





















		diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.
<b>Protecția corpului</b>	:	Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
<b>Protecția altor suprafețe de piele</b>	:	Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
<b>Protecția respirației</b>	:	Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.
<b>Controlul expunerii mediului</b>	:	Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

#### Aspect

<b>Forma de prezentare</b>	:	lichid
<b>Culoare</b>	:	galben
<b>Miros</b>	:	Caracteristică.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	:	Indisponibil.
<b>pH</b>	:	13 [Concentrația (% w/w): 100 g/l ]
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	:	Indisponibil.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	:	Indisponibil.
<b>Punctul de aprindere</b>	:	Indisponibil.
<b>Viteza de evaporare</b>	:	Indisponibil.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	:	Indisponibil.
<b>Densitate</b>	:	0.0011 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densitate produs vrac</b>	:	Indisponibil
<b>Timp de ardere</b>	:	Indisponibil.
<b>Viteza de ardere</b>	:	Indisponibil.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	:	<b>Limită inferioară:</b> Indisponibil. <b>Limita superioară:</b> Indisponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	:	Indisponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	:	Indisponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	:	Indisponibil.
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	:	Indisponibil.
<b>Solubilitate în apă</b>	:	Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	:	Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	:	Indisponibil.

<b>Temperatura de descompunere</b>	:	Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	:	<b>Dinamică:</b> Indisponibil. <b>Cinematică:</b> Indisponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	:	Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	:	Indisponibil.

**9.2 Alte informații**

**SADT** : Indisponibil

**Produs sub formă de aerosol**

<b>Tipul de aerosol</b>	:	Indisponibil
<b>Căldură de ardere</b>	:	Indisponibil.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

<b>10.1 Reactivitate</b>	:	Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	:	Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	:	În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	:	Nu există date specifice.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	:	Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: acizi metale
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	:	În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Sodium Hypochlorite	LD50 Orală	Șobolan - Mascul	1,100 mg/kg	-
Sodium hydroxide	LD50 Orală	Șobolan	500 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Grad de toxicitate foarte redus pentru oameni sau animale.

**Estimări de toxicitate acută**

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	18,600 milligram per kilogram

**Iritație/coroziune**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
Sodium Hypochlorite	Ochii -	Iepure			-

	Iritant ușor				
	Ochii - Iritant moderat	Iepure			-
Sodium hydroxide	Piele - Iritant ușor	Oameni		24 hrs	-
	Piele - Iritant puternic	Iepure		24 hrs	-
	Ochii - Iritant ușor	Iepure			-
	Ochii - Iritant puternic	Maimuță		24 hrs	-
	Ochii - Iritant puternic	Iepure			-
	Ochii - Iritant puternic	Iepure		24 hrs	-
	Ochii - Iritant puternic	Iepure		24 hrs	-
	Ochii - Iritant puternic	Iepure		0.008 hrs	-

**Concluzii / rezumat**

- Piele** : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
**Ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.  
**Respirator** : Nu s-au efectuat cercetări asupra potențialului sensibilizant al amestecului. Pe baza compoziției așa cum este indicată în capitolul nu va provoca sensibilizare prin inhalare.

**Sensibilizare****Concluzii / rezumat**

- Piele** : Nu s-au efectuat cercetări asupra potențialului sensibilizant al amestecului. Pe baza compoziției așa cum este indicată în capitolul 3, amestecul nu va provoca sensibilizare în contact cu pielea.  
**Respirator** : Nu s-au efectuat cercetări asupra potențialului sensibilizant al amestecului. Pe baza compoziției așa cum este indicată în capitolul nu va provoca sensibilizare prin inhalare.

**Mutagenicitate**

- Concluzii / rezumat** : Nu se aplică.

**Cancerogenitatea**

- Concluzii / rezumat** : Nici un comentariu suplimentar.

**Toxicitatea pentru reproducere**

- Concluzii / rezumat** : Nu se aplică.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

- Concluzii / rezumat** : Nu se aplică.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Indisponibil.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat**

Indisponibil.

**Pericol prin aspirare**

Indisponibil.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

**Posibile efecte grave asupra sănătății**

**Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.  
**Inhalare** : Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.  
**Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave.  
**Ingerare** : Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

**Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață  
**Inhalare** : Nu există date specifice.  
**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
poate genera apariția de flictene  
**Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale

**Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**

**Expunere pe termen scurt**

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

**Expunere pe termen lung**

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

**Posibile efecte cronice asupra sănătății**

**Concluzii / rezumat** : Grad de toxicitate foarte redus pentru oameni sau animale.

**Generale** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Sodium Hypochlorite			
	Acut LC50 32 µg/l Apă dulce	Nevertebrate acvatice. Water flea	48 h
	Acut LC50 55 µg/l Apă dulce	Nevertebrate acvatice. Water flea	48 h
	Acut EC50 1.57 mg/l Apă dulce	Nevertebrate acvatice. Water flea	48 h
	Acut EC50 0.04 mg/l Apă dulce	Nevertebrate acvatice. Water flea	48 h
	Acut EC50 0.17 mg/l Apă dulce	Nevertebrate acvatice. Water flea	48 h
Sodium hydroxide			
	Acut LC50 196 mg/l Apă de mare	Pește - Guppy	96 h
	Acut LC50 125 mg/l Apă dulce	Pește - Western mosquitofish	96 h
	Acut EC50 40.38 mg/l Apă dulce	Nevertebrate acvatice. Water flea	2 d
	Acut EC50 40.38 mg/l Apă dulce	Nevertebrate acvatice. Water flea	2 d
	Cronic NOEC 56 mg/l Apă de mare	Pește - Guppy	4 d
<b>Observații - Acut - Nevertebrate acvatice.:</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic.		

**Concluzii / rezumat** : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Concluzii / rezumat** : Substanțele folosite în acest amestec sunt rapid biodegradabile., Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Sodium Hypochlorite			
			Rapid biodegradabil

**12.3 Potențial de bioacumulare** : Indisponibil.

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coefficientul raportului sol / apă ((KOC))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Amestecul are solubilitate ridicată

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

<b>PBT</b>	:	P: Indisponibil. B: Indisponibil. T: Indisponibil.
<b>vPvB</b>	:	vP: Indisponibil. vB: Indisponibil.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

<b>SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea</b>
------------------------------------------------------

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

- |                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metode de eliminare</b> | : | Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente. Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. |
| <b>Deșeuri periculoase</b> | : | Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Ambalare**

- |                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metode de eliminare</b> | : | Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă. Eliminarea deșeurilor de ambalaje se va face conform HG 651/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.                                                                                 |
| <b>Precauții speciale</b>  | : | A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. |

<b>SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport</b>
----------------------------------------------------------

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
--	----------------	------------	-------------	-------------

<b>14.1 Numărul ONU</b>	1791	1791	1791	
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	soluție de hipoclorit	soluție de hipoclorit	soluție de hipoclorit	Indisponibil.
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Clasa 8	Clasa 8	Clasa 8	
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	III	III	III	
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Da.	Da.	Da.	
<b>Informații suplimentare</b>	<b>Cod tunel:</b> (E)EmS codes: F-A, S-B			

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

### Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV: Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare: Nici un ingredient nu a fost inventariat.

### Regulamentul UE (CE) Nr. 830/2015

**Regulament (CE) Nr. 1272/2008 (CLP), privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006**

**Regulamentul (UE) Nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide**

### Alte reglementări UE

**Inventarul european** : Nedeterminat.  
**Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Aer** : Nemenționat  
**Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Apă** : Nemenționat  
**Pulverizatori de aerosoli** : Nu se aplică.



**criterii de pericol**

Categorie
E1: Periculos pentru mediul acvatic - Acut 1 sau Cronic 1 C9i: Foarte toxic pentru mediul înconjurător

**Reglementări naționale**

Legea nr. 319/2006 - legea securității și sănătății în muncă.  
HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.  
HG nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.

**Reglementări internaționale**

Substanțe chimice cuprinse în lista I a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Armament Chimic : Nemenționat

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Abrevieri și acronime** :

- TAE = Toxicitate Acută Estimată
- AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, asociație care reprezintă industria săpunurilor, detergenților și a produselor de curățat din Europa
- CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
- DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
- DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
- specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
- PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
- PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
- RRN = Număr Înregistrare REACH
- vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Met. Corr. 1, H290	Pe baza datelor din teste
Skin Corr./Irrit. 1, H314	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Metoda de calcul

<b>Textul complet al frazelor H abreviate</b>	:	H302 Nociv în caz de înghițire. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H290 Poate fi corosiv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
<b>Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]</b>	:	<b>Acute Tox. 4, H302:</b> TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4 <b>Aquatic Acute 1, H400:</b> PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 <b>Aquatic Chronic 1, H410:</b> PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 <b>Aquatic Chronic 3, H412:</b> PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 <b>Eye Dam./Irrit. 1, H318:</b> LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 <b>Eye Dam./Irrit. 2, H319:</b> LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 <b>Met. Corr. 1, H290:</b> COROSIVE PENTRU METALE - Categoria 1 <b>Skin Corr./Irrit. 1A, H314:</b> CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1A <b>Skin Corr./Irrit. 1B, H314:</b> CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
<b>Data tipăririi</b>	:	15.12.2016
<b>Data emiterii/ Data revizuirii</b>	:	15.12.2016
<b>Data punerii anterioare în circulație</b>	:	00.00.0000
<b>Motiv</b>	:	EC No. 1272/2008 [CLP]
<b>Versiune</b>	:	1.0

#### Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite. Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.