhinweise.

H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sonstige Angaben	berufsmäßige Verwendung

### Abkürzungen und Kurzworte

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE	Schätzwert Akuter Toxizität
CAS-Nr.	Indexnummer des Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
EbC50	Konzentration, bei der eine 50-prozentige Abnahme der Biomasse beobachtet wird
EC50	Mittlere wirksame Konzentration
EN	Europäische Norm
EPA	Umweltschutzbehörde
ErC50	Konzentration, bei der eine 50-prozentige Hemmung der Wachstumsrate beobachtet wird
EyC50	Konzentration, bei der eine 50-prozentige Hemmung des Zellertrags beobachtet wird
IATA_C	Internationaler Luftverkehrsverband (Fracht)
IBC-Code	Internationaler Code für die Beförderung von Chemikalien als Massengut
ICAO	Internationale Zivilluftfahrt-Organisation
ISO	Internationale Organisation für Normung
IMDG	Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
LC50	Mittlere letale Konzentration
LD50	Mittlere letale Dosis
LOEC	Niedrigste Konzentration mit beobachtbarer Wirkung
LOEL	Die niedrigste Dosierung mit beobachtetem Effekt



**DuPont™ Zorvec Enicade®**

Ref. 130000124356  
Version 2.0

Überarbeitet am 06.04.2018  
Ausstellungsdatum 06.04.2018

MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
n.o.s.	Nicht anders angegeben
NOAEC	Konzentration ohne beobachtete schädigende Wirkung
NOAEL	Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
NOEL	Höchste unwirksame Dosis
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OPPTS	Büro für Prävention, Pestizide und toxische Substanzen
PBT	Persistent, bioakkumulierend und toxisch
STEL	Kurzzeitgrenzwert
TWA	Zeitlich gewichteter Durchschnitt (TWA):
vPvB	sehr persistent und stark bioakkumulierend

**Weitere Information**

(TM) Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.  
(R) Marke von E.I. du Pont de Nemours and Company  
Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

**Bemerkung:** Die Klassifizierung der in Anhang VI der CLP-Verordnung aufgeführten Substanzen wurde nach bestem Wissen und unter Einbezug aller zum Zeitpunkt der Veröffentlichung oder späterer Änderungen zur Verfügung stehenden Informationen vorgenommen. Die in den Abschnitten 11 und 12 dieses Sicherheitsdatenblatts enthaltenen Komponenteninformationen stimmen in einigen Fällen evtl. nicht mit einer verbindlichen Klassifizierung auf der Grundlage des technischen Fortschritts und der Verfügbarkeit neuer Informationen überein.

Wichtige Abänderungen gegenüber der früheren Ausgabe werden mit einer Doppellinie hervorgehoben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Die obgenannten Angaben beziehen sich nur auf das bestimmte genannte Produkt (die bestimmten genannten Produkte) und ist nicht übertragbar auf dieses (diese) Produkt(e), wenn dieses (diese) mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird (werden), oder wenn das Material verändert oder einer Bearbeitung unterzogen wird, ausser dies sei ausdrücklich im Text vermerkt.