



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### HIPOCLORIT DE SODIU

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Anexa II, cu modificările ulterioare. Regulamentul (UE) nr. 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015.

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

##### 1.1. Identificarea produsului

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| <b>Numele produsului</b>  | HIPOCLORIT DE SODIU |
| <b>Formula Chimica</b>    | NaOCl               |
| <b>Numarul produsului</b> | DD.44.13            |
| <b>Numarul CAS</b>        | 7681-52-9           |
| <b>Numarul EC</b>         | 231-668-3           |

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utilizări identificate</b>   | Sectoarele de utilizare ale substanței:<br>Producție industrială (toate), Fabricarea de produse chimice în vrac, la scară largă (inclusiv produse petroliere), Fabricarea de chimicale fine, Formularea [amestecarea] preparatelor și/sau reambalarea, Fabricarea produselor alimentare, Fabricarea textilelor, a pielii, a blănurilor, Fabricarea celulozei, hârtiei și produselor din hârtie, Fabricarea produselor din cauciuc, Fabricarea mobilei, Spălarea și curățarea chimică a produselor textile și din blană, Gospodării private (= public larg = consumatori), Domeniu public (administrație, educație, divertisment, servicii, meșteșugari)<br>Utilizări identificate ale substanței: Agent de albire, Agent oxidant, Reagent, Desinfectant. |
| <b>Utilizări contraindicate</b> | Nu sunt identificate utilizări specifice contraindicate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

##### 1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

|                            |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Furnizor</b>            | KORUMA KLOR ALKALİ SAN. VE TİC. A.Ş.<br>Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43<br>Derince / KOCAELİ - TURKEY<br>Tel: 0(262) 239 22 70<br>E-mail : koruma@koruma.com.tr<br>web: koruma.com |
| <b>Persoana de contact</b> | koruma@koruma.com.tr                                                                                                                                                                  |
| <b>Producator</b>          | KORUMA KLOR ALKALİ SAN. VE TİC. A.Ş.<br>Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43<br>Derince / KOCAELİ - TURKEY<br>Tel: 0(262) 239 22 70<br>E-mail : koruma@koruma.com.tr<br>web: koruma.com |

##### 1.4. Număr de telefon în caz de urgență

**Numar de telefon in caz de urgenta** Koruma Tel : +90 (262)239 22 70

#### SECȚIUNEA 2: Identificarea Riscurilor

##### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### 2.2. Clasificarea (EC 1272/2008)

## HIPOCLORIT DE SODIU

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Riscuri Fizice</b>           | Met. Corr. 1 - H290                        |
| <b>Pericole pentru sanatate</b> | Piele Corr. 1B - H314 / Ochi Dam. 1 - H318 |
| <b>Pericole pentru mediu</b>    | Acvatic acut 1 - H400                      |

### 2.3. Elemente de eticheta

**Numar EC** 231-668-3

#### Pictograme



**Inscripție de semnalizare** Danger

**Fraze de pericol**  
 H290 Poate fi coroziv pentru metale.  
 H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare  
 H400 Foarte toxic pentru viața acvatică.

**Fraze de precauție**  
 P260 Nu respirați vaporii/sprayul.  
 P273 Evitați scurgeri în mediu.  
 P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ protecție pentru ochi/ protecție pentru față.  
 P303+P361+P353 sau pe piele (sau par): Scoateți imediat toate hainele contaminate.  
 Clătiți pielea cu apă/duș  
 P310 Sunați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE/medic  
 P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările naționale.  
 P390 Absorbiți scurgerile pentru a preveni deteriorarea materialului.  
 P403+P233 A se păstra într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul bine închis.

#### Informații suplimentare pe etichetă

EUH031 Contactul cu acizii, eliberează gaz toxic.

**Continut** Hipoclorit de sodiu, soluție ..... % Cl active

### 2.4. Alte pericole

Acest produs nu conține substanțe clasificate ca PBT sau vPvB.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații despre ingrediente

### 3.2. Amestecuri

|                                                                                            |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Hipoclorit de sodiu, soluție ... % Cl active</b>                                        | <b>13.6%</b>        |
| Numar CAS: 7681-52-9                                                                       | numar EC: 231-668-3 |
| M factor (Acute) = 10                                                                      |                     |
| <b>Clasificare</b><br>Piele Corr. 1B - H314<br>Ochi Dam. 1 - H318<br>Acvatic acut 1 - H400 |                     |

Textul complet pentru toate frazele de pericol este afișat în Secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Informații generale** Solicitați asistență medicală dacă disconfortul continuă. Arătați această fișă cu date de securitate personalului medical. Arsurile chimice trebuie tratate de un medic.

## HIPOCLORIT DE SODIU

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalarea</b>           | Mutați persoana afectată la aer curat și pastrati caldura și în repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Menține căile respiratorii deschise. Slăbiți hainele strânse, cum ar fi gulerul, cravata sau cureaua. Clătiți nasul și gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Solicitați asistență medicală dacă simptomele sunt severe sau persistă. |
| <b>Ingestie</b>            | Clătiți bine gura cu apă. Dați de băut câteva pahare mici de apă sau lapte. Opriti dacă persoana afectată se simte rău, deoarece vărsăturile pot fi periculoase. Obțineți asistență medicală.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Contactul cu pielea</b> | Este important să îndepărtați imediat substanța de pe piele. Clătiți imediat cu multă apă. Continuați să clătiți timp de cel puțin 15 minute și solicitați asistență medicală. Arsurile chimice trebuie tratate de un medic.                                                                                                                                                                                |
| <b>Contact cu ochii</b>    | Clătiți imediat cu multă apă. Nu frecați ochii. Scoateți orice lentile de contact și deschideți pleoapele larg depărtate. Continuați să clătiți timp de cel puțin 15 minute și solicitați asistență medicală.                                                                                                                                                                                               |

**Protectia personalului de prim ajutor** Poate fi periculos pentru personalul de prim ajutor să efectueze resuscitarea gură la gură.

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

|                            |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informatii generale</b> | Severitatea simptomelor descrise va varia în funcție de concentrație și de durata expunerii.                                                                                                  |
| <b>Inhalarea</b>           | O singură expunere poate provoca următoarele efecte adverse: Irritație severă a nasului și gâtului. Simptomele după supraexpunere pot include următoarele: Coroziv pentru tractul respirator. |
| <b>Ingestia</b>            | Poate provoca arsuri chimice în gură, esofag și stomac. Simptomele după supraexpunere pot include următoarele: Dureri severe de stomac. Greață, vărsături.                                    |
| <b>Contact cu pielea</b>   | Provoacă arsuri grave. Simptomele după supraexpunere pot include următoarele: Durere sau iritație. Roșeață. Pot apărea vezicule.                                                              |
| <b>Contact cu ochii</b>    | Provoacă leziuni oculare grave. Simptomele după supraexpunere pot include următoarele: Durere. Lăcrimare abundentă a ochilor. Roșeață.                                                        |

### **4.3. Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar**

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>4.4. Notari pentru medic</b> | Tratati simptomatic |
|---------------------------------|---------------------|

## **SECȚIUNEA 5: Masuri de stingere a incendiilor**

### **5.1. Mijloace de stingere**

|                                        |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mijloace de stingere adecvate</b>   | Produsul nu este inflamabil. Stingeți cu spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pulbere uscată sau ceață de apă. Utilizați mijloace de stingere a incendiului adecvate pentru focul din jur. |
| <b>Mijloace de stingere neadecvate</b> | Nu folosiți jet de apă ca stingător, deoarece acest lucru va extinde focul.                                                                                                                         |

### **5.2. Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul respectiv**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericole specifice</b> | Containerele pot exploda violent sau exploda atunci când sunt încălzite, din cauza presiunii excesive. Pericol sever de coroziune. Apa folosită pentru stingerea incendiilor, care a fost în contact cu produsul, poate fi corozivă. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **5.3. Produse de combustie periculoase Advice for firefighters**

Prođușii de descompunere termică sau de ardere pot include următoarele substanțe: gaze sau vapori foarte toxici sau corozivi.

## HIPOCLORIT DE SODIU

### Acțiuni de protecție în timpul stingerii incendiului

Evitați să respirați gazele sau vaporii de foc. Evacuați zona. Țineți vântul pentru a evita inhalarea gazelor, vaporilor și fumului. Răciți recipientele expuse la căldură cu apă pulverizată și îndepărtați-le din zona incendiului dacă se poate face fără riscuri. Răciți recipientele expuse la flăcări cu apă până la stingerea focului. Dacă o scurgere nu s-a aprins, utilizați apă pulverizată pentru a dispersa vaporii și pentru a proteja oamenii care opresc scurgerea. Evitați deversarea în mediul acvatic. Controlați apa scursă prin reținerea și menținerea ei departe de canalizări și cursuri de apă. Dacă apare riscul de poluare a apei, informați autoritățile competente.

### Echipament special de protecție pentru pompieri

Protecția regulată poate să nu fie sigură. Purtați costum de protecție chimică. Purtați aparat de respirat autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcăminte de protecție adecvată. Îmbrăcămintea de pompieri conformă cu standardul european EN469 (inclusiv căști, cizme de protecție și mănuși) va oferi un nivel de bază de protecție pentru incidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

#### Precauții personale

Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum este descris în Secțiunea 8 a acestei fișe cu date de securitate. Nicio acțiune nu va fi întreprinsă fără pregătirea adecvată sau care implică vreun risc personal. Nu atingeți și nu pășiți în materialul vărsat. Evitați inhalarea vaporilor și a spray-urilor/cețurilor. Folosiți protecție respiratorie adecvată dacă ventilația este inadecvată. Evitați contactul cu pielea și ochii.

### 6.2. Precauții pentru mediu

#### Precauții pentru mediu

Evitați deversarea în canale de scurgere sau să vărsați în apă, pe sol. Evitați deversarea în mediul acvatic.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea și curățarea

#### Metode de curățare

Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum este descris în Secțiunea 8 a acestei fișe cu date de securitate. Curățați imediat scurgerile și aruncați deșeurile în siguranță. Acest produs este coroziv. Dacă produsul este solubil în apă, diluați scurgerea cu apă și curățați-l. Alternativ, sau dacă nu este solubil în apă, absorbiți scurgerea cu un material inert, uscat și puneți-l într-un recipient adecvat pentru eliminarea deșeurilor. Absorbantul contaminat poate prezenta același pericol ca și materialul vărsat. Etichetați recipientele care conțin deșeuri și materiale contaminate și îndepărtați-le din zonă cât mai curând posibil. Clătiți zona contaminată cu multă apă. Spălați-vă bine după ce vă ocupați de o scurgere. Periculoase pentru mediu. A nu se arunca în canalizare. Pentru eliminarea deșeurilor, vezi Secțiunea 13.

#### Referire la alte secțiuni

Pentru protecția personală, vezi Secțiunea 8. Consultați Secțiunea 11 pentru informații suplimentare despre pericolele pentru sănătate. Consultați Secțiunea 12 pentru informații suplimentare despre pericolele ecologice. Pentru eliminarea deșeurilor, vezi Secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

#### Precauții de utilizare

Citiți și urmați recomandările producătorului. Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum este descris în Secțiunea 8 a acestei fișe cu date de securitate. A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje pentru animale. Manipulați toate pachetele și containerele cu atenție pentru a minimiza scurgerile. Păstrați recipientul închis ermetic atunci când nu este utilizat. Evitați formarea de ceață. Evitați contactul cu acizii. Contactul cu acizii eliberează gaz toxic. Acest produs este coroziv. Primul ajutor imediat este imperativ. Evitați deversarea în mediul acvatic. Nu manipulați până nu au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță. Nu manipulați pachetele sparte fără echipament de protecție. Nu reutilizați recipientele goale. Spălați imediat dacă pielea se contaminează. Scoateți hainele contaminate. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

#### Sfaturi privind igiena generală a muncii

### 7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

## HIPOCLORIT DE SODIU

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precautii de utilizare</b>          | A se păstra departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10). A nu se lăsa la îndemana copiilor. A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje pentru animale. A se păstra numai în recipientul original. Păstrați recipientul bine închis, într-un loc răcoros, bine ventilat. Păstrați recipientele în poziție verticală. Protejați containerele de deteriorare. |
| <b>Clasa de depozitare</b>             | Depozitare corozivă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Termen de valabilitate</b>          | 23 zile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>7.3. Utilizare finală specifică</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Utilizare finală specifică</b>      | Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în Secțiunea 1.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### SECȚIUNEA 8: Controlul expunerilor / protecție personală

#### 8.1. Parametrii

#### 8.2. Controale de expunere

##### Echipament protectiv



##### Controale ingineresti adecvate

Asigurați o ventilație adecvată.

##### Protecția ochilor / fetei

Evitați contactul cu ochii. Scurgeri mari: trebuie purtate ochelari care respectă un standard aprobat dacă o evaluare a riscului indică posibilitatea contactului cu ochii.

##### Protecția mainilor

Purtați mănuși de protecție. Cea mai potrivită mănușă trebuie aleasă în consultare cu furnizorul/producătorul de mănuși, care poate oferi informații despre timpul de străpungere a materialului pentru mănuși. Pentru a proteja mâinile de substanțele chimice, mănușile trebuie să respecte standardul european EN374. Luând în considerare datele specificate de producătorul mănușilor, verificați în timpul utilizării că mănușile își păstrează proprietățile de protecție și schimbați-le imediat ce este detectată orice deteriorare. Se recomandă schimbări frecvente.

##### Alte protecții a pielii și corpului

Purtați îmbrăcăminte adecvată pentru a preveni orice posibilitate de contact cu pielea.

##### Măsuri de igienă

Spălați bine mâinile după manipulare. Nu mâncați, beți și nu fumați când utilizați acest produs. Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare.

##### Protecție respiratorie

Fără recomandări specifice. Asigurați o ventilație adecvată. Scurgeri mari: Dacă ventilația este inadecvată, trebuie purtată protecție respiratorie adecvată.

##### Controlul expunerii mediului

Păstrați recipientul închis ermetic atunci când nu este utilizat. Evitați eliberarea în mediu.

### SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

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

#### 9.2. Aparenta

Lichid limpede, galbui

#### Miros

Clorina.

#### pH-ul

( % 1 soluție) 11-12

#### Punct de topire

-25°C

#### Punct de fierbere, interval initial

110°C @

#### Punct de aprindere

Nu este aplicat

## HIPOCLORIT DE SODIU

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Densitatea din vrac</b>    | 1,235 ±0,05 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Solubilitatea</b>          | Miscibil cu apa               |
| <b>Proprietati explozive</b>  | Nu se aplica                  |
| <b>Proprietati de oxidare</b> | Nu se aplica                  |

### 9.3. Alte informatii

#### SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

##### 10.1. Reactivitate

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| <b>Reactivitate</b> | Poate fi coroziv cu metalele. |
|---------------------|-------------------------------|

##### 10.2. Stabilitate chimica

|                    |                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stabilitate</b> | Stabil la temperaturi ambientale normale și atunci când este utilizat conform recomandărilor. Stabil în condițiile de depozitare prescrise. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Posibilitate de reactii periculoase</b> | Nu se cunosc reacții potențial periculoase |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

##### 10.4. Conditii de evitat

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conditii de evitat</b> | Nu există condiții cunoscute care ar putea duce la o situație periculoasă. |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

##### 10.5. Materiale incompatibile

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiale incompatibile</b> | Acizi. Oțel moale. Oțel inoxidabil. Aluminiu. Poate fi coroziv pentru metale. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

##### 10.6. Produsi de descompunere periculosi

|                                |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produsi de descompunere</b> | Nu se descompune atunci când este utilizat și depozitat conform recomandărilor. Producții de descompunere termică sau de ardere pot include următoarele substanțe: Gaze sau vapori corozivi. |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### SECTIUNEA 11: Informatie toxicologica

##### 11.1. Informatii privind efectele toxicologice

###### Toxicitate acută - orală

|                                       |                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Notari (orale LD<sub>50</sub>)</b> | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

###### Toxicitate acută (dermica)

|                                         |                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Notari (dermica LD<sub>50</sub>)</b> | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

###### Toxicitate acută – inhalare

|                                          |                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Notari (inhalare LC<sub>50</sub>)</b> | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

###### Coroziune, iritarea pielii

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Date de animatie</b> | Piele Corr. 1B - H314 provoaca arsuri grave |
|-------------------------|---------------------------------------------|

###### Leziuni/iritare oculare grave

|                                      |                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Leziuni/iritare oculare grave</b> | Ochi Dam. 1 - H318 Coroziv pentru piele. Se presupune corozivitate pentru ochi. |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

###### Sensibilitatea cailor respiratorii

|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensibilitatea cailor respiratorii</b> | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

###### Sensibilitatea pielii

|                              |                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensibilitatea pielii</b> | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

###### Mutagenitatea celulelor germinale

|                                  |                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Genotoxicitate - in vitro</b> | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## HIPOCLORIT DE SODIU

### Carcinogenitate

#### Carcinogenitate

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

#### IARC carcinogenitate

Niciunul dintre ingrediente nu este enumerat sau scutit.

### Toxicitate reproductiva

#### Toxicitate reproductiva - fertila

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

#### Toxicitate reproductiva - dezvoltare

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

### Toxicitate specifică pentru organele țintă - expunere unică

#### STOT - expunere unica

Nu este clasificat ca toxic pentru anumite organe țintă după o singură expunere.

### Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere repetată

#### STOT - expunere repetata

Nu este clasificat ca toxic pentru anumite organe țintă după expunere repetată.

### Pericol de aspiratie

#### Pericol de aspiratie

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

### Informatii generale

Severitatea simptomelor descrise va varia în funcție de concentrație și de durata expunerii.

#### Inhalarea

Coroziv pentru tractul respirator. Simptomele după supraexpunere pot include următoarele: Irritație severă a nasului și gâtului

#### Ingestie

Poate provoca arsuri chimice în gură, esofag și stomac. Simptomele după supraexpunere pot include următoarele: Dureri severe de stomac. Greață, vărsături.

#### Contact cu pielea

Provoacă arsuri grave. Simptomele după supraexpunere pot include următoarele: Durere sau iritație. Roșeață. Pot apărea vezicule.

#### Contact cu ochii

Provoacă leziuni oculare grave. Simptomele după supraexpunere pot include următoarele: Durere. Lăcrimare abundentă a ochilor. Roșeață.

#### Calea de intrare

Ingerare Inhalare Contact cu pielea și/sau cu ochii

#### Organele tinta

Nu se cunosc organe țintă specifice.

## SECȚIUNEA 12: Informație ecologica

### 12.1. Toxicitate

#### Toxicitate

Acvatic Acute 1 - H400 Foarte toxic pentru viața acvatică

#### Toxicitate acută - pește

LC<sub>50</sub>, 96 ore: 0,033-0,097 mg/l, Clupea harengus (Herring)

#### Toxicitate acută - nevertebrate acvatice

EC<sub>0</sub>, 24 ore: 0,07-07 mg/l, Daphnia magna

#### Toxicitate acută - microorganisme

EC<sub>50</sub>, 96 ore: 0,4 mg/l, Algs

### Informatii ecologice despre ingrediente.

#### Toxicitate acută acvatică

#### hipoclorit de sodiu, solutie ... % Cl activ

LE(C)<sub>50</sub>

0.01 < L(E)C50 ≤ 0.1

M factor (Acute)

10

## HIPOCLORIT DE SODIU

### 12.2. Persistenta si degrabilitate

**Persistenta si degrabilitate** Nu se cunoaște degradabilitatea produsului.

### 12.3. Potential biocumulativ

**Potential biocumulativ** Nu se cunosc date de cumulativ

### 12.4. Mobilitate de sol

**Mobilitate** Nu sunt date valabile.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Rezultatele evaluării PBT si vPvB** Acest produs nu conține substanțe clasificate ca PBT sau vPvB.

### 12.6. Alte efecte adverse

**Alte efecte adverse** Nu se cunosc..

## SECȚIUNEA 13: Masuri privind eliminarea deșeurilor

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Informatii generale** Generarea de deșeuri trebuie redusă sau evitată ori de câte ori este posibil. Reutilizați sau reciclați produsele ori de câte ori este posibil. Acest material și recipientul său trebuie eliminate într-un mod sigur. La manipularea deșeurilor, trebuie luate în considerare măsurile de siguranță aplicabile manipulării produsului. Trebuie avut grijă când manipulați recipientele goale care nu au fost curățate sau clătite temeinic. Containerelor sau căptușelile goale pot reține unele reziduuri de produs și, prin urmare, pot fi periculoase.

**Metode de eliminare** A nu se arunca în canalizare. Aruncați deșeurile la un loc autorizat de eliminare a deșeurilor în conformitate cu cerințele autorității locale pentru eliminarea deșeurilor..

## SECȚIUNEA 14: Informatii referitor la transportare.

**Generale** Pentru informații privind ambalarea în cantitate limitată/încărcare limitată, consultați documentația modală relevantă folosind datele prezentate în această secțiune.

### 14.1. UN numar

**UN No. (ADR/RID)** 1791

**UN No. (IMDG)** 1791

**UN No. (ICAO)** 1791

**UN No. (ADN)** 1791

### 14.2. UN nume de transport adecvat.

**Transport adecvat (ADR/RID)** HIPOCLORIT DE SODIU

**Nume de transport (IMDG)** SOLUTIE DE HIPOCLORIT

**Transport adevat (ICAO)** SOLUTIE DE HIPOCLORIT

**Transport adecvat (ADN)** SOLUTIE DE HIPOCLORIT 14.3.

### Clasa de pericol pentru transport(es)

**ADR/RID class** 8

**ADR/RID classification code** C9

**ADR/RID label** 8

## SODIUM HYPOCHLORITE

**IMDG class** 8

**ICAO class/division** 8

**ADN class** 8

**Transport labels**



### 14.4. Packing group

**ADR/RID grupa de împachetare** II

**IMDG grupa de împachetare** II

**ADN grupa de împachetare** II

**ICAO grupa de împachetare** II

### 14.5. Pericol pentru mediu

**Substanța periculoasă pentru mediu poluant marin.**



### 14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Transportați întotdeauna în containere închise, care sunt verticale și sigure. Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce trebuie să facă în cazul unui accident sau vărsare.

**EmS** F-A, S-B

**ADR categoria de transport** 2

**Cod de acțiune pentru urgență,** 2R

**Numărul de identificare a pericolului** 80  
**(ADR/RID)**

**Cod de restricție pentru tunel** (E)

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

**Transportul în vrac conform** Nu este aplicat

**Annex II of MARPOL 73/78  
and the IBC Code**

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Reglementări/legislații de siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanță sau amestec

**Reglementări naționale** Sănătatea și securitatea la locul de muncă etc. Act 1974 (modificat).

Reglementările privind transportul mărfurilor periculoase și utilizarea echipamentelor sub presiune transportabile din 2009 (SI 2009 nr. 1348) (cu modificările ulterioare) [„CDG 2009”].

EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă.

## HIPOCLORIT DE SODIU

### Legislatia EU

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (modificat).

Regulamentul (UE) nr. 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (modificat).

Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice.

### Inventarele

#### EU - EINECS/ELINCS

Niciunul dintre ingrediente nu este enumerat sau scutit.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Abrevieri și acronime utilizate în fișa cu date de securitate

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.  
ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare.  
RID: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată.  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian.  
ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice pentru transportul aerian în siguranță al mărfurilor periculoase.  
IMDG: Mărfuri maritime periculoase internaționale.  
CAS: Serviciul de rezumate chimice.  
ATE: Estimarea toxicității acute.  
LC<sub>50</sub>: Concentrație letală la 50 % dintr-o populație testată.  
LD<sub>50</sub>: Doză letală la 50% dintr-o populație de testare (doză letală medie).  
EC<sub>50</sub>: 50% din concentrația eficientă maximă.  
PBT: Substanță persistentă, bioacumulabilă și toxică.  
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

#### Abrevieri și acronime de clasificare

Met. Corr. = Coroziv pentru metale  
Eye Dam. = Leziuni oculare grave  
Skin Corr. = Coroziunea pielii  
Aquatic Acute = Hazardous to the aquatic environment (acute)

#### Proceduri de clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008

Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: : Metoda de calcul. Acvatic Acute 1 - H400: : Metoda de calcul. Met. Corr. 1 - H290: : Judecata expertului.

#### Sfaturi de formare

Citiți și urmați recomandările producătorului.

#### Emise de către

Îrem ELİTEZ- irem.elitez@koruma.com.tr

#### Data de revizie

20/12/2018

#### Revizie

09

#### Data înlocuită

30/06/2016

#### SDS numar

DD.44.13

#### Fraze de pericol integral

H290 Poate fi coroziv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave  
H400 Foarte toxic pentru viața acvatică.

## HIPOCLORIT DE SODIU

Aceste informații se referă numai la materialul specific desemnat și pot să nu fie valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu alte materiale sau în orice proces. Astfel de informații sunt, după cunoștințele și convingerile companiei, exacte și de încredere la data indicată. Cu toate acestea, nu se oferă nicio garanție, garanție sau reprezentare cu privire la acuratețea, fiabilitatea sau caracterul complet al acesteia. Este responsabilitatea utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate pentru uzul său particular.