

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

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

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : CAROAT®

Identificator Unic De Formulă (UFI) : K9V3-80SC-X00Q-KM4K

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

Utilizarea substanței/amestecului : Agenți de oxidare

Restricții recomandate în timpul utilizării : Scenariul de Expunere este disponibil ca atașament separat., Pentru mai multe informații consultați eSDS.

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

Societatea : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : contact@united-in.com

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

+44 1235 239670

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Corodarea pielii, Subcategoria 1B	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune 6.4      Revizia (data): 18.03.2025      Numărul FDS: 600000000017      Data ultimei lansări: 23.03.2023  
Data primei lansări: 22.03.2016

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H302 Nociv în caz de înghițire.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P260 Nu inspirați praful.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.

#### Răspuns:

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.  
P304 + P340 + P310 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.  
P305 + P351 + P338 + P310 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

#### Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat) (Nr. CAS 70693-62-8)

#### Etichetare adițională

EUH208 Conține Dipotasiu peroxidisulfat. Poate provoca o reacție alergică.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune 6.4      Revizia (data): 18.03.2025      Numărul FDS: 600000000017      Data ultimei lansări: 23.03.2023  
Data primei lansări: 22.03.2016

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : cristalin  
Solid

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22-0001	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 500 mg/kg	< 100
Dipotasiu peroxidisulfat	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19-0000	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	< 3

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale** : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va chema de urgență medicul. Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic. Se va ieși din zona periculoasă. Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului. Nu se va lăsa victima nesupravegheată. Simptome de otrăvire pot apărea numai după câteva ore.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor** : Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție recomandată
- Dacă se inhalează** : Administrați oxigen dacă respirația este dificilă sau apare cianoza. Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. La inhalarea de aerosoli se pot vătăma căile respiratorii. În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea** : Dacă simptomele persistă se va chema un medic. Este necesar un tratament medical imediat deoarece arsurile cutanate netratate provoacă răni care se vindecă lent și foarte greu. În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă timp de cel puțin 15 minute simultan cu scoaterea hainelor și încălțămintii contaminate. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire. Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă. Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
- În caz de contact cu ochii** : Chiar și mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale țesuturilor și orbire. În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic. Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital. Se vor îndepărta lentilele de contact. Se va proteja ochiul intact. Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

Dacă este ingerat : Se va chema de urgență medicul.  
Clătiți bine gura cu apă.  
Se va ține tractul respirator curat.  
NU se va induce stare de vomă.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

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

Riscuri : Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Provoacă arsuri grave.

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

Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

---

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă  
Jet de apă pulverizată  
Spumă rezistentă la alcool  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu (vezi paragraful 10).

Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăștia și răspândi focul.  
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.  
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.

Informații suplimentare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

mediului înconjurător.

Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

---

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție.  
Se va folosi echipament de protecție individual.  
Se va evita formarea de praf.  
Se va evita inhalarea de praf.  
Se va trata materialul recuperat conform cu descrierea din secțiunea "Considerații privind eliminarea".

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.  
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.  
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

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

Metodele de curățare : Se vor îndepărta imediat împrăștierea.  
Pentru curățirea pardoselei sau a obiectelor murdărite cu acest produs folosiți multă apă.  
Se va absorbi cu un absorbant inert.  
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

- Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita formarea de particule ce pot fi inhalate. Nu se va înghiți. Nu se vor inhala vapori/praf. Evitați contactul cu pielea și ochii. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va evita formarea de praf. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.
- Măsuri de igienă : Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se va păstra separat față de mâncare și băutură. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra într-un loc uscat. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnică și securitatea muncii. Containerelor care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va pune niciodată produsul în contact cu apă, în decursul depozitării. Păstrați substanța la depărtare de acizi, baze, săruri de metale grele și de substanțe cu caracter reducător.
- Temperatură de depozitare recomandată : < 30 °C
- Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : For quality reasons
- Produsul nu se descompune dacă este depozitat corespunzător.

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

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pentru informații viitoare se va referi la Fișa tehnică a produsului.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune 6.4      Revizia (data): 18.03.2025      Numărul FDS: 600000000017      Data ultimei lansări: 23.03.2023  
Data primei lansări: 22.03.2016

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

#### 8.1 Parametri de control

##### Limite de expunere profesională

Pulberi fără efect specific      10 mg/m<sup>3</sup>  
Tipul valorii (Formă de expunere): TWA (fracție inhalabilă)  
Sursă: RO OEL

5 mg/m<sup>3</sup>  
Tipul valorii (Formă de expunere): TWA (Fracție respirabilă)  
Sursă: RO OEL

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

##### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat)	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,112 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	4 mg/kg greutate corporală/zi
Dipotasiu peroxodisulfat	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,824 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	10,3 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,421 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	5,2 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	0,52 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte acute sistemice.	1,55 mg/kg greutate corporală/zi

##### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat)	Apă proaspătă	0,0222 mg/l
	Apă de mare	0,00222 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,07992 mg/kg



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune 6.4      Revizia (data): 18.03.2025      Numărul FDS: 600000000017      Data ultimei lansări: 23.03.2023  
Data primei lansări: 22.03.2016

		masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,007992 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1 mg/l
	Sol	0,002996 mg/kg masă uscată (d.w.)
Dipotasiu peroxidisulfat	Apă proaspătă	0,518 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,763 mg/l
	Apă de mare	0,052 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	3,6 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	2,03 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,203 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,1 mg/kg masă uscată (d.w.)

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.  
Respectați toate cerințele aplicabile la nivel local/național atunci când selectați măsurile de protecție pentru un anumit loc de lucru.  
Purtați întotdeauna dispozitive de protecție a ochilor atunci când contactul accidental cu ochii nu poate fi exclus.  
Ochelari de protecție perfect adecvați  
Purtați ochelari de protecție și la pericol de stropi o mască de protecție.

Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 166

#### Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril  
Timpul de perforare : 480 min  
Grosimea mănușilor : 0,40 mm

Material : cauciuc butil  
Timpul de perforare : 480 min  
Grosimea mănușilor : 0,47 mm

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

- Directivă : Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 374
- Observații : Datele referitoare la timpul de străpungere a materialului/tensiunea materialului sunt valori standard. Timpul exact de străpungere a materialului/tensiunea materialului trebuie să fie obținute de la producătorul de mănuși de protecție. Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
- Protecția pielii și a corpului : Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere. Se vor folosi elemente de îmbrăcăminte suplimentare în funcție de sarcina de efectuat (de ex., protectoare pentru mâneci, șorț, mănuși de unică folosință, uniforme de unică folosință) pentru a evita expunerea pielii. Se va purta după necesități: Imbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.
- Protecția respirației : În cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.  
  
Aparat respirator prevăzut cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor (EN 141)
- Filtru de tipul : Filtru de tipul P
- Măsuri de protecție : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

- Starea fizică : Solid cristalin
- Culoare : alb
- Miros : inodor
- Pragul de acceptare a : nedeterminat

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

mirosului

Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire : Descompunere: Se descompune sub punctul de topire.

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : nedeterminat

Inflamabilitate : nu se aprinde

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Limită superioară de explozie  
Nu există date

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Limită inferioară de explozie  
Nu există date

Punctul de aprindere : Nu se aplică

Temperatura de autoaprindere : nedeterminat

Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT) : > 80 °C  
Metodă: Test UN H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

pH : 2,3  
Concentrație: 10 g/l

Vâscozitatea  
Vâscozitate dinamică : Nu se aplică

Vâscozitate cinematică : Nu se aplică

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : circa 300 g/l (20 °C)  
solubil

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică

Presiunea de vapori : < 0,001 hPa (25 °C)

Densitatea relativă : nedeterminat

Densitate : circa 2,35 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Greutate volumetrică : circa 1.100 kg/m<sup>3</sup>

Densitate relativă a vaporilor. : nedeterminat

Caracteristicile particulei

Evaluare : Substanța/amestecul nu conține nanoforme (în conformitate cu Regulamentul REACH)  
bazat pe: Data măsurătorii

Mărimea particulelor : nedeterminat

Distribuție de dimensiunea particulelor : D10 = 89 μm  
Tip de distribuție: distribuția volumului  
Tehnică de măsurare: difracție laser

Grad de prăfuire : Se va evita formarea de praf.

Formă : nedeterminat

Cristalinitate : nedeterminat

Tratamentul suprafeței /Straturi acoperitoare : Nu se aplică

### 9.2 Alte informații

Exploziv : Nu este exploziv

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

- Proprietăți oxidante : Fără efect oxidant.
- Auto-aprindere : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept piroforice.
- Substanțe care se auto-încălzesc : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca autoîncălzindu-se.
- Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile : Substanța sau amestecul nu emit gaze inflamabile în contact cu apa.
- Explozivi desensibilizați : Nu se aplică
- Viteza de evaporare : Nu există date

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.  
Produsul nu se descompune dacă este depozitat corespunzător.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Chiar și o umiditate redusă sau o cantitate mică de impurități pot determina o reducere substanțială a descompunerii autoaccelerate(SADT).  
Se va evita umiditatea.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va proteja de orice contaminare.  
Se va proteja de umezeală.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Accelerator, acizi și baze tari, săruri de metale grele, agenți reducători.  
Preveniți impurificarea (de ex.: rugină, praf, scrum). Pericol de descompunere!

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

La incendiu și descompunere se pot degaja gaze și vapori cu caracteristicile: iritant, caustic, inflamabil, periclitant pen

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

#### Produs:

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicitate acută orală         | : | LD50 (Șobolan): 500 mg/kg<br>Metodă: Ghid de testare OECD 423  |
| Toxicitate acută prin inhalare | : | LC0 (Șobolan): > 5 mg/l<br>Durată de expunere: 4 h<br>Atmosferă de test: praf/ceață<br>Metodă: Ghid de testare OECD 403<br>Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută<br>Observații: Avizul expertului |
| Toxicitate acută dermică       | : | LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg<br>Metodă: Ghid de testare OECD 402  |

#### Componente:

##### **pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat):**

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicitate acută orală         | : | LD50 (Șobolan): 500 mg/kg<br>Metodă: Ghid de testare OECD 423  |
| Toxicitate acută prin inhalare | : | LC0 (Șobolan): > 5 mg/l<br>Durată de expunere: 4 h<br>Atmosferă de test: praf/ceață<br>Metodă: Ghid de testare OECD 403<br>Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută<br>Observații: Avizul expertului |
| Toxicitate acută dermică       | : | LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg<br>Metodă: Ghid de testare OECD 402  |

##### **Dipotasiu peroxodisulfat:**

- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Toxicitate acută orală | : | LD50 (Șobolan, mascul): 742 mg/kg<br>Metodă: Ghid de testare OECD 401<br>Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie. |
|------------------------|---|--|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,1 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută  
Observații: Avizul expertului

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută  
Observații: Avizul expertului

### **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă arsuri grave.

#### **Produs:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Provoacă arsuri.

Observații : Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.

#### **Componente:**

##### **pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat):**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Provoacă arsuri.

##### **Dipotasiu peroxodisulfat:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 404  
Rezultat : Iritația pielii

### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă leziuni oculare grave.

#### **Produs:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Risc de leziuni oculare grave.

Observații : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

### Componente:

#### **pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat):**

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Risc de leziuni oculare grave.

#### **Dipotasiu peroxodisulfat:**

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Iritația ochilor

### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

#### **Sensibilizarea pielii**

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

#### **Sensibilizare respiratorie**

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

### Produs:

Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

Căi de expunere	:	Inhalare
Metodă	:	Avizul expertului
Rezultat	:	Nu provoacă sensibilizare respiratorie.
Observații	:	Avizul expertului

Tipul testului	:	Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Specii	:	Șoarece
Metodă	:	Ghid de testare OECD 442B
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
BPL	:	da
Observații	:	Informația furnizată se bazează pe testele efectuate chiar asupra amestecului.

Evaluare	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.
----------	---	--

### Componente:

#### **pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat):**

Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

Tipul testului	:	Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
----------------	---	---



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

Specii : Șoarece  
Metodă : Ghid de testare OECD 442B  
Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

### **Dipotasiu peroxodisulfat:**

Căi de expunere : Contactul cu pielea  
Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Căi de expunere : inhalare (praf/ceață/fum)  
Rezultat : Poate provoca o sensibilizare prin inhalare.  
Observații : Avizul expertului

### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### **Produs:**

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: pozitiv

Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: pozitiv

Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronuclear in vivo  
Specii: Șoarece (mascul sau femelă)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul cometei alcaline in vivo la mamifere  
Specii: Șobolan (mascul)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 489  
Rezultat: negativ

### **Componente:**

#### **pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat):**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: Echivoc

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: pozitiv

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Metodă: Ghid de testare OECD 490  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronuclear in vivo  
Specii: Șoarece (mascul sau femelă)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul cometei alcaline in vivo la mamifere  
Specii: Șobolan (mascul)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 489  
Rezultat: negativ

### **Dipotasiu peroxodisulfat:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)  
Specii: Șoarece  
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

### **Cancerigenitate**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### **Produs:**

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

### **Componente:**

#### **pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat):**

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

### Dipotasiu peroxodisulfat:

Specii	:	Șoarece
Mod de aplicare	:	Contactul cu pielea
Durată de expunere	:	52 săptămâni
Metodă	:	Ghid de testare OECD 451
Rezultat	:	negativ

### Toxicitatea pentru reproducere

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### Produs:

#### Componente:

#### pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat):

#### Dipotasiu peroxodisulfat:

Efecte asupra fertilității	:	Specii: Șobolan
		Mod de aplicare: Ingerare
		Metodă: Ghid de testare OECD 421
		Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Specii: Șobolan
		Mod de aplicare: Ingerare
		Metodă: Ghid de testare OECD 421
		Rezultat: negativ

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

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

### Produs:

Evaluare	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.
----------	---	---

#### Componente:

#### Dipotasiu peroxodisulfat:

Evaluare	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
----------	---	---

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### Toxicitate la doză repetată

### Produs:

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
LOAEL	:	> 1.000 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	28 d

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

Metodă	: Ghid de testare OECD 407
Observații	: Toxicitate subacută
Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
LOAEL	: 600 mg/kg
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 90 d
Metodă	: Ghid de testare OECD 408
Observații	: Toxicitate subcronică

### **Componente:**

#### **pentapotasu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat):**

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
LOAEL	: > 1.000 mg/kg
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 28 d
Metodă	: Ghid de testare OECD 407
Observații	: Toxicitate subacută

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
LOAEL	: 600 mg/kg
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 90 d
Metodă	: Ghid de testare OECD 408
Observații	: Toxicitate subcronică

#### **Dipotasiu peroxodisulfat:**

Specii	: Șobolan
NOAEL	: 1.000 mg/kg
LOAEL	: 3.000 mg/kg
Mod de aplicare	: Ingerare
Durată de expunere	: 90 d
Metodă	: Ghid de testare OECD 408

#### **Toxicitate referitoare la aspirație**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### **11.2 Informații privind alte pericole**

#### **Proprietăți de perturbator endocrin**

##### **Produce:**

Evaluare	: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.
----------	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații : Nu există date

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

Toxicitate pentru pești : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,5 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,5 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 1 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,5 mg/l  
Durată de expunere: 37 d

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Bacterii): 100 mg/l  
Durată de expunere: 3 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

#### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Componente:

##### **pentapotasu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat):**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 53 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,5 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 1 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,5 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Toxic pentru viața acvatică.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Dipotasiu peroxodisulfat:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Scophthalmus maximus (calcan neted)): 107,6 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 120 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Phaeodactylum): 320 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Phaeodactylum):  
32 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru microorganisme : EC10 (Pseudomonas putida): 36 mg/l  
Durată de expunere: 18 h  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Produs:

Biodegradare : Observații: Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

### Componente:

#### pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat):

Biodegradare : Observații: Metodele pentru determinarea biodegradabilității

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

### Dipotasiu peroxodisulfat:

Biodegradare : Observații: Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

### Dipotasiu peroxodisulfat:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Observații: Nu se aplică

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

#### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.  
Toxic pentru viața acvatică.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Se vor elimina deșeurile într-o stație de eliminare a deșeurilor

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

acreditată.

Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.

Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia.

Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Se vor curăța recipientele cu apă. Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor. Se va goli restul conținutului. Se va elimina drept produs nefolosit. Nu se vor refolosi recipientele goale.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: UN 3260
ADR	: UN 3260
RID	: UN 3260
IMDG	: UN 3260
IATA	: UN 3260

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: SOLID ANORGANIC COROSIV , ACID, N.S.A. (Potassium Monopersulfate)
ADR	: SOLID ANORGANIC COROSIV , ACID, N.S.A. (Potassium Monopersulfate)
RID	: SOLID ANORGANIC COROSIV , ACID, N.S.A. (Potassium Monopersulfate)
IMDG	: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium Monopersulfate)
IATA	: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Potassium Monopersulfate)

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

Clasa	Riscurile subsidiare
-------	----------------------



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

<b>ADN</b>	:	8
<b>ADR</b>	:	8
<b>RID</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

### 14.4 Grupul de ambalare

<b>ADN</b>	
Grupul de ambalare	: II
Cod de clasificare	: C2
Nr.de identificare a pericolului	: 80
Etichete	: 8

<b>ADR</b>	
Grupul de ambalare	: II
Cod de clasificare	: C2
Nr.de identificare a pericolului	: 80
Etichete	: 8
Cod de restricționare în tuneluri	: (E)

<b>RID</b>	
Grupul de ambalare	: II
Cod de clasificare	: C2
Nr.de identificare a pericolului	: 80
Etichete	: 8

<b>IMDG</b>	
Grupul de ambalare	: II
Etichete	: 8
EmS Cod	: F-A, S-B

<b>IATA (Cargou)</b>	
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 863
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y844
Grupul de ambalare	: II
Etichete	: Corrosive

<b>IATA (Pasager)</b>	
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 859
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y844
Grupul de ambalare	: II
Etichete	: Corrosive

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

### ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

### IMDG

Poluanții marini : nu

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

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

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

---

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 75: Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. : Nu se aplică

#### Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă  
HG nr. 1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici  
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

#### Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI (TW)	: In sau în conformitate cu inventarul
TSCA (US)	: Toate substanțele înregistrate ca active în inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)
AIIC (AU)	: Toate componentele sunt enumerate în inventar, se aplică obligații/restricții de reglementare
DSL (CA)	: Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL
ENCS (JP)	: In sau în conformitate cu inventarul
ISHL (JP)	: In sau în conformitate cu inventarul
KECI (KR)	: In sau în conformitate cu inventarul
PICCS (PH)	: In sau în conformitate cu inventarul
IECSC (CN)	: In sau în conformitate cu inventarul
TECI (TH)	: In sau în conformitate cu inventarul

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

### 15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată a evaluare a securității chimice a acestei substanțe.  
Pentru mai multe informații consultați eSDS.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al frazelor H

H272	:	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H334	:	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Ox. Sol.	:	Solide oxidante
Resp. Sens.	:	Sensibilizare respiratorie
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

Alte informații : Această fișă tehnică de securitate conține informații referitoare la securitate și nu poate înlocui nici o informație referitoare la produs sau specificație a produsului. Aceste instrucțiuni de securitate se aplică de asemenea la ambalajele goale care ar putea să conțină încă rezidii ale produsului. Pericolele listate pe etichetă se aplică și reziduiilor din container.

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

### Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului  
În funcție de datele sau evaluarea produsului  
În funcție de datele sau evaluarea produsului  
În funcție de datele sau evaluarea produsului

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## CAROAT®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data primei lansări: 22.03.2016

---

numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO