

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu $\geq 99\%$

număr articol: **4365**

Versiune: **2.0 ro**

Înlocuiește versiunea din: 05.07.2016

Versiune: (1)

data completării: 05.07.2016

Revizuire: 27.11.2019

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

1.1 Element de identificare a produsului

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Identificarea substanței | Persulfat de sodiu |
| Număr articol | 4365 |
| Numărul de înregistrare (REACH) | 01-2119495975-15-xxxx |
| Numărul CE | 231-892-1 |
| Numărul CAS | 7775-27-1 |

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: produs chimice de laborator
utilizare de laborator sau analitică

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germania

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Website: www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date : Department Health, Safety and Environment de securitate

adresa de e-mail (persoana competentă) : sicherheit@carlroth.de

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

| Denumirea | Strada | Codul poștal/ localitatea | Telefon | Website |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------|---------|
| Spitalul Clinic de Urgență | Calea Floreasca, Nr.8 | Sector 1 București | 021.599.23.00 | |

Serviciu de informare în caz de urgență **+49/(0)89 19240**

1.5 Importator

Telefon:

Telefax:

Website:

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu $\geq 99\%$

număr articol: 4365

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

| Clasificare conf. GHS | | | |
|-----------------------|---|-------------------------------|------------------|
| Secțiune a | Clasa de pericol | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
| 2.14 | solid oxidant | (Ox. Sol. 3) | H272 |
| 3.10 | toxicitate acută (orală) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.2 | corodarea/iritarea pielii | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | (Eye Irrit. 2) | H319 |
| 3.4R | sensibilizarea căilor respiratorii | (Resp. Sens. 1) | H334 |
| 3.4S | sensibilizarea pielii | (Skin Sens. 1) | H317 |
| 3.8R | toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere (iritarea căilor respiratorii) | (STOT SE 3) | H335 |

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Pictograme

GHS03, GHS07,
GHS08



Frazele de pericol

| | |
|------|---|
| H272 | Poate agrava un incendiu; oxidant |
| H302 | Nociv în caz de înghițire |
| H315 | Provoacă iritarea pielii |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii |
| 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 |

Frazele de precauție

Fraze de precauție - prevenire

| | |
|------|--|
| P220 | A se păstra departe de îmbrăcăminte și de alte materiale combustibile. |
| P260 | Nu inspirați praful. |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu ≥ 99%

număr articol: **4365**

Fraze de precauție - intervenție

| | |
|------------------------|--|
| P302+P352 P304+P340 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. |
| P305+P351+P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |
| P312 | Sunați la un CĂNTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. |

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



| | |
|------------------------|--|
| H317 H334 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. |
| P302+P352 P304+P340 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. |

2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Denumirea substanței | Persulfat de sodiu |
| Numărul de înregistrare (REACH) | 01-2119495975-15-xxxx |
| Numărul CE | 231-892-1 |
| Numărul CAS | 7775-27-1 |
| Formula moleculară | $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ |
| Masa moleculară | 238,1 g/mol |

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de fenomene alergice, îndeosebi în zona respiratorie, consultați imediat medicul.

După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. În caz de reacții ale pielii consultați medicul. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu $\geq 99\%$

număr articol: **4365**

După contactul cu ochii

Clătiți din abundență cu apă proaspătă și curată, timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele depărtate. În cazul iritarii ochilor consultați un medic oftalmolog.

După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. Sunați la un medic.

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

Iritație, Tuse, Reacții alergice, Cefalee, Dificultăți de respirație, Greață, Vomă

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

nici una/nici unul

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei pulverizare de apă, spumă, pulbere de extingtor uscată, dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil(ă). Proprietate oxidantă.

Prođuși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: oxizi de sulf (SO_x)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

A nu se inspira praful. A se evita contactul cu pielea și ochii.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu ≥ 99%

număr articol: **4365**

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Strângeți mecanic. Controlul prafului.

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va asigura o aerisire suficientă. Evitarea formării de praf. Când nu se utilizează, a se păstra ambalajele închise ermetic.

• Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf

Eliminarea depunerilor de pulbere. Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu combustibili.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.

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

Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita într-un loc uscat.

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

Luarea în considerare a altor sfaturi

• Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

• Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura recomandată de depozitare: 15 – 25 °C.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită naționale

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

| Țara | Denumirea agentului | Observații | Element de identificare | MPT [mg/m ³] | VLTS [mg/m ³] | Sursa |
|------|---------------------|------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| RO | praf | r | VLON | 5 | | HG 1218 |

Observație

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

r Fracțiune respirabilă

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu $\geq 99\%$

număr articol: 4365

Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

• valori privind sănătatea umană

| Efect | Nivel-limită | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în | Durata de expunere |
|-------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| DNEL | 2,06 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL | 590 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice |
| DNEL | 2,06 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale |
| DNEL | 18,2 mg/kg g.c./zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL | 400 mg/kg g.c./zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice |

• valori privind mediul

| Efect | Nivel-limită | Compartiment de mediu |
|-------|--------------|--|
| PNEC | 0,076 mg/l | apă dulce |
| PNEC | 0,011 mg/l | apă de mare |
| PNEC | 0,763 mg/l | apă |
| PNEC | 3,6 mg/l | stații de epurare a apelor uzate (STP) |
| PNEC | 0,275 mg/kg | sedimente de apă dulce |
| PNEC | 0,04 mg/kg | sedimente marine |
| PNEC | 0,015 mg/kg | sol |

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția pielii



• protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu $\geq 99\%$

număr articol: **4365**

- **tipul de material**

NBR (Nitril cauciuc)

- **grosimea materialului**

>0,11 mm

- **timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile**

>480 minute (permeație: nivel 6)

- **alte măsuri de protecție**

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P2 (filtrează cel puțin 94 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Starea fizică solid (pulbere, cristalină)

Culoarea alb

Miros fara miros

Pragul de acceptare a mirosului Nu există date disponibile

Alți parametri fizici și chimici

pH (valoare) 3,5 – 3,8 (apa: 100 g/l, 20 °C)

Punctul de topire/punctul de înghețare 148 °C (descompunere lentă)

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere Aceste informații nu sunt disponibile.

Punctul de aprindere nu este aplicabilă

Viteza de evaporare nu există date disponibile

Inflamabilitatea (solid, gaz) Aceste informații nu sunt disponibile

Limite de explozie

• limita inferioară de explozie (LEL) aceste informații nu sunt disponibile

• limita superioară de explozie (UEL) aceste informații nu sunt disponibile

Limite de explozie ale norilor de praf aceste informații nu sunt disponibile

Presiunea de vapori Aceste informații nu sunt disponibile.

Densitatea 1,2 g/cm³ la 20 °C

Densitatea vaporilor Aceste informații nu sunt disponibile.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu ≥ 99%

număr articol: 4365

| | |
|---------------------------------------|---|
| Densitatea globală | ~ 1.150 kg/m ³ |
| Densitatea relativă | Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. |
| <u>Solubilitatea (solubilitățile)</u> | |
| Solubilitatea în apă | ~ 550 g/l la 20 °C |
| <u>Coeficientul de partiție</u> | |
| n-octanol/apă (log KOW) | Aceste informații nu sunt disponibile. |
| Temperatura de autoaprindere | Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. |
| Temperatura de descompunere | ~180 °C |
| Vâscozitatea | nu este relevant (materie solidă) |
| Proprietăți explozive | nu va fi clasificată ca exploziv |
| Proprietăți oxidante | oxidant |

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Proprietate oxidantă.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente cu: Materiale combustibile, Agenți reducători,
=> Proprietăți explozive

10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură. Descompunerea rezulta de la temperaturi de: ~180 °C.

10.5 Materiale incompatibile

Nu există informații suplimentare.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

| Calea de expunere | Efect | Valoare | Specii |
|---------------------------|-------|---------------|---------|
| orală | LD50 | 920 mg/kg | șobolan |
| dermică | LD50 | >10.000 mg/kg | iepure |
| prin inhalare: praf/ceață | LC50 | >5,1 mg/l/4h | șobolan |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu ≥ 99%

număr articol: **4365**

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Poate provoca o sensibilizare prin inhalare.

Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen(ă) sau toxic(ă) pentru reproducerea umană

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

• În caz de înghițire

tulburări gastrointestinale, vomă

• În caz de contact cu ochii

Provoacă o iritare gravă a ochilor

• În caz de inhalare

efecte iritante, tuse, Reacții alergice, tulburări astmatice, dificultăți de respirație

• În caz de contact cu pielea

provoacă iritarea pielii, Reacții alergice

Alte informații

Alte efecte adverse: Cefalee, Greață

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

Toxicitate acvatică (acută)

| Efect | Valoare | Specii | Sursa | Durata de expunere |
|-------|----------|--|--------|--------------------|
| EC50 | 133 mg/l | daphnia magna | IUCLID | 48 h |
| LC50 | 771 mg/l | păstrăv curcubeu (Oncorhynchus mykiss) | IUCLID | 96 h |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu ≥ 99%

număr articol: **4365**

Toxicitate acvatică (cronică)

| Efect | Valoare | Specii | Sursa | Durata de expunere |
|---------------------|------------|-----------------------|-------|--------------------|
| LC50 | 203,3 mg/l | pește | ECHA | 24 h |
| EC50 | 11 mg/l | nevertebrate acvatice | ECHA | 5 d |
| NOEC | 5 mg/l | nevertebrate acvatice | ECHA | 5 d |
| creștere (CEbx) 10% | 36 mg/l | microorganismе | ECHA | 18 h |

12.2 Proces de degradabilitate

Metodele pentru determinarea bidegradabilității nu sunt utilizabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

Fișa cu date de securitate



în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu ≥ 99%

număr articol: **4365**

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | | |
|-------------|--|--|
| 14.1 | Numărul ONU | 1505 |
| 14.2 | Denumirea corectă ONU pentru expediție Ingrediente periculoase | PERSULFAT DE SODIU Persulfat de sodiu |
| 14.3 | Clasa (clasele) de pericol pentru transport |  |
| | Clasa | 5.1 (substanțe comburante (oxidante)) |
| 14.4 | Grupul de ambalare | III (substanță puțin periculoasă) |
| 14.5 | Pericole pentru mediul înconjurător | nici una/nici unul (nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase) |
| 14.6 | Precauții speciale pentru utilizatori Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor. | |
| 14.7 | Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac. | |
| 14.8 | Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU | |
| | • Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) | |
| | Numărul ONU | 1505 |
| | Denumirea oficială de transport | PERSULFAT DE SODIU |
| | Mențiunile din documentul de transport | UN1505, PERSULFAT DE SODIU, 5.1, III, (E) |
| | Clasa | 5.1 |
| | Cod de clasificare | O2 |
| | Grupul de ambalare | III |
| | Etichetă(e) de pericol | 5.1 |
| |  | |
| | Cantități exceptate (CE) | E1 |
| | Cantități limitate (CL) | 5 kg |
| | Categorie de transport (CT) | 3 |
| | Cod restricție tunel (CRT) | E |
| | Număr de identificare a pericolului | 50 |
| | • Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) | |
| | Numărul ONU | 1505 |
| | Denumirea oficială de transport | SODIUM PERSULPHATE |
| | Indicațiile din declarația expeditorului | UN1505, PERSULFAT DE SODIU, 5.1, III |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu ≥ 99%

număr articol: 4365

| | |
|-------------------------------|-----|
| Clasa | 5.1 |
| Poluează mediul acvatic marin | - |
| Grupul de ambalare | III |
| Etichetă(e) de pericol | 5.1 |



| | |
|--------------------------|----------|
| Dispoziții speciale (DP) | - |
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-Q |
| Categorie de stivuire | A |

• Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR)

| | |
|--|--------------------------------------|
| Numărul ONU | 1505 |
| Denumirea oficială de transport | Persulfat de sodiu |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN1505, Persulfat de sodiu, 5.1, III |
| Clasa | 5.1 |
| Grupul de ambalare | III |
| Etichetă(e) de pericol | 5.1 |



| | |
|--------------------------|-------|
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 10 kg |

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

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

• Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

Nu este pe listă.

• Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

Nu este pe listă.

• Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenți (POP)

Nu este pe listă.

• Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

nu este pe listă

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu ≥ 99%

număr articol: 4365

• Restricții în conformitate cu REACH, Titlul VIII

Nici una/nici unul.

• Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

nu este pe listă

• Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|--|------|
| Nr. | Substanță periculoasă/categoriile de pericol | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior | Note |
| P8 | lichide și solide oxidante | 50 200 | 55) |

Observație

55) Lichide oxidante, categoria 1, 2 sau 3, sau solide oxidante, categoria 1, 2 sau 3

• Directiva 75/324/CEE referitoare la generatoarele de aerosoli

Lotul de producție

Directiva lacurilor și vopselelor (Europa, 2004/42/CE)

| | |
|-----------------|--------------|
| Conținut de COV | 0 % 0 g/l |
|-----------------|--------------|

Directiva privind emisiile industriale (COV-urile, 2010/75/UE)

| | |
|-----------------|-------|
| Conținut de COV | 0 % |
| Conținut de COV | 0 g/l |

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II

nu este pe listă

Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)

nu este pe listă

Regulamentul 98/2013/UE privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

Regulamentul 111/2005/CE de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

nu este pe listă

Inventarii naționale

Substanța figurează în următoarele inventarii naționale:

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu $\geq 99\%$

număr articol: 4365

| Țara | Inventarii naționale | Stare |
|------|----------------------|---------------------|
| AU | AICS | substanța figurează |
| CA | DSL | substanța figurează |
| CN | IECSC | substanța figurează |
| EU | ECSI | substanța figurează |
| EU | REACH Reg. | substanța figurează |
| JP | CSCL-ENCS | substanța figurează |
| KR | KECI | substanța figurează |
| MX | INSQ | substanța figurează |
| NZ | NZIoC | substanța figurează |
| PH | PICCS | substanța figurează |
| TR | CICR | substanța figurează |
| TW | TCSI | substanța figurează |
| US | TSCA | substanța figurează |

Legendă

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | Substanțe înregistrate REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare) | Introducere actuală (text/valoare) | Relevanță pentru securitate |
|-----------|--|--|-----------------------------|
| 1.1 | Numărul de înregistrare (REACH): Aceste informații nu sunt disponibile. | Numărul de înregistrare (REACH): 01-2119495975-15-xxxx | da |
| 2.1 | Observații: Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de pericol din UE: a se vedea SECȚIUNEA 16. | | da |
| 2.2 | | Pictograme: modificare în listă (tabel) | da |
| 2.2 | | Fraze de precauție - prevenire: modificare în listă (tabel) | da |
| 2.2 | | Fraze de precauție - intervenție: modificare în listă (tabel) | da |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu ≥ 99%

număr articol: 4365

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare) | Introducere actuală (text/valoare) | Relevanță pentru securitate |
|-----------|---|---|-----------------------------|
| 2.2 | | Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: modificare în listă (tabel) | da |
| 8.1 | | • valori privind sănătatea umană: modificare în listă (tabel) | da |
| 8.1 | | • valori privind mediul: modificare în listă (tabel) | da |
| 14.3 | Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Clasa (clasele) de pericol pentru transport: class 5.1 hazard - oxidizing substances | da |
| 14.8 | | Poluează mediul acvatic marin: - | da |
| 14.8 | | • Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) | da |
| 14.8 | | Numărul ONU: 1505 | da |
| 14.8 | | Denumirea oficială de transport: Persulfat de sodiu | da |
| 14.8 | | Indicațiile din declarația expeditorului: UN1505, Persulfat de sodiu, 5.1, III | da |
| 14.8 | | Clasa: 5.1 | da |
| 14.8 | | Grupul de ambalare: III | da |
| 14.8 | | Etichetă(e) de pericol: 5.1 | da |
| 14.8 | | Etichetă(e) de pericol: modificare în listă (tabel) | da |
| 14.8 | | Cantități exceptate (CE): E1 | da |
| 14.8 | | Cantități limitate (CL): 10 kg | da |

Abrevieri și acronime

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european referitor la transportul internațional pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice) |
| CLP | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor |
| CMR | cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere |
| COV | compuși organici volatili |
| DGR | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim) |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu $\geq 99\%$

număr articol: 4365

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|----------|---|
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect) |
| EC50 | Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate) |
| EmS | Emergency Schedule (Plan de urgență) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite |
| HG 1218 | HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici |
| IATA | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| MARPOL | Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”) |
| MPT | media ponderată în timp |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polimer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (concentrație la care nu se observă niciun efect) |
| OACI | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă) |
| PBT | persistent, bioacumulativ și toxic |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită) |
| VLTS | valor-limită pe termen scurt |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ) |

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
- Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Persulfat de sodiu ≥ 99%

număr articol: **4365**

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

| Cod | Text |
|------|---|
| H272 | poate agrava un incendiu; oxidant |
| H302 | nociv în caz de înghițire |
| H315 | provoacă iritarea pielii |
| H317 | poate provoca o reacție alergică a pielii |
| H319 | provoacă o iritare gravă a ochilor |
| H334 | poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare |
| H335 | poate provoca iritarea căilor respiratorii |

Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.