

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării 30 iulie 2018  
Revizuit la Numărul versiunii 1.0

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

**1.1. Identificatorul produsului** Substanță /  
Amestec Denumire  
chimică Număr CAS  
Număr index  
Numărul CE (EINECS)  
Numărul de înregistrare  
Alte denumiri ale  
substanței

AGENT DE UMFLARE CREATON  
Substanță  
Tetrahidrofuran  
109-99-9  
603-025-00-0  
203-726-8  
01-2119444314-46-0000  
Oxid de tetrametilenă

### 1.2. Utilizările relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizările pe care se recomandă să nu le utilizeze

Utilizarea specifică a substanței  
Fabricarea de substanțe, utilizarea în acoperiri, producția de polimeri, utilizarea în detergenți, fabricarea de substanțe, utilizarea în laboratoare, formularea și reambalarea/ambalarea substanței și a amestecurilor, fluide funcționale.

Utilizarea nerecomandată a substanței  
Produsul nu trebuie utilizat în alt mod decât cel specificat la punctul 1.

Raport de securitate chimică

### 1.3. Detalii despre furnizorul care furnizează fișa cu date de securitate

#### Furnizor

Denumire sau denumire  
comercială  
Adresa  
Telefon

Creaton AG  
Dillinger Straße 60 , 86637 Wertingen  
Germania  
0049 (0)0827286 0

#### Adresa de e-mail a unei persoane competente responsabile pentru fișa cu date de securitate

Nume  
E-mail

Jindřich Vrbenský  
J.Vrbensky@email.cz

### 1.4. Număr de urgență

Centrul de informare toxicologică Erfurt, Nordhäuser Straße 74, 99089 Erfurt, Germania, telefon: +49 361 730 730.  
Centrul de informare toxicologică, Mathildenstr. 1, 79106 Freiburg, telefon de urgență +49 761 19 240. Centrul de informare toxicologică al landurilor federale Renania-Palatinat și Hessa, Langenbeckstraße 1, clădirea 601, 55131 Mainz, telefon: +49 613 119 240.  
Poison Information Centre München, Ismaninger Str. 22, 81675 München, telefon: +49 89 19 240. Poison Information Centre Berlin, Charité-Universitätsmedizin, Campus Benjamin Franklin, Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin, telefon: +49 30 19240.  
Centrul de informare toxicologică Nord, Tel: +49 551 19 240.  
Centrul de informare toxicologică, Centrul de control toxicologic din Bonn, tel.

### SECȚIUNEA 2: Pericole potențiale

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificarea substanței în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Substanța este clasificată ca fiind periculoasă.

Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 4,  
H302 Eye Irrit. 2,  
H319 STOT SE 3,  
H335 Carc. 2,  
H351

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este prezentat în capitolul 16.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării	30 iulie 2018	Numărul versiunii	1.0
Revizuit la			

### **Cele mai importante efecte fizico-chimice dăunătoare**

Lichid și vapori extrem de inflamabili.

**Cele mai importante efecte adverse asupra sănătății umane și a mediului** Cauzează iritarea severă a ochilor. Poate provoca iritații respiratorii. Suspectat de a provoca cancer. Nociv dacă este înghițit.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării 30 iulie 2018  
Revizuit la Numărul versiunii 1.0

### 2.2. Elemente de etichetare

#### Pictograma de pericol



#### Cuvânt de semnal

Pericol

#### Substanță periculoasă

Tetrahidrofuran (index: 603-025-00-0; CAS: 109-99-9)

#### Avertismente de pericol

H225 Lichid și vapori extrem de inflamabili.  
H302 Nociv dacă este înghițit. Provoacă o  
H302 iritație severă a ochilor.  
H319 Poate irita tractul respirator.  
H335 Poate provoca probabil cancer.  
H351

#### Instrucțiuni de siguranță

P202 Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile de siguranță înainte de utilizare.  
P210 A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Nu fumați.  
P233 Păstrați recipientul bine închis. Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față.  
P280  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este posibil. Continuați să clătiți.  
P310 Sunați imediat la CENTRUL ANTIPOZITICE/ sau la medic.  
P370+P378 În caz de incendiu: Folosiți un stingător de incendiu cu pulbere/dioxid de carbon/apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool pentru stingere.  
P501 Eliminați conținutul/recipientul la o instalație recunoscută de eliminare a deșeurilor.

#### Informații suplimentare

EUH 019 Poate forma peroxizi explozibili.

### 2.3. Alte pericole

Poate provoca somnolență și amețeli. Această substanță nu este nici persistentă, nici bioacumulativă, nici toxică (PBT). Această substanță nu este nici foarte persistentă, nici foarte bioacumulativă (vPvB).

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/Informații privind ingredientele

### 3.1. Substanțe

#### Caracteristica chimică

Substanța enumerată mai jos.

Numărul de identificare	Denumirea substanței	Conținut în procente de greutate	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Notă
Indice: 603-025-00-0 CAS: 109-99-9 CE: 203-726-8 Numărul de înregistrare: 01-2119444314-46-	<b>Componenta materială principală</b> Tetrahidrofuran	≥99	Flam. Litiu 2, H225 Toxicitate acută 4, H302 Ochi Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335  Carc. 2, H351 Specific	1

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

### AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării	30 iulie 2018	Numărul versiunii	1.0
Revizuit la			
0000			Limita de concentrație: Ochi Irrit. 2, H319: C ≥ 25 %. STOT SE 3, H335: C ≥ 25 %.

**Note**

1Substanță pentru care există valori limită de expunere a societății pentru mediul de lucru.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării	30 iulie 2018	Numărul versiunii	1.0
Revizuit la			

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este prezentat în capitolul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Fiți atenți la propria siguranță. Dacă apar probleme de sănătate sau în caz de îndoială, informați medicul și dați-i informațiile din această fișă cu date de securitate. În caz de inconștiență, așezați victima într-o poziție laterală stabilizată, cu capul ușor înclinat, și asigurați permeabilitatea căilor respiratorii; nu provocați în niciun fel vomă. Dacă pacientul vomită, asigurați-vă că vomă nu este înghițită. În cazul în care viața este în pericol, încercați mai întâi să resuscitați victima și să obțineți ajutor medical. În caz de stop respirator - inițiați imediat respirația artificială. În caz de stop cardiac - efectuați imediat un masaj cardiac indirect.

##### **Inhalare**

Scoateți persoana afectată la aer curat și imobilizați-o într-o poziție care să faciliteze respirația. Nu lăsați victima nesupravegheată. Păstrați persoana afectată la căldură și în liniște. Cereți imediat sfatul medical/asistență medicală. Dacă respirația este dificilă, administrați oxigen. În caz de stop respirator, se administrează respirație artificială.

##### **În caz de contact cu pielea**

În caz de contact, clătiți imediat pielea cu apă și săpun din abundență. Îndepărtați imediat toate hainele contaminate. Dacă iritarea persistă, solicitați imediat asistență medicală.

##### **În caz de contact cu ochii**

Clătiți imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați orice lentile de contact, dacă este posibil. Continuați să clătiți. Consultați imediat un medic, dacă este posibil un oftalmolog.

##### **În caz de ingestie**

Clătiți gura cu apă. Dacă sunteți conștient, beți multă apă. NU provocați vărsături. Nu dați lapte sau băuturi alcoolice. Nu administrați niciodată nimic pe gură unei persoane inconștiente. Așezați o persoană care vomită întinsă pe spate în poziția de recuperare. Cereți imediat sfatul medical/asistență medicală.

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

##### **Inhalare**

În caz de inhalare, semnele și simptomele pot include următoarele: Tuse, sufocare, respirație șuierătoare, dificultăți de respirație, congestie toracică, dificultăți de respirație și/sau febră.

##### **În caz de contact cu pielea**

Contactul cu pielea poate provoca următoarele simptome: Greață Amețeli Dureri de cap.

##### **În caz de contact cu ochii**

Provoacă iritații oculare severe. **În**

##### **caz de ingestie**

Iritare, stare de rău.

#### 4.3. Indicații pentru ajutor medical imediat sau tratament special

Tratamentul simptomatic. Tratamentul în caz de supraexpunere trebuie să se concentreze pe controlul simptomelor și pe starea clinică a pacientului.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării	30 iulie 2018	Numărul versiunii	1.0
Revizuit la			

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

#### 5.1. Agent de stingere

##### Agenti de stingere adecvați

INCENDIU MICI: Folosiți un extingtor cu pulbere, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool. Incendii mari: Folosiți apă pulverizată, apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool.

##### Agenti de stingere necorespunzători

Nu folosiți un jet de apă.

#### 5.2. Pericole speciale care rezultă din substanță sau amestec

Vaporii/ceața fină pot fi inflamabili la temperaturi sub punctul de aprindere normal. Atunci când se amestecă cu aerul sau în contact cu o sursă de aprindere, vaporii pot arde în exterior sau pot exploda în interior. Vaporii pot fi mai grei decât aerul. Se poate deplasa de-a lungul solului pe distanțe lungi înainte de a se aprinde și de a se întoarce la sursa de producere a vaporilor. Luptați cu focul de la o distanță cât mai mare sau folosiți suporturi de furtunuri fără echipaj uman sau benzi de monitorizare. Îndepărtați recipientele din zona de incendiu dacă este sigur să faceți acest lucru. Răciți recipientele cu multă apă curentă pentru o perioadă de timp după stingerea incendiului. În cazul în care se aude un sunet de scurgere din partea dispozitivelor de siguranță pentru descărcarea presiunii sau în cazul decolorării rezervoarelor, părăsiți imediat zona respectivă. Nu vă apropiați de rezervoarele în flăcări. În cazul incendiilor de mari dimensiuni, folosiți suporturi de furtunuri fără personal sau monitorizați țevile cu jet. Dacă această opțiune nu este disponibilă, părăsiți zona și lăsați focul să se stingă.

#### 5.3. Sfaturi pentru pompieri

Folosiți un aparat de respirație greu în modul de presiune pozitivă (SCBA). Costumele speciale de protecție pentru pompieri oferă doar o protecție limitată.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de eliberare accidentală

**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Utilizați echipamentul de protecție personală. Asigurați o ventilație adecvată. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Scoateți persoanele în siguranță. Aveți grijă la acumularea de vapori care pot forma concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în zonele joase.

#### 6.2. Măsuri de protecție a mediului

Luați măsuri de precauție pentru a împiedica pătrunderea produsului în sistemul de canalizare. Împiedicați scurgerile sau deversările suplimentare dacă acest lucru poate fi făcut fără pericol.

#### 6.3. Metode și materiale pentru retenție și curățare

Îndepărtați toate sursele de aprindere. Toate echipamentele utilizate la manipularea acestui produs trebuie să fie conectate la pământ. Evitați contactul cu produsul vărsat (nu atingeți și nu treceți prin el). Închideți scurgerea dacă acest lucru poate fi făcut fără riscuri. Evitați evacuarea în căile navigabile, canalizare, subsoluri și spații închise. Se poate utiliza o spumă specială de eliminare a vaporilor pentru a reduce vaporii. Se leagă sau se acoperă cu pământ uscat, nisip sau alte materiale neinflamabile și se transferă în containere. Utilizați unelte curate care nu produc scântei pentru a colecta substanța absorbită.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea secțiunile 7, 8 și 13.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării 30 iulie 2018  
Revizuit la Numărul versiunii 1.0

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

#### 7.1. Măsuri de protecție pentru o manipulare sigură

Numai pentru uz industrial. Păstrați recipientul bine închis atunci când nu este utilizat. Toate sursele de aprindere trebuie să fie stinse. Purtați echipamentul individual de protecție recomandat. Containerele trebuie să fie puse la pământ în mod corespunzător înainte de a începe transferul. Echipamentul electric trebuie să fie întotdeauna legat la pământ și trebuie să respecte standardele și legislația electrică relevantă. Verificați dacă atmosfera este explozivă sau lipsită de oxigen. Respectați măsurile de precauție pentru intrarea în încăperi închise. În cazul în care cantitatea de inhibitor este mai mică decât cea minimă, completați-o și amestecați bine pentru a vă asigura că își îndeplinește scopul. Eliberați cu grijă presiunea internă înainte de a scoate capacul. Deconectați, aerisiți, goliți, goliți, curățați și suflați sistemele sau echipamentele înainte de a le întreține sau repara. Aveți grijă la manipularea recipientelor goale; vaporii/reziduurile pot fi inflamabile. Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în zona de aplicare. Luați măsuri împotriva sarcinilor electrostatice.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, ținând cont de incompatibilități

Depozitați butoaiile închise cu găurile de buncăr orientate în sus. A se depozita în recipiente bine închise, bine ventilate, departe de căldură, scântei, flăcări deschise și oxidanți puternici. Spațiul plin de vaporii de deasupra lichidului depozitat poate fi foarte inflamabil/exploziv dacă nu este acoperit cu gaz inert. Poate reacționa automat / polimeriza / degaja căldură / crește temperatura și presiunea / poate sparge recipientul dacă nu este reținut. Se recomandă depozitarea din oțel carbon. Clasificare la foc: Lichid extrem de inflamabil.

#### Cerințe sau norme specifice legate de substanță/amestec

Lichid extrem de inflamabil.

#### 7.3. Utilizări finale specifice

(Pentru informații specifice, a se vedea scenariul de expunere)

### SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/echipament de protecție individuală

#### 8.1. Parametrii care trebuie monitorizați

##### Germania

Denumirea substanței (component)	Tip	Timpe de expunere	Valoare	Notă	Sursa
Tetrahidrofură (CAS: 109-99-9)	AGW	8 ore	150 mg/m <sup>3</sup>		Gestis
	AGW	Pe termen scurt	300 mg/m <sup>3</sup>	Valoarea medie 15 minute	
	AGW	8 ore	50 ppm		
	AGW	Pe termen scurt	100 ppm	Valoarea medie 15 minute	
	MAK	8 ore	150 mg/m <sup>3</sup>		
	MAK	Pe termen scurt	300 mg/m <sup>3</sup>	Valoarea medie 15 minute	
	MAK	8 ore	50 ppm		
	MAK	Pe termen scurt	100 ppm	Valoarea medie 15 minute	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării 30 iulie 2018  
Revizuit la Numărul versiunii 1.0

### DNEL

Tetrahidrofuran

Lucrător / Consumator	Mod de expunere	Valoare	Efectul	Evaluare
Lucrători	Inhalare	300 mg/m <sup>3</sup>	Efecte sistematice acute	
Lucrători	Inhalare	300 mg/m <sup>3</sup>	Efecte locale acute	
Lucrători	Dermal	25 mg/kg greutate corporală /zi	Efecte sistematice cronice	
Lucrători	Inhalare	150 mg/m <sup>3</sup>	Efecte sistematice cronice	
Lucrători	Inhalare	150 mg/m <sup>3</sup>	Efecte locale cronice	
Consumator	Inhalare	150 mg/m <sup>3</sup>	Efecte sistematice acute	
Consumator	Inhalare	150 mg/m <sup>3</sup>	Efecte locale acute	
Consumator	Dermal	15 mg/kg greutate corporală /zi	Efecte sistematice cronice	
Consumator	Inhalare	62 mg/m <sup>3</sup>	Efecte sistematice cronice	
Consumator	Oral	15 mg/kg greutate corporală /zi	Efecte sistematice cronice	
Consumator	Inhalare	75 mg/m <sup>3</sup>	Efecte locale cronice	

### PNEC

Tetrahidrofuran

Mod de expunere	Valoare	Evaluare
Apă potabilă	4,32 mg/l	
Apă de mare	0,432 mg/l	
Apă (smulgere regulată)	21,6 mg/l	
Sedimente marine	2,3 mg/kg	
Sedimente de apă dulce	23,3 mg/kg	
Sol (agricol)	2,1 mg/kg	
Microorganisme în stațiile de epurare a apelor uzate	4,6 mg/l	

### 8.2. Controlul și monitorizarea expunerii

Respectați măsurile obișnuite de protecție a sănătății și, în special, o bună ventilație. Acest lucru poate fi realizat numai prin ventilație locală sau prin ventilație completă eficientă. În cazul în care nu este posibil să respectați limitele de expunere profesională pentru substanțele periculoase în acest mod, trebuie să folosiți o protecție respiratorie adecvată. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. Spălați-vă bine pe mâini cu apă și săpun după muncă și înainte de pauzele de masă și de odihnă. Măsuri tehnice de protecție: Echipamentul electric trebuie să fie legat la pământ și să respecte reglementările electrice în vigoare. Asigurați o evacuare locală sau o ventilație generală în întreaga încăpere pentru a minimiza contactul cu vaporii. Pentru a preveni formarea amestecurilor foarte inflamabile și pentru a limita expunerea, sunt necesare atât ventilația locală, cât și o bună ventilație generală a încăperii.

#### Protecția ochilor / feței

Trebuie să se poarte ochelari de protecție pentru ochi, cum ar fi ochelari de protecție sau ochelari de protecție pentru față, dacă există posibilitatea contactului cu ochii din cauza stropilor de lichid, a particulelor sau a vaporilor în suspensie (EN 166).

#### Protecția pielii

În funcție de condițiile de utilizare, trebuie purtate mănuși de protecție, piele de protecție, cizme, protecție pentru cap și față.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării 30 iulie 2018  
Revizuit la Numărul versiunii 1.0

### Protecție respiratorie

Semimască cu filtru împotriva vaporilor organici, eventual aparat de respirație dacă se depășesc limitele de expunere profesională ale substanțelor sau într-un mediu slab ventilat.

### Riscuri termice

Nu se aplică.

### Limitarea și monitorizarea expunerii la mediu

Respectați măsurile obișnuite de protecție a mediului, a se vedea punctul 6.2.

### Alte informații

Măsuri de igienă: Selectarea echipamentului individual de protecție adecvat se bazează pe o evaluare a caracteristicilor de performanță ale echipamentului de protecție respectiv în raport cu sarcinile care urmează să fie îndeplinite, cu condițiile date, cu durata misiunii și cu riscurile și/sau riscurile potențiale care pot apărea în timpul misiunii. În imediata vecinătate a locurilor de expunere potențiale trebuie să fie disponibile instalații de spălare de urgență a ochilor și dușuri de siguranță. Spălați-vă pe mâini înainte de a mânca, bea, fuma sau folosi toaleta. Trebuie să se respecte o igienă personală atentă. Îndepărtați hainele contaminate și spălați-le înainte de a le purta din nou. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

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

Aspect

Stare

lichid la 20°C

Culoare

incolor

Miros Pragul de

După Eter

miros Pragul de

indicația nu este disponibilă

miros Valoarea

7,0 (nediluat)

pH-ului

-108,44 °C (la 1.013,25 hPa)

Punctul de topire/punctul de congelare

66 °C (la 1,013,25 hPa)

Punctul inițial de fierbere și intervalul

-21 °C (la 101,325 hPa, Abel-Pensky)

de fierbere Punctul de inflamabilitate

specificația nu este disponibilă.

Viteza de evaporare Inflamabilitate

Lichid extrem de inflamabil indicația

(solid, gazos)

Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de  
explozie Limite de inflamabilitate

nu este disponibilă

Limite de explozie

2 %

inferioare

11 %

Presiun

170 hPa la 25 °C

ea superioară

informația nu este disponibilă

a vaporilor

~2,5 la 25 °C Notă: (aer = 1,0)

Densitatea de

vapori

perfect miscibile, în orice raport, indicația

Densitatea

nu este disponibilă

relativă

informația nu este disponibilă

Solubilitate(e)

215.1 °C

Solubilitate în

informația nu este disponibilă

apă Solubilitate

informația nu este disponibilă

în grăsimi

nu există nicio informație

Coeficient de repartiție: n-octanol/apă

disponibilă nu există nicio

### 9.2. Temperatura de autoaprindere

informație disponibilă nu

Temperatura de descompunere

există nicio informație

Vâscozitate

disponibilă

Proprietăți explozive

Proprietăți oxidante **Alte**

0,880 g/cm<sup>3</sup> la 20 °C

**informații** Densitate

informația nu este disponibilă

Temperatura de

inflamabilitate

0 %.

Temperatura de

inflamabilitate

Conținutul de solvenți organici (COV)

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

### AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării	30 iulie 2018	Numărul versiunii	1.0
Revizuit la			

Greutate moleculară 72 g/mol, vâscozitate, cinematică 0,518 mm<sup>2</sup>/s la 25 °C

#### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

##### 10.1. Reactivitate

Poate reacționa cu oxigenul pentru a forma peroxizi instabili. Peroxizii sunt instabili din punct de vedere termic și sensibili la impact.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării 30 iulie 2018  
Revizuit la Numărul versiunii 1.0

### 10.2. Stabilitatea chimică

Acest produs este stabil atunci când se adaugă o cantitate adecvată (cel puțin 200 ppm) de 2,6-dimetil-p-cresol (DBPC) ca inhibitor, dar este reactiv (instabil) fără un astfel de adaos.

### 10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase

Este posibil în anumite circumstanțe.

### 10.4. Condiții care trebuie evitate

Căldură, scânteii, foc deschis, alte surse de aprindere și condiții de oxidare.

### 10.5. Materiale incompatibile

Reacționează foarte activ cu oxidanți și acizi puternici.

### 10.6. Produse de descompunere periculoase

Notă: Fisurarea termică poate produce monoxid de carbon și alte gaze toxice.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

nemaivorbind de

#### Toxicitate acută

Nociv dacă este înghițit. Neclasificat din cauza unor date clare, dar insuficiente pentru clasificare.

Tetrahidrofuran

Mod de expunere	Parametru	Valoare	Timp de expunere	Artă	Sex
Oral	LD <sub>500</sub>	1,650 mg/kg		Șobolan	
Inhalare	LC <sub>500</sub>	14,7 mg/l	6 ore.	Șobolan	
Dermal	LD <sub>500</sub>	>2000 mg/kg		Îepurele	

#### Efect coroziv/iritant asupra pielii

Pe baza informațiilor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

#### Leziuni oculare grave/iritații grave

Provoacă o iritație severă a ochilor.

#### Sensibilizarea tractului respirator/pielei

Pe baza informațiilor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

#### Mutagenitatea celulelor germinale

Pe baza informațiilor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

#### Carcinogenitate

Suspectat a fi cancerigen. Expunerea la tetrahidrofuran pe toată durata vieții a provocat tumori hepatice la șoarecii femele printr-un mod de acțiune negenotoxic. Formarea de tumori are o importanță redusă în cazul expunerilor care nu produc leziuni hepatice persistente. La șobolanii masculi, s-a înregistrat o creștere a numărului de tumori renale printr-un mod de origine care nu este relevant pentru sănătatea umană.

#### Toxicitate pentru reproducere

Pe baza informațiilor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

#### Toxicitate specifică pentru organe-țintă la o singură expunere

Concludent, dar nu suficient pentru clasificare.

#### Toxicitate specifică pentru organele țintă în caz de expunere repetată

Pe baza informațiilor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării 30 iulie 2018  
Revizuit la Numărul versiunii 1.0

### Pericol de aspirație

Neclasificat din cauza unor date care sunt clare, dar nu sunt suficiente pentru clasificare.

## SECȚIUNEA 12: Informații privind mediul

### 12.1. Toxicitate

#### Toxicitate acută

Toxicitate acută foarte scăzută pentru pești. Toxicitate acută scăzută pentru nevertebratele acvatice. Toxicitate scăzută pentru alge. Toxicitate cronică scăzută pentru pești.

Tetrahidrofuran

Parametru	Metoda	Valoare	Timp de expunere	Artă	Mediu
LC <sub>500</sub>	OCDE 203	2,160 mg/l	96 de ore.	Pește (Pimephales promelas)	
LC <sub>500</sub>	OCDE 202	3,485 mg/l	48 de ore.	Dafnia (Daphnia magna)	
NOEC		3,700 mg/l	8 zile	Alge [Scenedesmus quadricauda (alge verzi)].	
IC <sub>50</sub>		460 mg/l		Bacteria	Nămol activat mm

#### Toxicitate cronică

Tetrahidrofuran

Parametru	Valoare	Timp de expunere	Artă	Mediu
NOEC	216 mg/l	33 zile	Pește (Pimephales promelas)	

### 12.2. Persistență și degradabilitate

39 % Durata testului: 28 d Metoda: OECD Test Guideline 301D Potențial biodegradabil. 61 % Durata testului: 52 d Metoda: OECD Test Guideline 301D Potențial biodegradabil.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Factor de bioconcentrare (BCF): 3,16 Metoda: (valoare QSAR calculată) Nu se așteaptă ca acest material să se bioacumuleze.

### 12.4. Mobilitate în sol

Această substanță nu este nici persistentă, nici bioacumulativă, nici toxică (PBT), Această substanță nu este nici foarte persistentă, nici foarte bioacumulativă (vPvB).

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European și al Consiliului, cu modificările ulterioare.

### 12.6. Alte efecte adverse

Alte informații ecologice: Nu sunt disponibile informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 13: Instrucțiuni de eliminare

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării	30 iulie 2018	Numărul versiunii	1.0
Revizuit la			

### 13.1 Procese de tratare a deșeurilor

Risc de contaminare a mediului, procedați în conformitate cu Legea privind deșeurile, precum și cu reglementările de punere în aplicare privind eliminarea deșeurilor. Procedați în conformitate cu reglementările aplicabile privind eliminarea deșeurilor. Așezați produsul nefolosit și ambalajele murdare în containere marcate pentru colectarea deșeurilor și predați-le spre eliminare unei persoane (companie specializată) autorizate să efectueze astfel de activități. Nu turnați un produs neutilizat în sistemul de canalizare. Nu eliminați împreună cu deșeurile municipale. Ambalajele goale pot fi utilizate energetic într-o instalație de incinerare a deșeurilor sau depozitate într-un depozit de deșeurii cu grad de încorporare corespunzător. Ambalajele complet curățate pot fi predate pentru reciclare. Materialele contaminate, solul și apa pot reprezenta deșeurii problematice din cauza punctului de inflamabilitate potențial scăzut.

Respectați reglementările locale, de stat sau internaționale relevante privind eliminarea deșeurilor speciale sau periculoase și/sau a containerelor.

#### Reglementări privind deșeurile

Deșeurii periculoase în conformitate cu Ordonanța privind lista de deșeurii. Anunțul nr. 383/2001 Coll. privind detaliile de manipulare a deșeurilor, cu modificările ulterioare. Anunțul nr. 93/2016 Coll. (Catalogul deșeurilor), cu modificările ulterioare. Avizul nr. 94/2016 privind evaluarea proprietăților periculoase ale deșeurilor, cu modificările ulterioare.

#### Denumirea deșeurilor

07 00 00 DEȘEURII DE LA PROCESE CHIMICE ORGANICE

#### Denumirea deșeurilor pentru ambalaj

15 01 10 Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu substanțe periculoase \*.

(\* ) - deșeurii periculoase în sensul Directivei 91/689/CEE privind deșeurile periculoase.

## SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

### 14.1. Numărul ONU

ONU 2056

### 14.2. Denumirea corectă de transport ONU

TETRAHIDROFURAN

### 14.3. Clase de pericol pentru transport

3Substanțe lichide inflamabile

### 14.4. Grup de ambalare

II - Substanțe cu pericol mediu

### 14.5. Pericolele de mediu

nemaivorbi  
nd de

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Notă la secțiunile 4-8.

### 14.7. Transportul în vrac în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și Codul IBC

nemaivorbind de

#### Informații suplimentare

Dacă aveți nevoie de informații despre transport, vă rugăm să contactați Departamentul de conformitate logistică la:  
dangerousgoods@lyondellbasell.com

Numărul de identificare a pericolului

33

(Codul

Numărul ONU

2056

Codul de clasificare

F1

Semn de siguranță

3

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării	30 iulie 2018	Numărul versiunii	1.0
Revizuit la Kemler)			



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării	30 iulie 2018	Numărul versiunii	1.0
Revizuit la			

<b>Transport aerian - Instrucțiuni de ambalare ICAO/IATA</b>	Instrucțiuni de ambalare pentru pasageri	353
	Instrucțiuni de ambalare pentru marfă	364
		F-E, S-D
<b>Transport maritim - IMDG</b>	EmS (Plan de urgență)	

### SECȚIUNEA 15: Legislație

#### 15.1. Reglementări privind siguranța, sănătatea și mediul/legislația specifică pentru substanță sau amestec

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările ulterioare. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările ulterioare. Legea nr. 350/2011 privind substanțele și amestecurile chimice și privind modificarea anumitor legi (Legea privind substanțele chimice). Anunțul nr. 432/2003 privind stabilirea condițiilor de clasificare a lucrărilor, a valorilor limită ale indicatorilor pentru testele de expunere biologică, a condițiilor de prelevare a materialului biologic pentru efectuarea testelor de expunere biologică și a aspectelor legate de notificarea lucrărilor cu azbest și exponenți biologici, cu modificările ulterioare.

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru această substanță a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

##### Alte informații

WGK (Germania)<sup>1</sup> ușor periculos pentru apă. Statele Unite (SUA): S-a dovedit a fi cancerigen pentru animale, cu relevanță necunoscută pentru oameni. Piele.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Lista de fraze standard privind pericolul din fișa cu date de securitate utilizează

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili. Nociv
H302	dacă este înghițit. Provoacă o iritație
H302	severă a ochilor.
H319	Poate irita tractul respirator.
H335	Poate provoca probabil cancer.
H351	

#### Lista frazelor de precauție din fișa cu date de securitate utilizează

P202	Înainte de utilizare.
P210	A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Nu fumați.
P233	Păstrați recipientul bine închis. Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de
P280	protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față. Sunați imediat la un
P310	CENTRU ANTIPOZITICE/ sau la medic.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este posibil. Continuați să clătiți.
P370+P378	În caz de incendiu: Folosiți un stingător de incendiu cu pulbere/dioxid de carbon/apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool pentru stingere.
P501	Eliminați conținutul/recipientul la o instalație recunoscută de eliminare a deșeurilor.

Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile de siguranță

#### Lista de informații suplimentare privind pericolele din fișa cu date de securitate utilizată

EUH 019 Poate forma peroxizi explozibili.

#### Alte informații importante privind siguranța și sănătatea umană

Produsul nu trebuie - fără permisiunea specială a producătorului/importatorului - să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în secțiunea 1. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor reglementărilor în materie de sănătate

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării	30 iulie 2018	Numărul versiunii	1.0
Revizuit la			

și siguranță.

### Legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

ADR european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase  
Valori limită de expunere profesională

AGW

A

C

O

R

D

U

I



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării	30 iulie 2018	Numărul versiunii	1.0
Revizuit la			

BCF	Factor de bioconcentrare
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (Regulamentul CLP)
DNEL	Nivelul de expunere derivat fără depreciere
EC <sub>50</sub>	Concentrația efectivă a unei substanțe care provoacă 50% din reacția maximă posibilă
EC	Codul de identificare pentru fiecare substanță dat în EINECS
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente în comerț Plan de urgență
EmS	Uniunea Europeană
EU	Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni
IATA	Regulamentul internațional privind construcția și echiparea navelor pentru transportul de substanțe chimice periculoase
IBC	Concentrație care cauzează o blocadă de 50%
IC <sub>50</sub>	Organizația Aviației Civile Internaționale
ICAO	Transportul internațional de mărfuri periculoase pe mare
IMDG	Nomenclatura internațională pentru ingredientele cosmetice
INCI	Organizația Internațională de Standardizare
ISO	Uniunea Internațională pentru Chimie Pură și Aplicată
IUPAC	Concentrația letală a unei substanțe chimice care ucide 50% dintr-un eșantion
LC <sub>50</sub>	Concentrația letală a unei substanțe care ucide 50% din populație Concentrația cea mai mică cu efect advers observabil
LD <sub>50</sub>	
LOAEC	Doza cea mai mică cu efect advers observabil Coeficient
LOAEL	de partiție octanol-apă Coeficient de partiție octanol-
log Kow	apă
MAK	Concentrații maxime la locul de muncă
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave
NOAEC	Concentrație fără efecte adverse observabile Doză fără
NOAEL	efecte adverse observabile
NOAEL	Cea mai mare concentrație testată fără efecte adverse observate Doza
NOAEL	fără efect observabil
NOEC	Limite de expunere profesională admisibile
NOEL	Persistent, bioacumulativ și toxic
OEL	Concentrație estimată fără efect Părți pe
PBT	milion
PNEC	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
ppm	Convenția privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
REACH	Număr din patru cifre utilizat pentru a identifica substanțele sau obiectele în
RID	conformitate cu regulamentele-tip ale ONU.
UN	Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexe și
UVCB	materiale biologice
VOC	Compuși organici volatili
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Toxicitate	citare
acută	
Carc.	
Ochi Irrit.	
Flam. Liq.	
STOT SE	
T	
o	
x	
i	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al  
Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării	30 iulie 2018	Numărul versiunii	1.0
Revizuit la			

a	ă Carcinogenitate
c	Iritație oculară Lichid
u	inflamabil
t	Toxicitate specifică pentru organe-țintă la o singură expunere

### Instrucțiuni pentru formare

Familiarizați angajații cu modul de utilizare recomandat, cu echipamentul de siguranță obligatoriu, cu primul ajutor și cu manipularea permisă a produsului.

### Restricții de utilizare recomandate

nemaivorbind de

**Informații privind sursele de date utilizate la întocmirea fișei cu date de securitate**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European, astfel cum a fost modificat.

## AGENT DE UMFLARE CREATON

Data creării	30 iulie 2018	Numărul versiunii	1.0
Revizuit la			

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului (REACH), astfel cum a fost modificat. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului, cu modificările ulterioare. Legea nr. 350/2011 privind substanțele chimice și amestecurile chimice, cu modificările ulterioare. Principii pentru asigurarea primului ajutor în caz de expunere la substanțe chimice (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, Doz. MUDr. Daniela Pelclová, CSc, MUDr. Alexandr Fuchs, CSc, MUDr. Miroslava Hornychová, CSc, MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc, Jiřina Fridrichovská, prom. Chem.). date de la producătorul substanței/amestecului, dacă sunt disponibile - informații din documentația de înregistrare.

### Alte informații

Renunțarea la răspundere: În secțiunea 1 pot fi enumerate mai multe entități juridice și numere de înregistrare. Destinatarul trebuie să consulte documentele de transport pentru a identifica entitatea juridică care a furnizat acest produs. Acest document conține informații privind sănătatea, siguranța și mediul. Aceste informații sunt corecte în măsura în care cunoaștem la data publicării fișei cu date de securitate.

Această fișă nu este o specificație, iar datele conținute în ea nu trebuie considerate ca fiind o specificație. Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate au fost obținute din ceea ce considerăm a fi surse de încredere. Cu toate acestea, aceste informații sunt furnizate fără nicio garanție expresă sau implicită privind acuratețea lor. Unele dintre informațiile prezentate și concluziile formulate în prezentul document provin din alte surse decât datele directe obținute în urma testelor efectuate pe substanța în sine. Condițiile și metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului sunt în afara controlului nostru și este posibil să nu le cunoaștem. Din acest motiv și din alte motive, nu ne asumăm nicio responsabilitate și ne declinăm în mod expres răspunderea pentru orice pierdere, daună sau cheltuielă care rezultă din sau are legătură în vreun fel cu manipularea, depozitarea, utilizarea sau eliminarea acestui produs. În cazul în care produsul este utilizat ca o componentă a unui alt produs, este posibil ca informațiile din această fișă cu date de securitate să nu se aplice. Alkylate, Arconate, Arcosolv, Duopac, Duoprime, Filmex, MPDIOL, Polymeg, SAA-100, SAA-101, TBAC, Tebol, T-Hydro și Tufflo sunt mărci comerciale ale grupului de companii LyondellBasell sau utilizate de acesta. Pentru datele numerice, cum ar fi datele privind proprietățile fizice și chimice și valorile toxicologice, cifrele numerice sunt împărțite în grupuri de trei prin virgule (,). Un punct (.) este utilizat ca punct zecimal. Exemplu: 1,234,56 mg/kg = 1 234,56 mg/kg.

### Explicație

Fișa cu date de securitate conține informații pentru a asigura securitatea și protecția sănătății la locul de muncă, precum și protecția mediului. Informațiile furnizate corespund stadiului actual al cunoștințelor și experienței și sunt în conformitate cu dispozițiile legale aplicabile. Acestea nu pot fi considerate ca o garanție a adecvării și aplicabilității produsului pentru o aplicație specifică.