

**Denumire comercială:** Hypochlorite Solution**Numărul produsului:** 04-4019**Versiune actuală:** 1.0.0, întocmită la: 22.07.2021**Versiune înlocuită :** -, întocmită la: -**Regiune:** RO**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului****Denumire comercială****Hypochlorite Solution****1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate****Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului**

Produse chimice de laborator

**Utilizări nerecomandate**

Nu există date disponibile.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Adresă**

Sysmex Partec GmbH

Arndtstraße 11 a-b

02826 Görlitz

Număr de telefon +49 3581 8746-0

Număr de fax +49 3581 8746-70

e-mail info@sysmex-partec.com

**Informații furnizate prin telefon**

Regulatory Affairs, Tel. +49 3581 8746-0

**Consiliere privind fișa tehnică de securitate**

sdb\_info@umco.de

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

+40 21 318 36 06 (Institutul National de Sanatate Publica (INSPI))

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Încadrarea conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1; H314

**Indicații privind încadrarea**

Încadrarea produsului ca fiind "caustic" s-a efectuat ținând cont de valoarea extremă a pH-ului, a se vedea:

- Regulamentul 1272/2008 (CLP), Anexa I, Cifra 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Clasificarea produsului a fost stabilită pe baza următoarelor proceduri conform articolului 9 și criteriilor Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008:

Pericole fizice: Evaluarea datelor de verificare conform anexei I, partea 2

Pericole pentru sănătate și mediu: Procedura de calcul conform anexei I, partea 3, 4 și 5.

**2.2 Elemente pentru etichetă****Marcare conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)****Pictograme de pericol**

GHS05

**Cuvântul de avertizare**

Pericol

**Fraze de pericol**

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H412

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Denumire comercială:** Hypochlorite Solution**Numărul produsului:** 04-4019**Versiune actuală:** 1.0.0, întocmită la: 22.07.2021**Versiune înlocuită :** -, întocmită la: -**Regiune:** RO**Fraze de precauție**

P260	Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
P264	Spălați-vă bine după utilizare.
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.
P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale și naționale.

**2.3 Alte pericole**

Evaluării PBT  
Date indisponibile.

Evaluării vPvB  
Date indisponibile.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe**

Nu se aplică. Produsul este un amestec.

**3.2 Amestecuri****Conținut de substanțe periculoase**

Nr.	Denumirea substanței		Referințe suplimentare	%
	Nr. CAS / CE / Index / REACH	Încadrarea (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație	
1	<b>soluție de hipoclorit de sodiu</b>			
	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 01-2119488154-34	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031	< 1,00	Masă %

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea Capitolul 16

Nr.	Nota	Limite de concentrație specifice	Factor M (acută)	Factor M (cronică)
1	-	-	M = 10	M = 1

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Informații generale**

În cazul în care tulburările nu dispar se va consulta un medic. Îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată se va dezbrăca imediat și se va curăța corespunzător înainte de a o refolosi.

**În caz de inhalare**

Scoateți persoana afectată din zona periculoasă. Se va aerisi.

**În caz de contact cu pielea**

Se va spăla imediat cu apă și săpun.

**În caz de contact cu ochii**

Desfaceți pleoapele și clătiți bine cu apă (15 minute).

**În caz de ingerare**

Chemați imediat un medic. Nu provocați vomă. Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.

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

Nu există date disponibile.

**Denumire comercială:** Hypochlorite Solution**Numărul produsului:** 04-4019**Versiune actuală:** 1.0.0, întocmită la: 22.07.2021**Versiune înlocuită :** -, întocmită la: -**Regiune:** RO

- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Agenți de stingere recomandați**

Spumă; Praf extingtor; Bioxid de carbon; Jet de apă pulverizat

**Agenți de stingere neadecvați**

Jet integral de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În cazul unui incendiu pot fi emise: Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>); Monoxid de carbon (CO)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Folosiți masca de gaze cu autonomie. Purtați echipamentul de protecție.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Nu există date disponibile. Pentru echipamentul de protecție personală - a se vedea secțiunea 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați produsul să se scurgă în canalizare/ape de suprafață/pânza freatică. Nu lăsați produsul să se scurgă în sol/pământ.

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

Se va colecta cu ajutorul unui liant (nisip, diatomit, liant universal, etc.). Eliminați materialul colectat în modul descris la cap. "Eliminarea deșeurilor".

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Instrucțiuni privind manipularea în condiții de siguranță**

Riscul existent la manipularea acestui produs se poate reduce la minim prin aplicarea unor măsuri de protecție și prevenire a accidentelor. Metoda de lucru se va alege pe cât posibil în așa fel, încât substanțele periculoase să nu se poată degaja în exterior sau să nu vină în contact cu pielea.

**Măsuri generale de protecție și de igienă**

Se interzice în timpul fumatului și consumului de alimente și băuturi. A se evita contactul cu băuturi, alimente și furaje. După lucru și înaintea pauzelor se spală mâinile și fața. Nu inhalați vaporii degajați. Evitați contactul cu ochii și pielea. Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată sau impregnată.

**Instrucțiuni privind prevenirea incendiului și exploziei**

A se feri de surse de foc și de căldură. Vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive.

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

**Măsuri tehnice și condiții de depozitare**

Păstrați recipientul închis ermetic, la loc rece și bine aerisit.

**Temperatură de depozitare recomandată**

Valoare 18 - 30 °C

**Cerințele privind spațiile de depozitare și recipientele**

Închideți cu atenție recipientele deschise și depozitați-le în poziție verticală pentru a împiedica degajarea produsului.

**Instrucțiuni de depozitare în comun**

Denumire comercială: Hypochlorite Solution

Numărul produsului: 04-4019

Versiune actuală: 1.0.0, întocmită la: 22.07.2021

Versiune înlocuită : -, întocmită la: -

Regiune: RO

Nu se va depozita împreună cu: Agenți oxidanți; Acizi; Baze

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

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Valori DNEL, DMEL și PNEC****valori DNEL (angajat)**

Nr.	Denumirea substanței			Nr. CAS / CE	
	Mod de absorbție	durata de acțiune	efect	Valoare	
1	soluție de hipoclorit de sodiu			7681-52-9 231-668-3	
	prin inhalare	timp îndelungat (cronic)	sistemic	1,55	mg/m3
	prin inhalare	Timp scurt (acut)	sistemic	3,1	mg/m3
	prin inhalare	timp îndelungat (cronic)	local	1,55	mg/m3
	prin inhalare	Timp scurt (acut)	local	3,1	mg/m3

**valori DNEL (consumator)**

Nr.	Denumirea substanței			Nr. CAS / CE	
	Mod de absorbție	durata de acțiune	efect	Valoare	
1	soluție de hipoclorit de sodiu			7681-52-9 231-668-3	
	oral	timp îndelungat (cronic)	sistemic	0,26	mg/kg/zi
	prin inhalare	timp îndelungat (cronic)	sistemic	1,55	mg/m3
	prin inhalare	Timp scurt (acut)	sistemic	3,1	mg/m3
	prin inhalare	timp îndelungat (cronic)	local	1,55	mg/m3
	prin inhalare	Timp scurt (acut)	local	3,1	mg/m3

**valori PNEC**

Nr.	Denumirea substanței		Nr. CAS / CE	
	departament mediu	Tip	Valoare	
1	soluție de hipoclorit de sodiu		7681-52-9 231-668-3	
	apă	apă dulce	0,21	µg/L
	apă	apă de mare	0,042	µg/L
	instalație de epurare (STP)	-	4,69	mg/L
	otrăvire secundară	-	11,1	mg/kg aliment

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Nu există date disponibile.

**Echipamente de protecție individuală****Protecția organelor respiratorii**

În cazul depășirii parametrilor limită la locul de muncă se va folosi o masă de gaze corespunzătoare. Dacă nu sunt la dispoziție valori limită de concentrație maximă admisibilă la locul de muncă, în cazul producerii de aerosoli și de ceață trebuie asigurate măsuri suficiente pentru protecția organelor respiratorii

**Protecția ochilor / feței**

Ochelari de protecție etanși (DIN EN 166)

**Protecția mâinilor**

În cazul contactului cu pielea, folosirea mănușilor care au fost testate, de exemplu, conform Normelor Europene 374, poate asigura o protecție suficientă. Înaintea folosirii, mănușile de protecție trebuie obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

**Denumire comercială:** Hypochlorite Solution**Numărul produsului:** 04-4019**Versiune actuală:** 1.0.0, întocmită la: 22.07.2021**Versiune înlocuită :** -, întocmită la: -**Regiune:** RO**Altele**

Echipament de lucru cu substanțe chimice.

**Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant**

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

<b>Starea de agregare</b>			
lichid			
<b>Formă/Culoare</b>			
lichid			
incolor până la gălbui			
<b>Miros</b>			
a clor			
<b>Valoare pH</b>			
Valoare	11	- 12	
Temperatură de referință		25	°C
<b>Punct de fierbere / domeniu de fierbere</b>			
Nu există date			
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>			
Nu există date			
<b>Temperatura de descompunere</b>			
Nu există date			
<b>Punct de inflamabilitate</b>			
Nu există date			
<b>Temperatură de aprindere</b>			
Nu există date			
<b>Inflamabilitatea</b>			
Nu există date			
<b>Limita inferioară de explozie</b>			
Nu există date			
<b>Limita superioară de explozie</b>			
Nu există date			
<b>Presiunea vaporilor</b>			
Nu există date			
<b>Densitatea relativă a vaporilor</b>			
Nu există date			
<b>Densitatea relativă</b>			
Nu există date			
<b>Densitate</b>			
Nu există date			
<b>Solubilitate</b>			
Nu există date			
<b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>			
Nu există date			
<b>Viscozitate</b>			
Nu există date			

**Denumire comercială:** Hypochlorite Solution**Numărul produsului:** 04-4019**Versiune actuală:** 1.0.0, întocmită la: 22.07.2021**Versiune înlocuită :** -, întocmită la: -**Regiune:** RO**Caracteristicile particulei**

Nu există date

**9.2 Alte informații****Alte informații**

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1 Reactivitate**

La o utilizare corespunzătoare nu sunt de așteptat reacții periculoase.

**10.2 Stabilitate chimică**

Dacă se aplică instrucțiunile recomandate cu privire la depozitare și manevrare, este stabil (vezi secțiunea 7).

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Nici unul (Nici una) în condiții de folosire stabilite.

**10.4 Condiții de evitat**

Nici unul (Nici una) în condiții de folosire stabilite.

**10.5 Materiale incompatibile**

Oxidant; acizi tari; baze tari

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Nu există, dacă se utilizează în conformitate cu destinația.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate orală acută**

Nu există date

**Toxicitate acută dermală**

Nu există date

**Toxicitate acută prin inhalare**

Nu există date

**Corodarea/iritarea pielii**

Nu există date

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Nu există date

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Nu există date

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Nu există date

**Toxic pentru reproducere**

Nu există date

**Cancerogenitatea**

Nu există date

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

Nu există date

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

Nu există date

**Pericol prin aspirare**

Nu există date

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

**Denumire comercială:** Hypochlorite Solution**Numărul produsului:** 04-4019**Versiune actuală:** 1.0.0, întocmită la: 22.07.2021**Versiune înlocuită :** -, întocmită la: -**Regiune:** RO**termen lung și de o expunere pe termen scurt**

Inhalarea vaporilor duce la iritarea căilor respiratorii și a mucoaselor, dureri de cap, stări de rău, amețeli, vomă.  
Contactul produsului cu ochii poate duce la iritații. Un contact pe piele prelungit sau frecvent poate să ducă la iritații ale pielii.

**11.2 Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu există date disponibile.

**Alte informații**

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea****Toxicitatea asupra peștilor (acută)**

Nu există date

**Toxicitatea asupra peștilor (cronică)**

Nu există date

**Toxicitate la Daphnia (acută)**

Nu există date

**Toxicitate la Daphnia (cronică)**

Nu există date

**Toxicitate asupra algelor (acută)**

Nu există date

**Toxicitate asupra algelor (cronică)**

Nu există date

**Toxicitate pentru bacterii**

Nu există date

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

Nu există date disponibile.

**12.3 Potențialul de bioacumulare**

Nu există date disponibile.

**12.4 Mobilitatea în sol**

Nu există date disponibile.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Evaluări PBT

Date indisponibile.

Evaluări vPvB

Date indisponibile.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu există date disponibile.

**12.7 Alte efecte adverse**

Nu există date disponibile.

**12.8 Alte informații****Alte informații**

Nu lăsați produsul să se scurgă necontrolat în mediul înconjurător.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

Atribuiți deșeurilor un cod conform Catalogului European al Deșeurilor (AAV), de comun acord cu organizația regională

**Denumire comercială:** Hypochlorite Solution**Numărul produsului:** 04-4019**Versiune actuală:** 1.0.0, întocmită la: 22.07.2021**Versiune înlocuită :** -, întocmită la: -**Regiune:** RO

pentru eliminarea deșeurilor.

**Ambalaj**

Ambalajele trebuie golite perfect și transportate spre eliminare corespunzătoare, potrivit prevederilor legislative în vigoare. Ambalajele care nu au fost golite perfect, trebuie eliminate potrivit indicațiilor organizației regionale pentru eliminarea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Clasă	8
Cod de clasificare	C9
Grupul de ambalare	II
Număr de pericol Numărul	80
Kemler	
Numărul ONU	UN1791
Marcarea mărfurilor	HYPOCHLORITE SOLUTION
Codul privind restricțiile în tunel	E
Etichetă de securitate	8

**14.2 Transport IMDG**

Clasă	8
Grupul de ambalare	II
Numărul ONU	UN1791
Denumirea corectă ONU pentru expediție	HYPOCHLORITE SOLUTION
EmS	F-A, S-B
Marine Pollutant (according Index IMDG Code)	P
Etichete	8

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Clasă	8
Grupul de ambalare	II
Numărul ONU	UN1791
Denumirea corectă ONU pentru expediție	Hypochlorite solution
Etichete	8

**14.4 Alte informații**

Nu există date disponibile.

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

Specificații privind periclitarea mediului înconjurător, dacă prezintă relevanță, a se vedea 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu există date disponibile.

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

Irelevant

**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****Reglementări UE**

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XIV (LISTA SUBSTANTELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII)**

Conform datelor existente și/sau conform specificațiilor furnizorilor din amonte, produsul nu conține nicio substanță / substanțe care să necesite autorizarea în conformitate cu Dispoziția REACH (CE) 1907/2006 Anexa XIV.

**Lista REACH a substanțelor candidate deosebit de îngrijorătoare (SVHC) pentru procedura de aprobare**



**Denumire comercială:** Hypochlorite Solution**Numărul produsului:** 04-4019**Versiune actuală:** 1.0.0, întocmită la: 22.07.2021**Versiune înlocuită :** -, întocmită la: -**Regiune:** RO

Conform datelor existente și/sau specificațiilor furnizorilor anteriori acest produs nu conține nicio substanță / substanțe la care se pune problema includerii în Anexa XIV (lista substanțelor cu autorizare obligatorie) în conformitate cu Articolul 57 și Articolul 59 al Dispoziției REACH (CE) 1907/2006.

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XVII: RESTRICȚIILE LA PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANȚE, PREPARATE ȘI ARTICOLE PERICULOASE**

Produsul se supune Dispoziției (CE) REACH 1907/2006 Anexa XVII.

Nr. 3

**DIRECTIVA 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase**

Produsul nu intră sub incidența anexei I, partea 1 sau 2.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest amestec nu a fost efectuată o evaluare a siguranței substanței.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Sursele de date folosite pentru elaborarea fișei de securitate:

(EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), versiunea curentă.

Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Listele naționale din țările respective cuprinzând indicatorii limită de poluare atmosferică, versiunile curente.

Regulile de transport conf. ADR, RID, IMDG, IATA, versiunile curente.

Sursele de informare folosite la stabilirea datelor fizice, toxicologice și ecotoxicologice au fost menționate la capitolele respective.

### Textul complet al frazelor H și EUH menționate la secțiunea 2 și 3 (dacă nu este deja specificat în aceste secțiuni).

EUH031	În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Secția care elaborează fișe de securitate

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Datele se bazează pe informațiile și experiența noastră actuală. În Fișa tehnică de securitate se descriu produsele din punctul de vedere al riscurilor pe care le prezintă. Datele nu garantează proprietățile produsului.

Document protejat de drepturi de autor. Modificările și multiplicările necesită aprobarea univocă din partea societății UMCO GmbH.

Prod-ID 777726