

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: **5164**

Versiune: **3.0 ro**

Înlocuiește versiunea din: 11.10.2023

Versiune: (2)

data completării: 13.07.2021

Revizuire: 04.03.2024

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

1.1 Identificator de produs

| | |
|---|--|
| Identificarea substanței | Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat |
| Număr articol | 5164 |
| Numărul de înregistrare (REACH) | Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év). |
| Numărul de index din anexa VI la Regulamentul CLP | 017-012-00-7 |
| Numărul CE | 231-908-7 |
| Numărul CAS | 7778-54-3 |

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Utilizări relevante identificate: | Produs chimice de laborator Utilizare de laborator sau analitică |
| Utilizări contraindicate: | A nu se folosi țâșnirea sau vaporizarea. A nu se utiliza în cazul produselor care vin în contact direct cu pielea. A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic). Alimente, băuturi și hrana animalelor. |

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 de securitate: Department Health, Safety and Environment

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 |
|--|------------------------------------|--------------------------|---------------|---------|
| Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL) | Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32 | 11743 București | +40 213183606 | |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

| Secțiunea | Clasa de pericol | Categorie | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|-----------|--|-----------|-------------------------------|------------------|
| 2.14 | Solid oxidant | 2 | Ox. Sol. 2 | H272 |
| 3.10 | Toxicitate acută (orală) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.2 | Corodarea/iritarea pielii | 1B | Skin Corr. 1B | H314 |
| 3.3 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 4.1A | Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |

Informații suplimentare privind pericolele

| Cod | Informații suplimentare privind pericolele |
|--------|--|
| EUH031 | În contact cu acizi, degajă un gaz toxic |

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Corodarea pielii produce leziunea ireversibilă a pielii; anume, necroza vizibilă trecând de epidermă și ajungând până la dermă. Vărsarea și apa de stingere a incendiului pot cauza poluarea cursurilor de apă.

2.2 Elemente de etichetare

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

Cuvânt de avertizare

Pericol

Pictograme

GHS03, GHS05,
GHS07, GHS09



Frazele de pericol

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant
H302 Nociv în caz de înghițire
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic

Frazele de precauție

Fraze de precauție - prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

Fraze de precauție - intervenție

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]
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
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic
P370+P378 În caz de incendiu: a se utiliza nisip pentru a stinge - nu a se utiliza niciodată apă

Informații suplimentare privind pericolele

EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
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.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

| | |
|----------------------|----------------------|
| Denumirea substanței | Hipoclorit de calciu |
| Formula moleculară | Ca(OCl) ₂ |
| Masa moleculară | 143 g/mol |
| Nr. CAS | 7778-54-3 |
| Nr. CE | 231-908-7 |
| Nr. index | 017-012-00-7 |

Impurități/aditivi/constituenți:

| Denumirea substanței | Element de identificare | % Masă |
|----------------------|---|--------|
| Clorura de sodiu | Nr. CAS 7647-14-5 Nr. CE 231-598-3 | ≤ 16 |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥ 65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

| Denumirea substanței | Element de identificare | % Masă |
|----------------------|---|------------|
| Apă | Nr. CAS 7732-18-5 Nr. CE 231-791-2 | $\leq 8,5$ |
| Carbonat de calciu | Nr. CAS 471-34-1 Nr. CE 207-439-9 | ≤ 5 |
| Hidroxid de calciu | Nr. CAS 1305-62-0 Nr. CE 215-137-3 | ≤ 3 |
| Clorura de calciu | Nr. CAS 10043-52-4 Nr. CE 233-140-8 Nr. index 017-013-00-2 | ≤ 2 |
| Clorat de calciu | Nr. CAS 10137-74-3 Nr. CE 233-378-2 | ≤ 2 |

Substanță, Limite de conc. specifice, factori M, ATE

| Limite de conc. specifice | Factori M | ATE | Calea de expunere |
|--|----------------------|-----------|-------------------|
| Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 5$ % Skin Irrit. 2; H315: $1 \% \leq C < 5$ % Eye Dam. 1; H318: $C \geq 3$ % Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 3$ % | factor M (acut) = 10 | 850 mg/kg | orală |

Observații

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor.

După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu $\geq 65\%$ Cl, granulat

număr articol: 5164

După contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat.

După contactul cu ochii

In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul. Protejati ochiul care nu este ranit.

După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Sunați un medic imediat. In caz de inghitire exista pericolul perforarii esofagului si a stomacului (efect puternic coroziv).

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

Dupa inspirare: Tuse, durere, sufocare și dificultăți de respirație,
Dupa contactul cu pielea: Provoacă arsuri grave, Cauzează răni care se vindecă greu,
Dupa contactul cu ochii: Provoacă arsuri, Risc de leziuni oculare grave, Risc de orbire,
Dupa inghitire: Vomă, Corodare, Perforarea stomacului

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

coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului!
nisip, ciment

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Proprietate oxidantă. Necombustibil(ă).

Prođuși de combustie periculoși

In caz de incendiu pot aparea: Clorură de hidrogen (HCl)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu $\geq 65\%$ Cl, granulat

număr articol: 5164

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Nu inspirați praful.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o. Dacă substanța a pătruns într-un curs de apă sau într-o canalizare, informați autoritatea competentă.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare. Strângeți mecanic.

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. Ventilați zona afectată.

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: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Evitarea formării de praf. Curatati temeinic suprafețele contaminate.

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

A se păstra departe de materiale combustibile.

Măsurile de protecție a mediului

Evitați dispersarea în mediu.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

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

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

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

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată. A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/materiale combustibile. Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu combustibili.

Protejați împotriva expunerii externe, cum ar fi

temperaturile ridicate, radiația UV/lumina soarelui, umiditatea, contactul cu aerul/apa

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

Luarea în considerare a altor sfaturi:

Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura de depozitare recomandată: 4 - 15 °C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista 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)

Aceste informații nu sunt disponibile.

| Niveluri DNEL relevante a componentelor | | | | | | |
|---|------------|-------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în | Durata de expunere |
| Clorura de sodiu | 7647-14-5 | DNEL | 2.069 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| Clorura de sodiu | 7647-14-5 | DNEL | 2.069 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice |
| Clorura de sodiu | 7647-14-5 | DNEL | 295,5 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| Clorura de sodiu | 7647-14-5 | DNEL | 295,5 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice |
| Carbonat de calciu | 471-34-1 | DNEL | 6,36 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | DNEL | 1 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | DNEL | 4 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | acută - efecte locale |
| Clorura de calciu | 10043-52-4 | DNEL | 5 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale |
| Clorura de calciu | 10043-52-4 | DNEL | 10 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | acută - efecte locale |

| Niveluri PNEC relevante a componentelor | | | | | | |
|---|-----------|-------|--------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Organism | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
| Clorura de sodiu | 7647-14-5 | PNEC | 5 mg/l | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| Clorura de sodiu | 7647-14-5 | PNEC | 500 mg/l | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| Clorura de sodiu | 7647-14-5 | PNEC | 4,86 mg/kg | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | PNEC | 0,49 mg/l | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

| Niveluri PNEC relevante a componentelor | | | | | | |
|---|-----------|-------|--------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Organism | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | PNEC | 0,32 mg/l | organisme acvatice | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | PNEC | 3 mg/l | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | PNEC | 1.080 mg/kg | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală. Purtați echipament de protecție a feței.

Protecția pielii



• protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitarea/impermeabilitatea înainte de utilizare. 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.

• tipul de material

NBR (Nitril cauciuc)

• grosimea materialului

≥0,3 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).

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu $\geq 65\%$ Cl, granulat

număr articol: 5164

Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). Tip: B-P2 (filtre combinate pentru gaze acide și particule, cod de culoare: Gri/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

| | |
|---|---|
| Starea fizică | solid |
| Forma | granulat |
| Culoarea | alb |
| Miros | dupa: - clor |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | 100 °C (descompunere spontană) |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | nedeterminat |
| Inflamabilitate | necombustibil(ă) |
| Limita inferioară și superioară de explozie | nedeterminat |
| Punctul de aprindere | nu este aplicabilă |
| Temperatura de autoaprindere | nedeterminat |
| Temperatura de descompunere | >100 °C |
| pH (valoare) | 11,5 (25 °C) |
| Vâscozitatea cinematică | nu este relevant |
| <u>Solubilitatea (solubilitățile)</u> | |
| Solubilitatea în apă | 200 – 220 g/l la 20 °C (descompunere spontană) |
| <u>Coeficientul de partiție</u> | |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): | nu este relevant (anorganică) |
| Presiunea de vapori | nedeterminat |
| <u>Densitatea și/sau densitatea relativă</u> | |
| Densitatea | 2,35 g/cm ³ la 20 °C |
| Densitatea relativă a vaporilor | Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

Caracteristicile particule

Nu există date disponibile.

Alți parametri de securitate

Proprietăți oxidante

oxidant

9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

Nu există informații suplimentare.

Alte caracteristici de siguranță:

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Este o substanță reactivă. Proprietate oxidantă.

10.2 Stabilitate chimică

Reactivitate în cazul încălzirii. Sensibil la umiditate. Posibila descompunere la expunere îndelungată la lumina.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

În contact cu acizi degajă un gaz toxic => Clor (Cl_2),

Reacții violente cu: Acetilena, Metale alcaline, Alcool, Amine, Amoniac, Acizi,

=> Proprietăți explozive

10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură. Descompunerea rezulta de la temperaturi de: >100 °C. A se proteja de umiditate.

10.5 Materiale incompatibile

materiale combustibile

Eliberare de materiale toxice cu

Acizi.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

| Toxicitate acută | | | | | |
|-------------------|-------|-----------|---------|--------|--------|
| Calea de expunere | Efect | Valoare | Specii | Metoda | Sursa |
| orală | LD50 | 850 mg/kg | șobolan | | TOXNET |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

| Toxicitatea acută a componentilor | | | | | |
|-----------------------------------|------------|------------------------------|-------|---------------|---------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Calea de expunere | Efect | Valoare | Specii |
| Clorura de sodiu | 7647-14-5 | orală | LD50 | 3.000 mg/kg | șobolan |
| Clorura de sodiu | 7647-14-5 | dermică | LD50 | >10.000 mg/kg | iepure |
| Carbonat de calciu | 471-34-1 | orală | LD50 | >2.000 mg/kg | șobolan |
| Carbonat de calciu | 471-34-1 | prin inhalare: praf/ceață | LC50 | >3 mg/l/4h | șobolan |
| Carbonat de calciu | 471-34-1 | dermică | LD50 | >2.000 mg/kg | șobolan |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | orală | LD50 | >2.000 mg/kg | șobolan |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | prin inhalare: praf/ceață | LC50 | >6,04 mg/l/4h | șobolan |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | dermică | LD50 | >2.500 mg/kg | iepure |
| Clorura de calciu | 10043-52-4 | orală | LD50 | 2.120 mg/kg | șobolan |
| Clorura de calciu | 10043-52-4 | dermică | LD50 | >5.000 mg/kg | iepure |

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

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

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

In caz de înghițire exista pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv)

• În caz de contact cu ochii

provoacă arsuri, Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

- **În caz de inhalare**

tuse, durere, sufocare și dificultăți de respirație

- **În caz de contact cu pielea**

provoacă arsuri grave, cauzează răni care se vindecă greu

- **Alte informații**

nici una/nici unul

11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%.

11.3 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

| Toxicitate acvatică (acută) a componentelor | | | | | |
|---|------------|-------|-------------|-----------------------|--------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Valoare | Specii | Durata de expunere |
| Clorura de sodiu | 7647-14-5 | LC50 | 5.840 mg/l | pește | 96 h |
| Carbonat de calciu | 471-34-1 | EC50 | >14 mg/l | alge | 72 h |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | LC50 | 50,6 mg/l | pește | 96 h |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | EC50 | 49,1 mg/l | nevertebrate acvatice | 48 h |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | ErC50 | 184,6 mg/l | alge | 72 h |
| Clorura de calciu | 10043-52-4 | LC50 | 4.630 mg/l | pește | 96 h |
| Clorura de calciu | 10043-52-4 | ErC50 | >4.000 mg/l | alge | 72 h |

| Toxicitate acvatică (cronică) a componentelor | | | | | |
|---|------------|-------|-------------|-----------------------|--------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Valoare | Specii | Durata de expunere |
| Clorura de sodiu | 7647-14-5 | EC50 | 2.430 mg/l | alge | 120 h |
| Carbonat de calciu | 471-34-1 | EC50 | >1.000 mg/l | microorganismе | 3 h |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | LC50 | 53,1 mg/l | nevertebrate acvatice | 14 d |
| Hidroxid de calciu | 1305-62-0 | EC50 | 300,4 mg/l | microorganismе | 3 h |
| Clorura de calciu | 10043-52-4 | EC50 | 610 mg/l | nevertebrate acvatice | 21 d |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥ 65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

12.2 Persistență și degradabilitate

| Degradabilitatea componentelor | | | | | | |
|--------------------------------|----------|------------------------------|-------------------|------|--------|-------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Proces | Rata de degradare | Timp | Metoda | Sursa |
| Carbonat de calciu | 471-34-1 | generare de dioxid de carbon | 90 % | 28 d | | ECHA |

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$.

12.7 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. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Ambalajele golite complet pot fi reciclate.

13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

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

Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase

- HP 2 oxidante
- HP 4 iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
- HP 6 toxicitate acută
- HP 8 corozive
- HP 12 degajarea unui gaz cu toxicitate acută
- HP 14 ecotoxice

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

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. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

| | |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 1748 |
| Codul IMDG | ONU 1748 |
| OACI-IT | ONU 1748 |

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

| | |
|-------------|----------------------------|
| ADR/RID/ADN | HIPOCLORIT DE CALCIU USCAT |
| Codul IMDG | CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY |
| OACI-IT | Calcium hypochlorite, dry |

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 5.1 |
| Codul IMDG | 5.1 |
| OACI-IT | 5.1 |

14.4 Grupul de ambalare

| | |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| Codul IMDG | II |
| OACI-IT | II |

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

periculos pentru mediul acvatic

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

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) - Informații suplimentare

| | |
|--|--|
| Denumirea oficială de transport | HIPOCLORIT DE CALCIU USCAT |
| Mențiunile din documentul de transport | UN1748, HIPOCLORIT DE CALCIU USCAT, 5.1, II, (E), periculos pentru mediu |
| Cod de clasificare | O2 |
| Etichetă(e) de pericol | 5.1, "Pește și copac" |



Pericole pentru mediul înconjurător

da (periculos pentru mediul acvatic)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: **5164**

| | |
|-------------------------------------|------|
| Dispoziții speciale (DP) | 314 |
| Cantități exceptate (CE) | E2 |
| Cantități limitate (CL) | 1 kg |
| Categorie de transport (CT) | 2 |
| Cod restricție tunel (CRT) | E |
| Număr de identificare a pericolului | 50 |

Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare

| | |
|--|--|
| Denumirea oficială de transport | CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN1748, CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, 5.1, II, MARINE POLLUTANT |
| Poluează mediul acvatic marin | da (P) (periculos pentru mediul acvatic) |
| Etichetă(e) de pericol | 5.1, "Pește și copac" |



| | |
|--------------------------|-----------------|
| Dispoziții speciale (DP) | 314 |
| Cantități exceptate (CE) | E2 |
| Cantități limitate (CL) | 1 kg |
| EmS | F-H, S-Q |
| Categorie de stivuire | D |
| Grupă de segregare | 8 - Hipocloriți |

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

| | |
|--|--|
| Denumirea oficială de transport | Calcium hypochlorite, dry |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN1748, Calcium hypochlorite, dry, 5.1, II |
| Pericole pentru mediul înconjurător | da (periculos pentru mediul acvatic) |
| Etichetă(e) de pericol | 5.1 |



| | |
|--------------------------|--------|
| Dispoziții speciale (DP) | A136 |
| Cantități exceptate (CE) | E2 |
| Cantități limitate (CL) | 2,5 kg |



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

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)

Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

| Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII) | | | | |
|---|--|---------|------------|-----|
| Denumirea substanței | Denumirea conf. inventarului | Nr. CAS | Restricție | Nr. |
| Hipoclorit de calciu | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent | | R75 | 75 |

Legendă

- R75
- Nu se introduc pe piață în amestecuri destinate utilizării în scopul tatuării și amestecurile care conțin oricare astfel de substanțe nu se utilizează în scopul tatuării după 4 ianuarie 2022 dacă substanța (substanțele) în cauză este (sunt) prezentă (prezente) în următoarele circumstanțe:
 - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță concergenă din categoria 1A, 1B sau 2 sau o substanță mutagenă asupra celulelor embrionare din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
 - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță toxică pentru reproducere din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
 - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță sensibilizantă pentru piele din categoria 1, 1A sau 1B, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
 - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță corozivă pentru piele din categoria 1, 1A, 1B sau 1C, o substanță iritantă pentru piele din categoria 2, o substanță care lezează grav ochii din categoria 1 sau o substanță iritantă pentru ochi din categoria 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu:
 - 0,1 % din greutate, dacă substanța este utilizată exclusiv ca agent de reglare a pH-ului;
 - 0,01 % din greutate, în toate celelalte cazuri;
 - în cazul unei substanțe enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 (*1), substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
 - în cazul unei substanțe pentru care se specifică una sau mai multe condiții din tipurile enumerate mai jos în coloana g (Tipul de produs, părțile corpului) din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate:
 - «Produse care se îndepărtează prin clătire»;
 - «A nu se utiliza în produsele destinate aplicării pe mucoase»;
 - «A nu se utiliza în produsele aplicate în vecinătatea ochilor»;
 - în cazul unei substanțe pentru care se specifică o condiție în coloana h (Concentrația maximă în preparatul gata de utilizare) sau în coloana i (Altele) a tabelului din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație – sau într-un alt mod – care nu este conformă cu condiția specificată în coloana respectivă;
 - în cazul unei substanțe enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu concentrația-limită specificată pentru substanța respectivă în apendicele menționat.
 - În sensul prezentei rubrici, utilizarea unui amestec «în scopul tatuării» înseamnă injectarea sau introducerea amestecului în piele, mucoasa sau globul ocular al unei persoane prin orice proces sau procedură (inclusiv procedurile numite în general machiaj permanent, tatuaj cosmetic, microblading și micropigmentare), cu scopul de a crea un semn sau un desen pe corpul persoanei respective.
 - În cazul în care o substanță care nu este menționată în apendicele 13 intră în domeniul de aplicare al mai mult de una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică cea mai strictă limită de concentrație prevăzută la literele în cauză. În cazul în care o substanță care este menționată în apendicele 13 intră, de asemenea, în domeniul de aplicare al cel puțin una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică limita de concentrație prevăzută la punctul 1 litera (h).
 - Prin derogare de la aceste dispoziții, punctul 1 nu se aplică următoarelor substanțe până la 4 ianuarie 2023
 - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr. CE 205-685-1, nr. CAS 147-14-8);
 - Pigment Green 7 (CI 74260, nr. CE 215-524-7, nr. CAS 1328-53-6).
 - În cazul în care partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea clasificării sau a reclassificării unei substanțe în așa fel încât substanța va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (a), (b), (c) sau (d) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar data aplicării clasificării noi sau revizuite este ulterioară datei menționate la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte de la data aplicării respectivei clasificări noi sau revizuite.
 - În cazul în care anexa II sau anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea menționării unei substanțe sau a modificării mențiunii privind această substanță astfel încât substanța în cauză va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (e), (f) sau (g) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar modificarea intră în vigoare după data menționată la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte începând cu data care marchează 18 luni de la intrarea în vigoare a actului prin care s-a introdus modificarea.
 - Furnizorii care introduc pe piață un amestec destinat utilizării în scopul tatuării se asigură că, după 4 ianuarie 2022, amestecul în cauză este marcat cu următoarele informații:

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

Legendă

- (a) mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent»;
- (b) un număr de referință prin care se identifică în mod unic lotul;
- (c) lista ingredientelor în conformitate cu nomenclatura stabilită în glosarul denumirilor comune ale ingredientelor în temeiul articolului 33 din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (*) sau, în absența unei denumiri comune a ingredientului, denumirea IUPAC. În absența unei denumiri comune a ingredientului sau a unei denumiri IUPAC, numărul CAS și numărul CE. Ingredientele sunt enumerate în funcție de greutatea sau de volumul ingredientelor în ordinea descrescătoare în momentul formulării. «Ingredient» înseamnă orice substanță adăugată în cursul procesului de formulare și prezentă în amestecul destinat utilizării în scopul tatuării. Impuritățile nu sunt considerate ingrediente. Dacă există deja obligația ca denumirea unei substanțe utilizate ca ingredient în sensul prezentei rubrici să fie menționată pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, nu este necesar ca ingredientul în cauză să fie marcat în conformitate cu prezentul regulament;
- (d) mențiunea suplimentară «agent de reglare a pH-ului» pentru substanțele care intră sub incidența alineatului (1) litera (d) punctul (i);
- (e) mențiunea «Conține nichel. Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține nichel sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
- (f) afirmația «Conține crom (VI). Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține crom (VI) sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
- (g) instrucțiuni de siguranță, de utilizat în cazul în care nu se impune deja menționarea acestora pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
- Informațiile trebuie să fie vizibile și clare, ușor de citit și marcate astfel încât să nu poată fi șterse. Informațiile sunt transmise în limba oficială a statului sau statelor membre în care amestecul se introduce pe piață, cu excepția cazului în care statul sau statele membre în cauză dispun altfel. Dacă dimensiunea ambalajului impune acest lucru, informațiile enumerate la primul paragraf, cu excepția literei (a), sunt introduse în instrucțiunile de utilizare. Înainte de a utiliza un amestec în scopul tatuării, persoana care utilizează amestecul furnizează persoanei care se supune procedurii informațiile marcate pe ambalaj sau incluse în instrucțiunile de utilizare în temeiul prezentului punct.
8. Amestecurile care nu sunt însoțite de mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent» nu se utilizează în scopul tatuării.
9. Prezenta rubrică nu se aplică în cazul substanțelor aflate în stare gazoasă la o temperatură de 20 °C și la o presiune de 101,3 kPa sau care generează o presiune a vaporilor de peste 300 kPa la temperatura de 50 °C, cu excepția formaldehidei (nr. CAS 50-00-0, nr. CE 200-001-8).
10. Prezenta rubrică nu se aplică introducerii pe piață a unui amestec destinat utilizării în scopul tatuării și nici utilizării unui amestec în scopul tatuării, în cazul în care acesta este introdus pe piață exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în sensul Regulamentului (UE) 2017/745, sau atunci când este utilizat exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în același sens. În cazul în care este posibil ca introducerea pe piață sau utilizarea să nu fie exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, se aplică în mod cumulativ cerințele Regulamentului (UE) 2017/745 și ale prezentului regulament.

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/categorii 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 Deco-Paint

| | |
|--|-------|
| Conținut de COV | 0 % |
| Conținut de COV (Conținutul de apă a fost redus) | 0 g/l |

Directiva privind emisiile industriale (IED)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

| | |
|--|-------|
| Conținut de COV | 0 % |
| Conținut de COV (Conținutul de apă a fost redus) | 0 g/l |

Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

nu este pe listă

Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

Directiva-cadru privind apa (DCA)

| Lista poluanților (DCA) | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------|--------------|------------|
| Denumirea substanței | Denumirea conf. inventarului | Nr. CAS | Enumerată în | Observații |
| Hipoclorit de calciu | Metale și compuși acestora | | a) | |

Legendă

a) Lista orientativă a principalilor poluanți

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

Regulamentul privind precursorii drogurilor

nu este pe listă

Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

nu este pe listă

Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

nu este pe listă

Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

nu este pe listă

Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Inventarii naționale

| Țara | Inventar | Stare |
|------|------------|---------------------|
| AU | AIIC | 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 |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

| Țara | Inventar | Stare |
|------|----------|------------------------------|
| NZ | NZIoC | substanța figurează |
| PH | PICCS | substanța figurează |
| TR | CICR | substanța figurează |
| TW | TCSI | substanța figurează |
| US | TSCA | substanța figurează (ACTIVE) |
| VN | NCI | substanța figurează |

Legendă

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| 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 |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| 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. Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant.

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 |
|-----------|---|--|-----------------------------|
| 2.3 | Proprietăți de perturbator endocrin: Nu conține un perturbator endocrin (EDC) într-o concentrație de ≥ 0,1%. | Proprietăți de perturbator endocrin: Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%. | 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 privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase) |
| ADR/RID/ADN | Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice) |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|------------|---|
| CLP | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor |
| Codul IMDG | Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase |
| COV | Compuși organici volatili |
| DGR | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR) |
| 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 |
| ED | Perturbator endocrin |
| 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) |
| ErC50 | ≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor |
| factor M | Înseamnă un factor de multiplicare. Acesta se aplică concentrației unei substanțe clasificate ca fiind periculoasă pentru mediul acvatic, toxicitate acută categoria 1 sau toxicitate cronică categoria 1, și care se utilizează pentru determinarea, prin metoda însumării, a clasificării unui amestec, în care este prezentă substanța |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite |
| 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 |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polimer) |
| Nr. CE | Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană) |
| Nr. index | Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
| OACI | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă) |
| OACI-IT | Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase |
| 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) |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Hipoclorit de calciu ≥65 % Cl, granulat

număr articol: 5164

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|------|--|
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ) |

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

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

| Cod | Text |
|------|--|
| H272 | Poate agrava un incendiu; oxidant. |
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |

Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.