# ReduHeat

Fişă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 13.01.2023 Data revizuirii: 23.12.2024 Înlocuieşte versiunea: 13.01.2023 Versiune: 1.2

## SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestec
Denumirea produsului : ReduHeat

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

#### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Specificaţii de utilizare industrială/profesională : Industrial
Destinat numai utilizării profesionale
Utilizarea substanţei/amestecului : Shading paint for greenhouses

#### 1.2.2. Utilizari contraindicate

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

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

**Fabricant**
Lumiforte EMEA B.V.
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
Ţările de Jos
T +31 (0)1 35 07 53 99
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

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

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

## SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

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

Neclasificat

**Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană şi efectele asupra mediului**

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

### 2.2. Elemente pentru etichetă

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

Etichetarea nu se aplică

### 2.3. Alte pericole

Nu conţine substanţe PBT/vPvB în proporţie ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Amestecul nu conţine o substanţă/substanţe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăţi nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăţi nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentraţie mai mare sau egală cu 0,1%.

| Componentă | |
|---|---|
| Mica recouvert de dioxyde de titane, Oxyde d'étain | Amestecul nu conţine o substanţă/substanţe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăţi nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăţi nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentraţie mai mare sau egală cu 0,1%. |

| Componentă | |
|---|---|
| masa de reactie a :5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7], si 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)(55965-84-9) | Amestecul nu conţine o substanţă/substanţe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăţi nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăţi nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentraţie mai mare sau egală cu 0,1%. |

## SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

### 3.1. Substanţe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

| Numele | Element de identificare a produsului | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---|---|---|---|
| Mica recouvert de dioxyde de titane, Oxyde d'étain | - | 10 – 25 | Neclasificat |
| acrylic copolymer | - | 2,5 – 10 | Neclasificat |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă | Nr. CAS: 2634-33-5<br>Nr. UE: 220-120-9<br>Nr. de INDEX: 613-088-00-6 | < 1 | Acute Tox. 4 (Orală), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 |
| masa de reactie a :5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7], si 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) | Nr. CAS: 55965-84-9<br>Nr. de INDEX: 613-167-00-5 | < 1 | Acute Tox. 2 (Inhalare), H330<br>Acute Tox. 2 (Dermică), H310<br>Acute Tox. 3 (Orală), H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |

Textul complet al frazelor H şi EUH: a se vedea secţiunea 16

## SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : Nu administraţi nimic pe cale orală unei persoane inconştiente. Dacă vă simţiţi rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta).

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Transportaţi persoana la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie. A se permite persoanei afectate să respire aer proaspăt. A se pune victima în stare de repaus.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Îndepărtaţi îmbrăcămintea afectată şi spălaţi părţile expuse ale pielii cu săpun slab şi apă, apoi clătiţi cu apă caldă. A se spăla pielea cu multă apă.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiţi imediat cu multă apă. În cazul în care durerea sau înroşirea persistă, a se consulta medicul. Clătiţi ochii cu apă ca măsură de precauţie.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Clătiţi gura. NU provocaţi voma. A se consulta de urgenţă medicul. Sunaţi la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simţiţi bine.

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

Simptome/efecte : Se presupune că nu este periculos în condiţii normale de utilizare.

### 4.3. Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Nisip. Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

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

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

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediul înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. 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. Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

#### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situaţii de urgenţă

Planuri de urgenţă : A se ventila zona de debordare. A se îndepărta personalul care nu este necesar.

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă

Echipamentul de protecţie : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
Planuri de urgenţă : Aerisiți zona.

### 6.2. Precauţii pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

### 6.3. Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Metode de curăţare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Colectați scurgerile de produs. Depozitați departe de alte materiale.
Alte informaţii : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

### 6.4. Trimitere la alte secţiuni

A se vedea Rubrica 8. Controlul expunerii/protecție individuală. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea vaporilor.
Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

### 7.2. Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

| | | |
|---|---|---|
| Condiţii de depozitare | : | Păstraţi numai în ambalajul original, într-un loc răcoros, bine ventilat. A se păstra într-un loc ferit de îngheţ. A se păstra recipientele închise atunci când nu sunt utilizate. A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. A se păstra la rece. |
| Produse incompatibile | : | Baze tari. Acizi tari. |
| Materiale incompatibile | : | Surse de aprindere. Lumina directă a soarelui. |

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

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

## SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

### 8.1. Parametri de control

**8.1.1 Valorile-limită naţionale de expunere profesională şi biologice**

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

**8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate**

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

**8.1.3. Se formează contaminanţi în aer**

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

**8.1.4. DNEL şi PNEC**

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

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

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

### 8.2. Controale ale expunerii

**8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare**

**Controale tehnice corespunzătoare:**
A se asigura o bună ventilaţie a locului de muncă.

**8.2.2. Echipamentul de protecţie personală**

**Echipament individual de protecţie:**
Ochelari de securitate. A se evita orice expunere care nu este necesară.

**Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecţie:**



**8.2.2.1. Protejarea ochilor şi a feţei**

**Protecţia ochilor:**
Ochelari de protecţie chimică sau ochelari de securitate. Ochelari de securitate

**8.2.2.2. Protecţia pielii**

**Protecţia pielii şi a corpului:**
A se purta îmbrăcăminte de protecţie corespunzătoare

**Protecţia mâinilor:**
Purtaţi mănuşi de protecţie.

**8.2.2.3. Protecţia respiraţiei**

**Protecţia respiraţiei:**
În cazul unei ventilaţii insuficiente, se utilizează echipament de protecţie corespunzător pentru asigurarea respiraţiei

**8.2.2.4. Pericole termice**

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

**8.2.3. Controlul expunerii mediului**

**Controlul expunerii mediului:**
Evitaţi dispersarea în mediu.

**Alte informaţii:**
Este interzis consumul de alimente şi de băuturi, precum şi fumatul, în timpul utilizării.

## SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

### 9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

| | | |
|---|---|---|
| Stare fizică | : | Lichidă |
| Culoare | : | Bej. |
| Miros | : | caracteristică. |
| Pragul de acceptare a mirosului | : | Nu este disponibil |
| Punctul de topire | : | Neaplicabil |
| Punctul de îngheţare | : | Nu este disponibil |
| Punct de fierbere | : | Nu este disponibil |
| Inflamabilitate | : | Nu este inflamabil. |
| Proprietăţi explozive | : | Nu există. |
| Limite de explozivitate | : | Nu este disponibil |
| Limita inferioară de explozie | : | Nu este disponibil |
| Limita superioară de explozie | : | Nu este disponibil |
| Punctul de aprindere | : | Nu este disponibil |
| Temperatura de autoaprindere | : | Nu este disponibil |
| Temperatura de descompunere | : | Nu este disponibil |
| pH | : | 9 |
| Viscozitate, cinematic | : | 6909,091 $mm^2/s$ |
| Viscozitate, dinamic | : | 7600 mPa.s Brookfield RV, spindle 5, 10 rpm, 20°C |
| Solubilitate | : | insolubil în apă. Produs se dispersează în apă. |
| Coeficient de partiţie n-octanol/apă (Log Kow) | : | Nu este disponibil |
| Presiunea de vapori | : | Nu este disponibil |
| Presiunea de vapori la 50 °C | : | Nu este disponibil |
| Densitate | : | 1,1 $g/cm^3$ |
| Densitatea | : | Nu este disponibil |
| Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C | : | Nu este disponibil |
| Caracteristicile particulei | : | Neaplicabil |

### 9.2. Alte informaţii

**9.2.1. Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic**

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranţă**

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

## SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiţii normale de utilizare, de depozitare şi de transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Nestabilit.

### 10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Nestabilit.

### 10.4. Condiții de evitat

Lumina directă a soarelui. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute.

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Baze tari.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

emanație. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon.

## 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

| **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă (2634-33-5)** | |
|---|---|
| LD50 contact oral la șobolani | 1193 mg/kg |
| DL50 cutanată la șobolan | 4115 mg/kg/z |

| **masa de reactie a :5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7], si 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)** | |
|---|---|
| LD50 contact oral la șobolani | 457 mg/kg |
| DL50 cutanată la șobolan | > 1000 mg/kg |
| LD50 contact dermic la iepuri | 660 mg/kg |
| LC50 Inhalare - Șobolan | 1,29 mg/l/4h |

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat
pH: 9
Informații suplimentare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Lezarea gravă/iritarea ochilor : Neclasificat
pH: 9
Informații suplimentare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat
Informații suplimentare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat
Informații suplimentare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Cancerogenitatea : Neclasificat
Informații suplimentare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat
Informații suplimentare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat
Informații suplimentare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat
Informații suplimentare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Pericol prin aspirare : Neclasificat
Informații suplimentare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

| **ReduHeat** | |
|---|---|
| Viscozitate, cinematic | 6909,091 $mm^2/s$ |

### 11.2. Informaţii privind alte pericole

**11.2.1. Proprietăţi de perturbator endocrin**

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

**11.2.2. Alte informaţii**

Efecte nocive potenţiale asupra sănătăţii umane şi simptome posibile : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

## SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale : Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice şi 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

| **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă (2634-33-5)** | |
|---|---|
| LC50 - Peşte [1] | 2,18 mg/l 96h, Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crustacee [1] | 2,94 mg/l 48h |
| ErC50 alge | 0,11 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata |

| **masa de reactie a :5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7], si 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)** | |
|---|---|
| LC50 - Peşte [1] | 1,57 mg/l 96 h |
| LC50 - Peşte [2] | 0,19 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crustacee [1] | 0,16 mg/l 48 h |
| EC50 - Crustacee [2] | 0,34 mg/l 48 h |
| EC50 - Alte organisme acvatice [2] | 0,027 mg/l 72 h Scenedesmus capricornutum |

### 12.2. Persistenţa şi degradabilitatea

| **ReduHeat** | |
|---|---|
| Persistenţa şi degradabilitatea | Nestabilit. |

### 12.3. Potenţialul de bioacumulare

| **ReduHeat** | |
|---|---|
| Potenţialul de bioacumulare | Nestabilit. |

| **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă (2634-33-5)** | |
|---|---|
| Coeficient de partiţie n-octanol/apă (Log Pow) | 1,3 |

| **masa de reactie a :5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7], si 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)** | |
|---|---|
| Coeficient de partiţie n-octanol/apă (Log Pow) | -0,486 |

### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

### 12.6. Proprietăţi de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Informaţii suplimentare : Evitaţi dispersarea în mediu.

## SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Metode de tratare a deşeurilor : A se elimina conţinutul/recipientul în conformitate cu instrucţiunile de triere ale colectorului autorizat.

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naţionale în vigoare.

Ecologie – deşeuri : Evitaţi dispersarea în mediu.

## SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

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

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nr. ONU (ADR) : Neaplicabil
Nr. ONU (IMDG) : Neaplicabil
Nr. ONU (IATA) : Neaplicabil
Nr. ONU (ADN) : Neaplicabil
Nr. ONU (RID) : Neaplicabil

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN) : Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID) : Neaplicabil

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADR**
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : Neaplicabil

**IMDG**
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : Neaplicabil

**IATA**
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : Neaplicabil

**ADN**
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : Neaplicabil

**RID**
Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : Neaplicabil

### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : Neaplicabil
Grupul de ambalare (IMDG) : Neaplicabil

| | | |
|---|---|---|
| Grupul de ambalare (IATA) | : | Neaplicabil |
| Grupa de ambalaj (ADN) | : | Neaplicabil |
| Grupul de ambalare (RID) | : | Neaplicabil |

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

| | | |
|---|---|---|
| Periculos pentru mediu | : | Nu |
| Poluant pentru mediul marin | : | Nu |
| Alte informaţii | : | Nu sunt disponibile informaţii suplimentare |

### 14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

**Transportul terestru**
Neaplicabil

**Transport maritim**
Neaplicabil

**Transport aerian**
Neaplicabil

**Transport pe cale fluvială**
Neaplicabil

**Transport feroviar**
Neaplicabil

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

Neaplicabil

## SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

**15.1.1. Reglementări EU**

**REACH Anexa XVII (Lista substanţelor restricţionate)**

Nu conţine substanţe supuse unor restricţii în conformitate cu anexa XVII la REACH

**REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)**

Nu conţine substanţe care figurează în anexa XIV REACH

**REACH Lista substanţelor candidate (SVHC)**

Nu conţine substanţe din lista de substanţe candidate REACH

**Regulamentul PIC (privind consimţământul prealabil în cunoştinţă de cauză)**

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

**Regulamentul POP (privind poluanţii organici persistenţi)**

Conţine substanţă(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European şi al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanţii organici persistenţi

**Regulamentul privind ozonul (1005/2009)**

Conţine substanţe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ŞI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon.

**Regulamentul privind comercializarea şi utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)**

Conţine substanţe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European şi al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea şi utilizarea precursorilor explozivi.
Consultaţi: https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

**Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)**

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

## SECȚIUNEA 16: Alte date

| **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 | Agenția 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 | Fişă cu Date de Securitate |
| STP | Stație de epurare |

| **Abrevieri şi acronime:** | |
|---|---|
| CTO | Cerere teoretică de oxigen (CTO) |
| TLM | Limită de toleranţă mediană |
| COV | Compuşi organici volatili |
| Nr. CAS | Număr Chemical Abstract Service |
| N.O.S. | Nu este specificat altfel |
| vPvB | Foarte persistente şi foarte bioacumulative |
| ED | Proprietăţi de perturbator endocrin |

Sursele de date : REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ŞI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Alte informaţii : Nu există.

| **Textul integral al frazelor H şi EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (Dermică) | Toxicitate acută (dermică), categoria 2 |
| Acute Tox. 2 (Inhalare) | Toxicitate acută (inhalare), categoria 2 |
| Acute Tox. 3 (Orală) | Toxicitate acută (orală), categoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Orală) | Toxicitate acută (orală), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 |
| H301 | Toxic în caz de înghiţire. |
| H302 | Nociv în caz de înghiţire. |
| H310 | Mortal în contact cu pielea. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacţie alergică a pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H330 | Mortal în caz de inhalare. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| Skin Corr. 1C | Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizarea pielii, categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilizarea pielii, categoria 1A |

Fişă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informaţii se bazează pe stadiul actual al cunoştinţelor noastre şi au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerinţelor privind sănătatea umană, siguranţa în utilizare şi ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanţie pentru o anumită caracteristică a produsului.