

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestec  
Denumire comercială : Duocol Clear(A component)

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

#### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională  
Funcția sau categoria de utilizare : Adezivi, agenți de legare

#### 1.2.2. Utilizari contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Frencken B.V. B.V.  
Houtstraat 25  
6001 SJ Weert  
Netherlands  
T +31 495 583 500  
[sales@frencken1901.nl](mailto:sales@frencken1901.nl) - [www.frencken1901.nl](http://www.frencken1901.nl)

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : Nationaal Vergiftigingen Informatie centrum (Netherlands) +31 88 755 80 00

| Țara    | Organism/societate   | Adresă                       | Număr pentru apeluri de urgență | Observații |
|---------|--|------------------------------|---------------------------------|------------|
| România | Department of Clinical Toxicology<br>Spitalul de Urgenta Floreasca | Calea Floreasca<br>Bucuresti | +40 21 230 8000                 |            |

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

#### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP) : Atenție  
Fraze de pericol (CLP) : H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Fraze de precauție (CLP) : P264 - Spălați-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare.  
P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție

# Duocol Clear(A component)

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

a ochilor, echipament de protecție a feței.

P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

### 2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$ , evaluare în conformitate cu Anexa XIII din Regulamentul REACH

| Componentă   |   |
|--|---|
| N,N,N',N'-tetrakis(2-hydroxypropyl)-ethylenediamine (102-60-3) | Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII<br>Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII |

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

| Numele  | Element de identificare a produsului   | %                | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---|--|------------------|--|
| N,N,N',N'-tetrakis(2-hydroxypropyl)-ethylenediamine | Nr. CAS: 102-60-3<br>Nr. UE: 203-041-4 | $\geq 10 - < 25$ | Eye Irrit. 2, H319   |
| Glycerylpoly(oxypropylen)triamin                    | Nr. CAS: 64852-22-8                    | $< 5$            | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsurile de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : A se spăla pielea cu multă apă.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
- Măsurile de prim ajutor după ingerare : Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Iritarea ochilor.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

# Duocol Clear(A component)

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.  
Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet de apă concentrat, acesta ar putea dispersa și răspândi focul.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor : Răciți cu apă ambalajele închise expuse la foc.  
Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

##### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

##### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.  
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se purta echipament individual de protecție.  
Măsurile de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.  
Produse incompatibile : Acizi tari. Baze tari. Agent oxidant.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# Duocol Clear(A component)

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

##### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

##### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

##### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

##### 8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

##### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

###### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

##### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



###### 8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

###### Protecția ochilor:

Safety glasses (EN 166)

###### 8.2.2.2. Protecția pielii

###### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

###### Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție. Mănuși rezistente la produse chimice (conform standardului european EN 374 sau altui standard echivalent)

###### 8.2.2.3. Protecția respirației

###### Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

###### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

##### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

###### Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Stare fizică                    | : Lichidă            |
| Culoare                         | : Galben.            |
| Miros                           | : caracteristică.    |
| Pragul de acceptare a mirosului | : Nu este disponibil |

# Duocol Clear(A component)

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|   |                      |
|---|----------------------|
| Punctul de topire                               | : Neaplicabil        |
| Punctul de solidificare                         | : Nu este disponibil |
| Punct de fierbere                               | : > 200 °C           |
| Inflamabilitate                                 | : Neaplicabil        |
| Limite de explozivitate                         | : Nu este disponibil |
| Limita inferioară de explozie                   | : Nu este disponibil |
| Limita superioară de explozie                   | : Nu este disponibil |
| Punctul de aprindere                            | : 182 °C             |
| Temperatura de autoaprindere                    | : Nu este disponibil |
| Temperatura de descompunere                     | : Nu este disponibil |
| pH  | : Nu este disponibil |
| Viscozitate, cinematic                          | : Nu este disponibil |
| Viscozitate, dinamic                            | : 2000 mPa·s         |
| Solubilitate                                    | : Nu este disponibil |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Nu este disponibil |
| Presiunea de vapori                             | : 0,1 Pa             |
| Presiunea de vapori la 50 °C                    | : Nu este disponibil |
| Densitate                                       | : Nu este disponibil |
| Densitatea                                      | : 0,99               |
| Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C        | : Nu este disponibil |
| Caracteristicile particulei                     | : Neaplicabil        |

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : 0 %

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Baze tari. Agent oxidant.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Toxicitate acută (pe cale orală) | : Neclasificat |
| Toxicitate acută (cale cutanată) | : Neclasificat |
| Toxicitate acută (la inhalare)   | : Neclasificat |

# Duocol Clear(A component)

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| <b>N,N,N',N'-tetrakis(2-hydroxypropyl)-ethylenediamine (102-60-3)</b> |  |
|---|--|
| LD50 contact oral la șobolani   | 2890 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))          |
| LD50 cutanată la șobolan  | > 2000 mg/kg greutate corporală (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Corodarea/iritarea pielii  | : Neclasificat                        |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor   | : Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                        | : Neclasificat                        |
| Mutagenitatea celulelor germinative                                    | : Neclasificat                        |
| Cancerogenitatea   | : Neclasificat                        |
| Toxicitatea pentru reproducere   | : Neclasificat                        |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică    | : Neclasificat                        |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | : Neclasificat                        |
| Pericol prin aspirare  | : Neclasificat                        |

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

|  |  |
|--|--|
| Ecologie - aspecte generale                              | : Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului. |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)  | : Neclasificat   |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) | : Neclasificat   |
| Nu se degradează rapid                                   |  |

| <b>N,N,N',N'-tetrakis(2-hydroxypropyl)-ethylenediamine (102-60-3)</b> |   |
|---|---|
| LC50 - Pește [1]  | 2700 mg/l (DIN 38412-15, 48 h, Leuciscus idus, Static system, Read-across, Nominal concentration) |
| EC50 - Crustacee [1]  | > 100 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Read-across, Locomotor effect)     |
| ErC50 alge  | 150,67 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Read-across, GLP)                      |

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

| <b>N,N,N',N'-tetrakis(2-hydroxypropyl)-ethylenediamine (102-60-3)</b> |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Persistența și degradabilitatea                                       | Not readily biodegradable in water. |

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

| <b>N,N,N',N'-tetrakis(2-hydroxypropyl)-ethylenediamine (102-60-3)</b> |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)                       | -2,08 (Calculated, EPIWIN, 25 °C) |
| Potențialul de bioacumulare   | Nu bioacumulativ.                 |

### 12.4. Mobilitatea în sol

| <b>N,N,N',N'-tetrakis(2-hydroxypropyl)-ethylenediamine (102-60-3)</b> |  |
|---|--|
| Tensiunea superficială  | 64 mN/m (20 °C, 0.1 vol %, EU Method A.5: Surface tension) |

# Duocol Clear(A component)

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| <b>N,N,N',N'-tetrakis(2-hydroxypropyl)-ethylenediamine (102-60-3)</b> |  |
|---|--|
| Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)    | 1,484 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ecologie – sol  | Foarte mobil în sol.                                 |

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

|  |   |
|--|---|
| Legislația regională (deșeuri)                       | : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.   |
| Metode de tratare a deșeurilor                       | : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat. |
| Recomandări pentru eliminarea apelor uzate           | : A nu se evacua la canalizare sau în mediul înconjurător.  |
| Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului | : A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.                  |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR  | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>     |               |               |               |               |
| Nereglementat  | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      |               |               |               |               |
| Nereglementat  | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> |               |               |               |               |
| Nereglementat  | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| <b>14.4. Grupul de ambalare</b>                          |               |               |               |               |
| Nereglementat  | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| <b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>         |               |               |               |               |
| Nereglementat  | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| Nu sunt disponibile informații suplimentare              |               |               |               |               |

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Nereglementat

#### Transport maritim

Nereglementat

# Duocol Clear(A component)

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Transport aerian

Nereglementat

### Transport pe cale fluvială

Nereglementat

### Transport feroviar

Nereglementat

## 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

| Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH) |  |   |
|---|--|---|
| Cod de referință  | Aplicabil la   | Completați titlul sau descrierea  |
| 3(b)  | Duocol Clear(A component) ; N,N,N',N'-tetrakis(2-hydroxypropyl)-ethylenediamine ; Glycerypoly(oxypropylen) triamin | Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10 |
| 3(c)  | Glycerypoly(oxypropylen) triamin   | Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasă de pericol 4.1   |

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Conținutul de COV : 0 %

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

#### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice



# Duocol Clear(A component)

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Indicații de schimbare |   |            |            |
|------------------------|---|------------|------------|
| Secțiunea              | Element schimbat  | Modificare | Observații |
|                        | conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 |            |            |

| Abrevieri și acronime:           |   |
|----------------------------------|---|
| ADN                              | Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare |
| ADR                              | Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase                         |
| ATE                              | Estimare a toxicității acute  |
| BCF                              | Factor de bioconcentrație   |
| Valoarea biologică limită (VBL)  | Valoare limită biologică  |
| Consum biochimic de oxigen (CBO) | Consum biochimic de oxigen (CBO)  |
| Consum chimic de oxigen (CCO)    | Consumul chimic de oxigen (CCO)   |
| DMEL                             | Nivel calculat cu efect minim   |
| DNEL                             | Nivelul calculat fără efect   |
| Nr. UE                           | Număr de înregistrare CE  |
| EC50                             | Concentrația mediană efectivă   |
| EN                               | Standard european   |
| IARC                             | Agencia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului  |
| IATA                             | Asociația Internațională pentru Transport Aerian  |
| IMDG                             | Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase  |
| LC50                             | Concentrație letală până la 50 % din populația-test   |
| LD50                             | Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)   |
| LOAEL                            | Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers  |
| NOAEC                            | Concentrație la care nu se observă niciun efect advers  |
| NOAEL                            | Nivel la care nu se observă niciun efect advers   |
| NOEC                             | Concentrație la care nu se observă niciun efect   |
| OCDE                             | Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică  |
| OEL                              | Limita de expunere ocupațională   |
| PBT                              | Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică   |
| PNEC                             | Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect  |
| RID                              | Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase                          |
| FDS                              | Fișă cu Date de Securitate  |
| STP                              | Stație de epurare   |
| CTO                              | Cerere teoretică de oxigen (CTO)  |
| TLM                              | Limită de toleranță mediană   |

# Duocol Clear(A component)

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Abrevieri și acronime:

|         |   |
|---------|---|
| COV     | Compuși organici volatili                   |
| Nr. CAS | Număr Chemical Abstract Service             |
| N.O.S.  | Nu este specificat altfel                   |
| vPvB    | Foarte persistente și foarte bioacumulative |
| ED      | Proprietăți de perturbator endocrin         |

### Textul integral al frazelor H și EUH:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 3 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 |
| Eye Dam. 1        | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1         |
| Eye Irrit. 2      | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2         |
| H315              | Provoacă iritarea pielii.                                     |
| H318              | Provoacă leziuni oculare grave.                               |
| H319              | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                           |
| H412              | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.         |
| Skin Irrit. 2     | Corodarea/iritarea pielii, categoria 2                        |

### Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

|              |      |                  |
|--------------|------|------------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metoda de calcul |
|--------------|------|------------------|

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Forma produsului : Amestec  
Denumire comercială : Duocol Clear Component B

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională  
Funcția sau categoria de utilizare : Adezivi, agenți de legare

**1.2.2. Utilizari contraindicate**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Frencken B.V. B.V.  
Houtstraat 25  
6001 SJ Weert  
Netherlands  
T +31 495 583 500  
[sales@frencken1901.nl](mailto:sales@frencken1901.nl) - [www.frencken1901.nl](http://www.frencken1901.nl)

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Număr pentru apeluri de urgență : Nationaal Vergiftigingen Informatie centrum (Netherlands) +31 88 755 80 00

| Țara    | Organism/societate   | Adresă                       | Număr pentru apeluri de urgență | Observații |
|---------|--|------------------------------|---------------------------------|------------|
| România | Department of Clinical Toxicology<br>Spitalul de Urgenta Floreasca | Calea Floreasca<br>Bucuresti | +40 21 230 8000                 |            |

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Toxicitate acută (inhalație:praf,ceață) Categoria 4 H332  
Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315  
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319  
Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1 H334  
Sensibilizarea pielii, categoria 1 H317  
Cancerigenitate, categoria 2 H351  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii H335  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2 H373

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

# Duocol Clear Component B

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Susceptibil de a provoca cancer. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS07

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Conține

: diizocianat de metilendifenil

Fraze de pericol (CLP)

: H315 - Provoacă iritarea pielii.

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 - Nociv în caz de inhalare.

H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H351 - Susceptibil de a provoca cancer.

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție (CLP)

: P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție.

P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P403+P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Fraze suplimentare

: Poate cauza la utilizare o reacție alergică la persoanele cu sensibilitate la diizocianate.

Persoanele care suferă de astm, eczeme sau afecțiuni ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv cutanat, cu acest produs.

Acest produs nu trebuie folosit în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască protectoare prevăzută cu un filtru antigaz corespunzător (de exemplu o mască conformă cu standardul EN 14387, cu filtru de tipul A1).

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

## 2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$ , evaluare în conformitate cu Anexa XIII din Regulamentul REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

# Duocol Clear Component B

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 3.2. Amestecuri

| Numele                        | Element de identificare a produsului                                   | %    | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]   |
|-------------------------------|--|------|--|
| diizocianat de metilendifenil | Nr. CAS: 26447-40-5<br>Nr. UE: 247-714-0<br>Nr. de INDEX: 615-005-00-9 | ≥ 50 | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4 (Inhalare), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |

### Limite de concentrație specifice:

| Numele                        | Element de identificare a produsului                                   | Limite de concentrație specifice  |
|-------------------------------|--|---|
| diizocianat de metilendifenil | Nr. CAS: 26447-40-5<br>Nr. UE: 247-714-0<br>Nr. de INDEX: 615-005-00-9 | ( 0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334<br>( 5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315<br>( 5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335 |

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsurile generale de prim ajutor : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
- Măsurile de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
- Măsurile de prim ajutor după ingerare : Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome/efecte după inhalare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- Simptome/efecte după contactul cu pielea : Iritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Simptome/efecte după contactul cu ochii : Iritarea ochilor.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
- Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet de apă concentrat, acesta ar putea dispersa și răspândi focul.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon.

# Duocol Clear Component B

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Măsuri de stingere a incendiilor : Răciți cu apă ambalajele închise expuse la foc.  
Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

- Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare.

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.  
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță. A se purta echipament individual de protecție. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
Măsuri de igienă : Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

- Condiții de depozitare : A se depozita sub cheie. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra la rece.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1. Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# Duocol Clear Component B

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

#### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



#### 8.2.2.1. Protecția ochilor și a feței

##### Protecția ochilor:

Safety glasses (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protecția pielii

##### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

##### Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție. Mănuși rezistente la produse chimice (conform standardului european EN 374 sau altui standard echivalent)

#### 8.2.2.3. Protecția respirației

##### Protecția respirației:

[În cazul în care ventilația este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.

#### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

#### Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Stare fizică                    | : Lichidă                     |
| Culoare                         | : Galben.                     |
| Miros                           | : Nu este disponibil          |
| Pragul de acceptare a mirosului | : Nu este disponibil          |
| Punctul de topire               | : Neaplicabil                 |
| Punctul de solidificare         | : Nu este disponibil          |
| Punct de fierbere               | : > 300 °C                    |
| Inflamabilitate                 | : Neaplicabil                 |
| Limite de explozivitate         | : Nu este disponibil          |
| Limita inferioară de explozie   | : Nu este disponibil          |
| Limita superioară de explozie   | : Nu este disponibil          |
| Punctul de aprindere            | : 205 °C                      |
| Temperatura de autoaprindere    | : > 600 °C                    |
| Temperatura de descompunere     | : Nu este disponibil          |
| pH                              | : Nu este disponibil          |
| Viscozitate, cinematic          | : 1639,344 mm <sup>2</sup> /s |

# Duocol Clear Component B

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|   |                      |
|---|----------------------|
| Viscozitate, dinamic                            | : 2000 mPa·s         |
| Solubilitate                                    | : Nu este disponibil |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Nu este disponibil |
| Presiunea de vapori                             | : 0,01 Pa            |
| Presiunea de vapori la 50 °C                    | : Nu este disponibil |
| Densitate                                       | : 1,22 kg/l          |
| Densitatea                                      | : Nu este disponibil |
| Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C        | : Nu este disponibil |
| Caracteristicile particulei                     | : Neaplicabil        |

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : 0 %

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Toxicitate acută (pe cale orală) | : Neclasificat              |
| Toxicitate acută (cale cutanată) | : Neclasificat              |
| Toxicitate acută (la inhalare)   | : Nociv în caz de inhalare. |

| Duocol Clear Component B                   |   |
|--|---|
| ATE CLP (praf, ceață)                      | 1,5 mg/l/4h   |
| diizocianat de metilendifenil (26447-40-5) |   |
| LD50 contact oral la șobolani              | > 2000 mg/kg greutate corporală (Other, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)                               |
| LD50 contact dermic la iepuri              | > 9400 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Skin) |
| LC50 Inhalare - Șobolan                    | 0,49 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (aerosol))       |

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.



# Duocol Clear Component B

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Lezarea gravă/iritarea ochilor   | : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                        | : Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.<br>Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| Mutagenitatea celulelor germinative                                    | : Neclasificat   |
| Cancerogenitatea   | : Susceptibil de a provoca cancer.   |
| Toxicitatea pentru reproducere   | : Neclasificat   |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –<br>expunere unică | : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  |

### diizocianat de metilendifenil (26447-40-5)

|  |   |
|--|---|
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –<br>expunere unică | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
|--|---|

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –  
expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

### diizocianat de metilendifenil (26447-40-5)

|   |   |
|---|---|
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –<br>expunere repetată | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
|---|---|

Pericol prin aspirare : Neclasificat

### Duocol Clear Component B

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Viscozitate, cinematic | 1639,344 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|-----------------------------|

## 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

|   |  |
|---|--|
| Ecologie - aspecte generale                                 | : Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului. |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt<br>(acut)  | : Neclasificat   |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung<br>(cronic) | : Neclasificat   |
| Nu se degradează rapid                                      |  |

### diizocianat de metilendifenil (26447-40-5)

|                      |   |
|----------------------|---|
| LC50 - Pește [1]     | > 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Static system, Fresh water, Read-across, Lethal)         |
| EC50 - Crustacee [1] | > 1000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across)         |
| EC50 72h - Alge [1]  | > 1640 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, Growth rate) |

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

#### diizocianat de metilendifenil (26447-40-5)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Persistența și degradabilitatea | Contains non readily biodegradable component(s). |
|---------------------------------|--|

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

#### diizocianat de metilendifenil (26447-40-5)

|                 |   |
|-----------------|---|
| BCF - Pește [1] | 92 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Read-across, GLP) |
|-----------------|---|

# Duocol Clear Component B

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| diizocianat de metilendifenil (26447-40-5)     |  |
|--|--|
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 4,51 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 22 °C) |
| Potențialul de bioacumulare                    | Does not contain bioaccumulative component(s).   |

### 12.4. Mobilitatea în sol

| diizocianat de metilendifenil (26447-40-5) |  |
|--|--|
| Ecologie – sol                             | No (test)data on mobility of the component(s) available. |

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

|  |   |
|--|---|
| Legislația regională (deșeuri)                       | : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.   |
| Metode de tratare a deșeurilor                       | : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat. |
| Recomandări pentru eliminarea apelor uzate           | : A nu se evacua la canalizare sau în mediul înconjurător.  |
| Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului | : A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.                  |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR  | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>     |               |               |               |               |
| Nereglementat  | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      |               |               |               |               |
| Nereglementat  | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> |               |               |               |               |
| Nereglementat  | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| <b>14.4. Grupul de ambalare</b>                          |               |               |               |               |
| Nereglementat  | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| <b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>         |               |               |               |               |
| Nereglementat  | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat | Nereglementat |
| Nu sunt disponibile informații suplimentare              |               |               |               |               |

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Nereglementat

# Duocol Clear Component B

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Transport maritim

Nereglementat

### Transport aerian

Nereglementat

### Transport pe cale fluvială

Nereglementat

### Transport feroviar

Nereglementat

## 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

#### Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)

| Cod de referință | Aplicabil la                  | Completați titlul sau descrierea  |
|------------------|-------------------------------|---|
| 3(b)             | Duocol Clear Component B      | Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10 |
| 56.              | diizocianat de metilendifenil | Metilen-difenil diizocianat (MDI)   |
| 74.              | diizocianat de metilendifenil | Diizocianați, $O = C = N - R - N = C = O$ , unde R este o unitate de hidrocarburi alifatică sau aromatice de lungime nespecificată  |

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Conținutul de COV : 0 %

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

#### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

# Duocol Clear Component B

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Indicații de schimbare |                       |            |            |
|------------------------|-----------------------|------------|------------|
| Secțiunea              | Element schimbat      | Modificare | Observații |
|                        | Data revizuirii       | Modificat  |            |
|                        | Înlocuiește versiunea | Modificat  |            |
| 2.2                    | Fraze de precauție    | Modificat  |            |

| Abrevieri și acronime:           |   |
|----------------------------------|---|
| ADN                              | Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare |
| ADR                              | Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase                         |
| ATE                              | Estimare a toxicității acute  |
| BCF                              | Factor de bioconcentrație   |
| Valoarea biologică limită (VBL)  | Valoare limită biologică  |
| Consum biochimic de oxigen (CBO) | Consum biochimic de oxigen (CBO)  |
| Consum chimic de oxigen (CCO)    | Consumul chimic de oxigen (CCO)   |
| DMEL                             | Nivel calculat cu efect minim   |
| DNEL                             | Nivelul calculat fără efect   |
| Nr. UE                           | Număr de înregistrare CE  |
| EC50                             | Concentrația mediană efectivă   |
| EN                               | Standard european   |
| IARC                             | Agencia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului  |
| IATA                             | Asociația Internațională pentru Transport Aerian  |
| IMDG                             | Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase  |
| LC50                             | Concentrație letală până la 50 % din populația-test   |
| LD50                             | Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)   |
| LOAEL                            | Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers  |
| NOAEC                            | Concentrație la care nu se observă niciun efect advers  |
| NOAEL                            | Nivel la care nu se observă niciun efect advers   |
| NOEC                             | Concentrație la care nu se observă niciun efect   |
| OCDE                             | Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică  |
| OEL                              | Limita de expunere ocupațională   |
| PBT                              | Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică   |
| PNEC                             | Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect  |
| RID                              | Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase                          |
| FDS                              | Fișă cu Date de Securitate  |
| STP                              | Stație de epurare   |
| CTO                              | Cerere teoretică de oxigen (CTO)  |
| TLM                              | Limită de toleranță mediană   |

# Duocol Clear Component B

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| Abrevieri și acronime: |   |
|------------------------|---|
| COV                    | Compuși organici volatili                   |
| Nr. CAS                | Număr Chemical Abstract Service             |
| N.O.S.                 | Nu este specificat altfel                   |
| vPvB                   | Foarte persistente și foarte bioacumulative |
| ED                     | Proprietăți de perturbator endocrin         |

| Textul integral al frazelor H și EUH: |   |
|---------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalare)               | Toxicitate acută (inhalare), categoria 4  |
| Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)    | Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4  |
| Carc. 2                               | Cancerigenitate, categoria 2  |
| Eye Irrit. 2                          | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2   |
| H315                                  | Provoacă iritarea pielii.   |
| H317                                  | Poate provoca o reacție alergică a pielii.  |
| H319                                  | Provoacă o iritare gravă a ochilor.   |
| H332                                  | Nociv în caz de inhalare.   |
| H334                                  | Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.                |
| H335                                  | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.   |
| H351                                  | Susceptibil de a provoca cancer.  |
| H373                                  | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.                             |
| Resp. Sens. 1                         | Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1   |
| Skin Irrit. 2                         | Corodarea/iritarea pielii, categoria 2  |
| Skin Sens. 1                          | Sensibilizarea pielii, categoria 1  |
| STOT RE 2                             | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2                                |
| STOT SE 3                             | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii |

| Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]: |      |                  |
|---|------|------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)  | H332 | Metoda de calcul |
| Skin Irrit. 2   | H315 | Metoda de calcul |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Metoda de calcul |
| Resp. Sens. 1   | H334 | Metoda de calcul |
| Skin Sens. 1  | H317 | Metoda de calcul |
| Carc. 2   | H351 | Metoda de calcul |
| STOT SE 3   | H335 | Metoda de calcul |
| STOT RE 2   | H373 | Metoda de calcul |

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.