# GS-4 Xtra

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: 01.10.2024 Înlocuieşte versiunea: 13.01.2023 Versiune: 1.2

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

| | | |
|---|---|---|
| Denumirea produsului | : | GS-4 Xtra |
| UFI | : | 7800-908Q-U00S-PXNT |
| Grupul de produse | : | Amestecuri |

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

#### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

| | | |
|---|---|---|
| Peamine kasutuskategooria | : | Utilizare profesională |
| Specificaţii de utilizare industrială/profesională | : | Industrial<br>Destinat numai utilizării profesionale |
| Utilizarea substanţei/amestecului | : | Cleaner for greenhouse glass |

#### 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

**Fabricant**
Lumiforte EMEA SAS
1 Rue Gaston Monmousseau, 1
38130 Echiroles Echirolles
Franţa
T +33 (0)4 76 23 20 54
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]**

| | |
|---|---|
| Toxicitate acută (orală), categoria 4 | H302 |
| Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B | H314 |

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

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

Nociv în caz de înghiţire. Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS05 GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Cuvinte de avertizare (CLP) | : | Pericol |
| Conţine | : | difluorură de amoniu; difluorură acidă de; amoniu |
| Fraze de pericol (CLP) | : | H302 - Nociv în caz de înghiţire.<br>H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor. |
| Fraze de precauţie (CLP) | : | P260 - Nu inspiraţi spray-ul, vaporii.<br>P264 - Spălaţi-vă mâinile, antebraţele şi faţa bine după utilizare. |

P280 - Purtaţi mănuşi de protecţie, îmbrăcăminte de protecţie, echipament de protecţie a feţei, echipament de protecţie a ochilor.
P301+P312 - ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: Sunaţi la un medic dacă nu vă simţiţi bine.
P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportaţi persoana la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.
P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.

### 2.3. Alte pericole

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

## 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] |
|---|---|---|---|
| difluorură de amoniu; difluorură acidă de; amoniu substanţă cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | Nr. CAS: 1341-49-7<br>Nr. UE: 215-676-4<br>Nr. de INDEX: 009-009-00-4<br>REACH-Nr: 01-2119489180-38 | 25 – 50 | Acute Tox. 3 (Orală), H301<br>Skin Corr. 1B, H314 |

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). Chemaţi imediat medicul.

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Transportaţi persoana la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie. Transportaţi persoana la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie. Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă/faceţi duş. Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. Chemaţi imediat medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiţi cu atenţie cu apă, timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. Chemaţi imediat medicul.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Clătiţi gura. NU provocaţi voma. Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simţiţi bine. Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. Nu induceţi voma. Chemaţi imediat medicul.

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

Simptome/efecte : Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Arsuri.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Leziuni oculare grave.

Simptome/efecte după înghiţire : Înghiţirea unei mici cantităţi din acest produs prezintă un pericol grav pentru sănătate. Arsuri.

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

### 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.

### 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. 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 îndepărta personalul care nu este necesar. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

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

Echipamentul de protecție : 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 urgență : Aerisiți zona.

### 6.2. Precauții 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 și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : 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 informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

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. 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 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. Nu inspirați ceața, Vapori. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se purta echipament individual de protecție.

| | | |
|---|---|---|
| Măsuri de igienă | : | A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălaţi-vă A se evita contactul cu pielea şi cu ochii, A se spăla mâinile şi orice altă zonă expusă cu săpun slab şi apă înainte de a mânca, de a bea şi de a fuma, precum şi înainte de a părăsi lucrul bine după utilizare. Spălaţi îmbracămintea contaminată, înainte de reutilizare. A se spăla mâinile după manipulare. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Măsuri tehnice | : | A se conforma reglementărilor în vigoare. |
| Condiţii de depozitare | : | A se păstra numai în recipientul original, într-un loc răcoros şi bine ventilat. A se păstra recipientele închise atunci când nu sunt utilizate. A se păstra într-un loc ferit de îngheţ. A se depozita sub cheie. 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. |
| Materialele ambalajului | : | SUITABLE MATERIAL: polyethylene, polypropylene. Material necorespunzator: metal, glass, polytetrafluoroethylene. |

### 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**

| **GS-4 Xtra** | |
|---|---|
| | |
| Denumire locală | difluorura de amoniu, difluorura acida de amoniu |
| OEL TWA | 2,3 mg/m$^3$ Inhalation, systemetic effects Long-term exposure |

| **difluorură de amoniu; difluorură acidă de; amoniu (1341-49-7)** | |
|---|---|
| | |
| Denumire locală | Ammonium hydrogendifluorid |
| IOEL TWA | 2,3 mg/m$^3$ |

**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:**
A se evita orice expunere care nu este necesară. Îmbrăcăminte rezistentă la coroziune. Mănuşi. Dust/aerosol mask with filter type P3. Ecran facial. Ochelari de securitate.

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



**8.2.2.1. Protejarea ochilor şi a feţei**

**Protecţia ochilor:**
Ochelari de protecţie chimică sau ecran facial. DIN EN 166. Ochelari de securitate

**8.2.2.2. Protecţia pielii**

**Protecţia pielii şi a corpului:**
A se purta îmbrăcăminte de protecţie corespunzătoare. Wear shoes (boots) of Neoprene

**Protecţia mâinilor:**
Mănuşi rezistente la produse chimice (în conformitate cu Standardul NF EN 374 sau cu unul echivalent). Timpul de penetrare trebuie determinat cu producătorul mănuşilor

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **tip** | **Material** | **Permeaţie** | **Grosime (mm)** | **Penetration** | **Normă** |
| Mănuşi de unică folosinţă | Cauciuc nitrilic (NBR) | 6 (> 480 minute) | 0.7 | | EN ISO 374 |

**8.2.2.3. Protecţia respiraţiei**

**Protecţia respiraţiei:**
A se purta o mască corespunzătoare. Evitaţi inhalarea vaporilor

**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. A se spăla mâinile şi orice altă zonă expusă cu săpun slab şi apă înainte de a mânca, de a bea şi de a fuma, precum şi înainte de a părăsi lucrul.

## SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

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

| | | |
|---|---|---|
| Stare fizică | : | Lichidă |
| Culoare | : | Purpuriu. |
| 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 | : | 3 |
| Viscozitate, cinematic | : | 1,376 $mm^2/s$ |
| Viscozitate, dinamic | : | 1,5 mPa.s Brookfield LV, ULA adapter, 100 rpm, 20°C |

| | | |
|---|---|---|
| Solubilitate | : | solubil în apă. Insoluble in organic solvents. |
| 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 | : | 1,09 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

Eliberează hidrogen în prezenţa metalelor. Reacts with Sillicaat containing materials (glass, cement ..) metals.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stable under normal conditions.

### 10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Corosive pentru metale. Eliberează hidrogen în prezenţa metalelor.

### 10.4. Condiţii de evitat

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

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Baze tari. Reacts with Sillicaat containing materials (glass, cement ..) metals.

### 10.6. Produşi de descompunere periculoşi

Soluţie de amoniac. Oxizi de azot (NOx). acid fluorhidric.

## SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

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

| **GS-4 Xtra** | |
|---|---|
| ATE oral | 500 mg/kg greutate corporală |

| | | |
|---|---|---|
| Corodarea/iritarea pielii | : | Provoacă arsuri grave ale pielii.<br>pH: 3 |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor | : | Se presupune că provoacă leziuni oculare grave<br>pH: 3 |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | : | Neclasificat |
| Informaţii suplimentare | : | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| Mutagenitatea celulelor germinative | : | Neclasificat |
| Informaţii suplimentare | : | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| Cancerogenitatea | : | Neclasificat |
| Informaţii suplimentare | : | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitatea pentru reproducere | : | Neclasificat |
| Informaţii suplimentare | : | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică | : | Neclasificat |
| Informaţii suplimentare | : | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată | : | Neclasificat |
| Informaţii suplimentare | : | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| Pericol prin aspirare | : | Neclasificat |
| Informaţii suplimentare | : | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |

| GS-4 Xtra | |
|---|---|
| Viscozitate, cinematic | 1,376 $mm^2/s$ |

### 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 | : | Nociv în caz de înghiţire. |

## SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

### 12.1. Toxicitatea

| | | |
|---|---|---|
| Ecologie - aspecte generale | : | Produsul neneutralizat poate fi periculos pentru organismele acvatice. |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) | : | Neclasificat |
| Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) | : | Neclasificat |

### 12.2. Persistenţa şi degradabilitatea

| GS-4 Xtra | |
|---|---|
| Persistenţa şi degradabilitatea | Biodegradation: The methods for determining biodegradability are not applicable to inorganic substances. |

### 12.3. Potenţialul de bioacumulare

| GS-4 Xtra | |
|---|---|
| Potenţialul de bioacumulare | nu este bioacumulabil. |

### 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. |

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

| | | |
|---|---|---|
| Metode de tratare a deșeurilor | : | he product mix with a combustible solvent and burn in a chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber. Lime or calcium hydroxide is preferably used for the fluorine-ion to precipitate the formation of CaF 2. The product filtering and the filter cake to an approved industrial waste control. A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat. |
| Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului | : | A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare. |
| Informații suplimentare | : | Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul. |
| Ecologie – deșeuri | : | Evitați dispersarea în mediu. |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

| | | |
|---|---|---|
| Nr. ONU (ADR) | : | UN 2817 |
| Nr. ONU (IMDG) | : | UN 2817 |
| Nr. ONU (IATA) | : | UN 2817 |
| Nr. ONU (ADN) | : | UN 2817 |
| Nr. ONU (RID) | : | UN 2817 |

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

| | | |
|---|---|---|
| Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) | : | DIFLUORURĂ ACIDĂ DE AMONIU ÎN SOLUȚIE |
| 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 |
| Descrierea documentului de transport (ADR) | : | UN 2817 DIFLUORURĂ ACIDĂ DE AMONIU ÎN SOLUȚIE, 8 (6.1), II, (E) |
| Descrierea documentului de transport (IMDG) | : | UN 2817 , 8 |
| Descrierea documentului de transport (IATA) | : | UN 2817 , 8 |
| Descrierea documentului de transport (ADN) | : | UN 2817 , 8 |
| Descrierea documentului de transport (RID) | : | UN 2817 , 8 (6.1) |

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

**ADR**

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : 8 (6.1)

Etichete de pericol (ADR) : 8, 6.1

:




**IMDG**

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : 8

**IATA**

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : 8

**ADN**

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : 8

**RID**

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : 8 (6.1)

Etichete de pericol (RID) : 8, 6.1

:




## 14.4. Grupul de ambalare

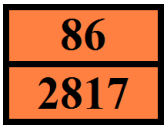
| | | |
|---|---|---|
| Grupul de ambalare (ADR) | : | II |
| Grupul de ambalare (IMDG) | : | Neaplicabil |
| Grupul de ambalare (IATA) | : | Neaplicabil |
| Grupa de ambalaj (ADN) | : | Neaplicabil |
| Grupul de ambalare (RID) | : | Neaplicabil |

## 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**

| | | |
|---|---|---|
| Codul de clasificare (ADR) | : | CT1 |
| Cantităţi limitate (ADR) | : | 1l |
| Cantităţi exceptate (ADR) | : | E2 |
| Vehicul pentru transportul în cisternă | : | AT |
| Categoria de transport (ADR) | : | 2 |
| Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) | : | 86 |
| Plăci portocalii | : |  |
| Cod de restricţionare tunel (ADR) | : | E |



**Transport maritim**

| | | |
|---|---|---|
| Nr. GPAM | : | 154 |

**Transport aerian**

Nu sunt date disponibile

**Transport pe cale fluvială**

Nu sunt date disponibile

**Transport feroviar**

Nu sunt date disponibile

## 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 Regulamentuluil (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)**

Nu 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.

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

Conţine substanţă(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European şi al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea şi introducerea pe piaţă a anumitor substanţe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor şi substanţelor psihotrope.

**15.1.2. Reglementări naţionale**

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

## 15.2. Evaluarea securităţii chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securităţii chimice

## SECŢIUNEA 16: Alte date

| **Abrevieri şi acronime:** | |
|---|---|
| ADN | Acordul european privind transportul internaţional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare |
| ADR | Acordul european privind transportul rutier internaţional al mărfurilor periculoase |
| ATE | Estimare a toxicităţii acute |
| BCF | Factor de bioconcentraţie |
| 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 | Concentraţia mediană efectivă |
| EN | Standard european |
| IARC | Agenţia Internaţională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului |
| IATA | Asociaţia Internaţională pentru Transport Aerian |
| IMDG | Codul maritim internaţional pentru mărfuri periculoase |
| LC50 | Concentraţie letală până la 50 % din populaţia-test |

| **Abrevieri şi acronime:** | |
|---|---|
| LD50 | Doză letală până la 50 % din populaţia-test (doză letală medie) |
| LOAEL | Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers |
| NOAEC | Concentraţie la care nu se observă niciun efect advers |
| NOAEL | Nivel la care nu se observă niciun efect advers |
| NOEC | Concentraţie la care nu se observă niciun efect |
| OCDE | Organizaţia pentru cooperare şi dezvoltare economică |
| OEL | Limita de expunere ocupaţională |
| PBT | Substanţă persistentă, bioacumulativă şi toxică |
| PNEC | Concentraţie/concentraţii predictibilă/predictibile fără efect |
| RID | Regulamentele privind transportul internaţional feroviar al mărfurilor periculoase |
| FDS | Fişă cu Date de Securitate |
| STP | Staţie de epurare |
| 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.

Recomandări privind formarea profesională : Utilizarea normală a produsului înseamnă utilizarea acestuia în conformitate cu instrucţiunile de pe ambalaj.

Alte informaţii : Nu există.

| **Textul integral al frazelor H şi EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Orală) | Toxicitate acută (orală), categoria 3 |
| Eye Irrit. 2 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 |
| H301 | Toxic în caz de înghiţire. |
| H302 | Nociv în caz de înghiţire. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| Skin Corr. 1B | Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 |

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.