



## DivoCIP VC94

Revizia: 2023-07-03

Versiune: 06.1

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

#### 1.1 Identificarea substanței sau a amestecului

Denumire comercială: DivoCIP VC94

UFI: H9Q4-70QG-H006-V3EQ

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

##### Utilizarea produsului:

Produs chimic pentru curățare în locație.

Exclusiv pentru uz industrial..

##### Utilizări nerecomandate:

Alte utilizări decât cele identificate nu sunt recomandate.

#### SWED - Descriere a expunerii lucrătorilor în funcție de sector:

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Date de contact

Diversey România s.r.l

București, Sector 1, Strada Banul Antonache, nr. 40-44, Etaj 5

Tel: (021) 233 3893, Fax. (021) 2333896

e-mail: comenzi.romania@diversey.com

#### 1.4 Numărul de telefon pentru urgență

Se va consulta un medic (dacă este posibil, arătați eticheta sau fișa cu date de securitate).

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti - Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti

Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455

e-mail: spital@urgentaflorasca.ro.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Met. Corr. 1 (H290)

#### 2.2 Elemente pe etichetă



Cuvânt de avertizare: Pericol.

Conține hidroxid de sodiu (Sodium Hydroxide), hipoclorit de sodiu (clor activ) (Sodium Hypochlorite), hidroxid de potasiu (Potassium Hydroxide)

#### Fraze de pericol:

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

#### Fraze de precauție.

P260 - Nu inspirați vaporii.

P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței.

## DivoCIP VC94

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 sau un medic.

### 2.3 Alte pericole

Alte pericole nu sunt cunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții (ingredientele)

### 3.2 Amestecuri

Ingrediente	Numărul CE	Număr CAS	Număr REACH	Clasificare	Observații	Procent masic
hidroxid de sodiu	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
hipoclorit de sodiu (clor activ)	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	EUH031 Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
hidroxid de potasiu	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Met. Corr. 1 (H290)		3-10

#### Limitele de concentrație specifice

hidroxid de sodiu:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

hipoclorit de sodiu (clor activ):

- EUH031 >= 5%

hidroxid de potasiu:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Limitele de expunere la locul de muncă, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 8.1.

ATE, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 11.

Pentru textul complet al frazelor H și EUH menționate în această secțiune, a se vedea secțiunea 16..

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Informații generale:

În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic. Asigurați aer proaspăt. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. Fără resuscitare gură-la-gură sau gură-la-nas. Folosiți balonul de resuscitare Ambu sau ventilatorul.

#### Inhalare:

Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

#### Contact cu pielea:

Clătiți pielea cu apă caldă din abundență, sub jet care curge ușor pentru cel puțin 30 minute. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

#### Contact cu ochii:

Țineți pleoapele depărtate și spălați ochii cu multă apă caldă timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

#### Ingerare:

Clătiți gura. Beți imediat un pahar cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. NU provocați vomă. Se va sta în repaus. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

#### Auto-protecția persoanei care acordă primul ajutor:

Purtați echipament individual de protecție cum este indicat în subsecțiunea 8.2.

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

#### Inhalare:

Poate provoca spasme bronhice persoanelor sensibile la clor.

#### Contact cu pielea:

Provoacă arsuri grave.

#### Contact cu ochii:

Provoacă leziuni grave sau permanente.

#### Ingerare:

Ingerarea va duce la o coroziune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului.

### 4.3 Indicații cu privire la asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există informații disponibile privind testele clinice și monitorizarea medicală. Informații specifice toxicologice privind substanțele, dacă sunt disponibile, pot fi găsite în secțiunea 11.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de stingere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Dioxid de carbon. Pulbere uscată. Jet de apă. Incendiile puternice trebuie stinse cu jet de apă sau spumă rezistentă la alcool.

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

Nu sunt cunoscute riscuri speciale.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Ca în orice alt incendiu, se va purta un aparat respirator autonom și echipament de protecție adecvat, inclusiv mănuși și ochelari de protecție pentru ochi/față.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul pierderilor accidentale****6.1 Măsurile de precauție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Asigurați aerisire adecvată. Nu inspirați praful sau vaporii. Purtați echipament de protecție corespunzător. Purtați mănuși adecvate. Purtați echipament de protecție pentru ochi/față.

**6.2 Măsurile de precauție pentru protecția mediului înconjurător**

Se va dilua cu multă apă. Nu lăsați să se infiltreze în sistemele de canalizare, în ape de suprafață sau în ape freactice. Nu permiteți să se infiltreze în pământ/sol. Informați autoritățile competente în cazul în care produsul nediluat ajunge în canalizare, în ape de suprafață, în pânza freatică sau în sol.

**6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor accidentale**

Asigurați aerisire adecvată. Îndiguiți pentru a colecta deversările mari de lichid. Absorbiți cu materiale de absorbție a lichidului adecvate (nisip, diatomit, absorbant universal). Nu introduceți materialul vărsat înapoi în containerul original. Colectați în containere închise și adecvate, în vederea eliminării.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru echipamentul personal de protecție a se vedea subsecțiunea 8.2. Pentru considerentele de eliminare a se vedea secțiunea 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1 Măsurile de precauție pentru manipularea în condiții de securitate****Măsurile de prevenire a incendiilor și a exploziilor:**

Nu sunt necesare precauții speciale.

**Măsurile de precauție necesare pentru protecția mediului înconjurător:**

Pentru controalele de expunere a mediului a se vedea subsecțiunea 8.2.

**Măsurile generale de igienă a muncii:**

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va păstra la distanță de mâncare, băutură inclusiv cele pentru animale. Nu amestecați cu alte produse decât în cazul în care ați fost sfătuiți de Diversey. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Nu inspirați vaporii. Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Vezi secțiunea 8.2, Controale ale expunerii / Protecția personală.

**7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

Depozitați conform reglementărilor locale și naționale. A se depozita într-un recipient închis. A se păstra numai în ambalajul original. Pentru condiții de evitat a se vedea sub-secțiunea 10.4. Pentru materialele incompatibile a se vedea subsecțiunea 10.5.

Seveso - Cerințe pentru nivel scăzut (tone): 200

Seveso - Cerințe pentru nivel înalt (tone): 500

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

Nu există informații specifice pentru utilizarea finală.

**SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Valori limită de expunere la locul de muncă**

Valorile limită în aer, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Valoare (i) pe termen lung	Valoare (i) pe termen scurt
hidroxid de sodiu	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
hidroxid de potasiu	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>

Valorile limită biologice, dacă sunt disponibile:

Procedurile recomandate de monitorizare, dacă sunt disponibile:

Limitele de expunere suplimentare, în condițiile de utilizare, dacă sunt disponibile:

### DNEL / DMEL și valorile PNEC

#### Expunere umană

DNEL/DMEL expunere orală - utilizator (mg / kg greutate corporală)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
hidroxid de sodiu	-	-	-	-
hipoclorit de sodiu (clor activ)	-	-	-	0.26
hidroxid de potasiu	-	-	-	-

DNEL/DMEL expunere cutanată - Muncitor

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt (mg / kg greutate corporală)	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung (mg / kg greutate corporală)
hidroxid de sodiu	2 %	-	-	-
hipoclorit de sodiu (clor activ)	-	-	0.5 %	-
hidroxid de potasiu	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	-

DNEL/DMEL expunere cutanată - utilizator

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt (mg / kg greutate corporală)	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung (mg / kg greutate corporală)
hidroxid de sodiu	2 %	-	-	-
hipoclorit de sodiu (clor activ)	-	-	0.5 %	-
hidroxid de potasiu	Nu există date disponibile	-	Nu există date disponibile	-

DNEL/DMEL expunere inhalatorie - Muncitor (mg/m<sup>3</sup>)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
hidroxid de sodiu	-	-	1	-
hipoclorit de sodiu (clor activ)	3.1	3.1	1.55	1.55
hidroxid de potasiu	-	-	1	-

DNEL/DMEL expunere inhalatorie - utilizator (mg/m<sup>3</sup>)

Ingrediente	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistematice pe termen scurt	Efecte locale pe termen lung	Efecte sistematice pe termen lung
hidroxid de sodiu	-	-	1	-
hipoclorit de sodiu (clor activ)	3.1	3.1	1.55	1.55
hidroxid de potasiu	-	-	1	-

### Expunerea mediului

Expunerea mediului - PNEC

Ingrediente	Apă de suprafață, proaspătă (mg/l)	Apă de suprafață, marină (mg/l)	Intermitent (mg / l)	Epurarea apelor uzate (mg/l)
hidroxid de sodiu	-	-	-	-
hipoclorit de sodiu (clor activ)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
hidroxid de potasiu	-	-	-	-

Expunerea mediului - PNEC, continuare

Ingrediente	Sedimente de apă dulce (mg / kg)	Sedimente marine (mg / kg)	Sol (mg / kg)	Aer (mg/m <sup>3</sup> )
hidroxid de sodiu	-	-	-	-
hipoclorit de sodiu (clor activ)	-	-	-	-
hidroxid de potasiu	-	-	-	-

## 8.2 Controlul expunerii

Informațiile următoare se aplică pentru utilizările indicate în subsecțiunea 1.2 din fișa cu date de securitate.

Consultați fișa tehnică a produsului pentru instrucțiuni de aplicare și manipulare, dacă este disponibilă

Condiții normale de utilizare sunt presupuse pentru această secțiune

Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului::

#### Controale ingineresti adecvate

Dacă produsul este diluat utilizând sisteme de dozare speciale eliminându-se riscul stropirii sau contactul direct cu pielea, echipamentul de protecție personală descris în această secțiune nu este necesar. Acolo unde este posibil: utilizați în sisteme automate/închise și acoperiți containerele

## DivoCIP VC94

deschise. Transportați prin conducte. Umplere cu sisteme automate. Folosiți unelte pentru manipularea manuală a produsului.

**Controale organizatorice adecvate:** Evitați contactul direct și/sau stropire unde este posibil. Instruiți personalul.

**ATINGEȚI scenariile avute în vedere pentru produsul nediluat:**

	SWED - Descriere a expunerii lucrătorilor în funcție de sector	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Aplicare automată într-un sistem închis dedicat	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4

**Echipament de protecție personală****Protecție pentru ochi / față:**

Ochelari de protecție (EN 166). Folosirea unei măști de protecție a feței sau altă protecție completă a feței este recomandată în timpul manipulării containerelor deschise sau în cazul în care se pot produce stropiri.

**Protecție mâinilor:**

Mănuși de protecție chimică (EN 374). Verificați instrucțiunile referitoare la permeabilitate și pragul de perforare, oferite de producător. Aveți în vedere condițiile speciale locale pentru utilizare precum riscul de stropire, tăieturi, timp de contact și temperatură.

Sunt indicate mănuși de protecție pentru contactul prelungit: Material: butil-cauciuc Timp de penetrare: ≥ 480 min Grosimea materialului: ≥ 0.7 mm

Sunt indicate mănuși de protecție împotriva stropirii: Material: nitril-cauciuc Timp de penetrare: ≥ 30min Grosimea materialului: ≥ 0.4 mm

**Protecție corporală:**

Consultând producătorul mănușilor de protecție, poate fi ales un alt tip, asigurând protecție similară.

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare. Purtați echipament și cizme de protecție chimică în cazul expunerii directe dermatologice și/sau stropiri (EN 14605).

**Protecție respiratorie:**

Protecție respiratorie nu este necesară în mod normal. Totuși, inhalarea vaporilor, spray-ului, gazelor sau aerosolii trebuie evitată.

**Controale ale expunerii mediului înconjurător:**

Nu trebuie să ajungă în sistemul de canalizare sau apă menajeră nediluat ori ne-neutralizat.

*Măsuri de siguranță recomandate pentru manipularea nediluat produsului:*

**Concentrația maxim recomandată (%):** 2

**Controale ingineresti adecvate:**

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

**Controale organizatorice adecvate:**

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

**ATINGEȚI scenariile avute în vedere pentru produsul diluat:**

	SWED	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Aplicare automată într-un sistem închis dedicat	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4

**Echipament de protecție personală****Protecție pentru ochi / față:**

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

**Protecție mâinilor:**

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

**Protecție corporală:**

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

**Protecție respiratorie:**

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

**Controale ale expunerii mediului înconjurător:**

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale în condiții normale de utilizare.

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

Informațiile din această secțiune se referă la produs, exceptând cazul în care informațiile enumerate se referă la substanță.

**Metodă / observații**

**Starea de agregare:** Lichid

**Culoare:** Limpede , Galben

**Miros:** Clor

**Pragul de acceptare a mirosului:** Nu se aplică

**Punct de topire/punct de îngheț (°C):** Nedeterminat

**Punct inițial de fierbere și domeniu de fierbere (°C):** Nedeterminat

Nerelevant pentru clasificarea produsului

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, punct de fierbere

Ingrediente	Valoare (°C)	Metodă	Presiune atmosferică (hPa)
hidroxid de sodiu	> 990	Metodă indisponibilă	
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Produsul se descompune înainte de fierbere	Metodă indisponibilă	1013
hidroxid de potasiu	Neaplicabil pentru	Metodă indisponibilă	

	solide și gaze		
--	----------------	--	--

**Metodă / observații**

**Inflamabilitatea (solid, gaz):** Neaplicabil pentru lichide

**Inflamabilitatea (lichid):** Neinflamabil.

**Punct de inflamabilitate (°C):** Nu se aplică.

**Combustie prelungită:** Nu se aplică.

(Manualul UN de Teste și Criterii, secțiunea 32, L.2)

**Limită de explozie inferioară și superioară/limită de inflamabilitate (%):**

Nedeterminat

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, inflamabilitate sau limită de explozie, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Limita minimă (% vol)	Limita maximă (% vol)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	-	-

**Metodă / observații**

**Temperatura de autoaprindere:** Nedeterminat

**Temperatura de descompunere:** Nu se aplică.

**pH:** > 11 (pur)

**Diluție pH:** > 11 (2 %)

**Vâscozitate cinematică:** Nedeterminat

**Solubilitate în / Miscibilitate cu apă:** Complet miscibil

ISO 4316

ISO 4316

Date despre substanță, solubilitate în apă

Ingrediente	Valoare (g/l)	Metodă	Temperatură (°C)
hidroxid de sodiu	1000	Metodă indisponibilă	20
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Solubil		
hidroxid de potasiu	Nu există date disponibile		

Date despre substanță, coeficient de partiție n-octanol/apă (log Kow): a se vedea subsecțiunea 12.3

**Metodă / observații**

**Presiunea de vapori:** Nedeterminat

Consultați informațiile despre substanță

Date despre substanță, presiunea vaporilor

Ingrediente	Valoare (Pa)	Metodă	Temperatură (°C)
hidroxid de sodiu	< 1330	Metodă indisponibilă	20
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Neglijabil		
hidroxid de potasiu	Neglijabil	Metodă indisponibilă	

**Densitatea relativă:** ≈ 1.24 (20 °C)

**Densitatea relativă a vaporilor:** Nu există date disponibile.

**Caracteristicile particulei:** Nu există date disponibile.

**Metodă / observații**

OECD 109 (EU A.3)

Nerelevant pentru clasificarea produsului

Neaplicabil pentru lichide.

**9.2 Alte informații****9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

**Proprietăți explozive:** Nu este exploziv.

**Proprietăți oxidante:** Neoxidant.

**Corosiv pentru metale:** Corosiv

Importanța probelor

**9.2.2 Alte caracteristici de siguranță**

**Rezervă alcalină:** ≈ 9.0 (g NaOH / 100g; pH=10)

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

Nu sunt cunoscute pericolurile de reactivitate în condiții normale de depozitare și utilizare.

**10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale de depozitare și utilizare.

**10.3 Posibilitatea apariției unei reacții periculoase**

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de depozitare și utilizare.

**10.4 Condiții de evitat**

Nu sunt cunoscute în condiții normale de depozitare și utilizare.

**10.5 Materiale incompatibile**

Poate fi corosiv pentru metale. Reacționează cu acizii. Reacționează cu acizii eliberând gaz toxic: clor.

**10.6 Produse de descompunere periculoase**

Clor.

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

Date despre amestec: .

**Valori ATE relevante calculate:**

ATE - Orală (mg/kg): >2000

Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:.

**Toxicitate acută****Toxicitate acută orală**

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)	ATE (mg/kg)
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				Nu este stabilit
hipoclorit de sodiu (clor activ)	LD <sub>50</sub>	1100	Șobolan	OECD 401 (EU B.1)	90	Nu este stabilit
hidroxid de potasiu	LD <sub>50</sub>	333	Șobolan	OECD 425		333

**Toxicitate acută dermică**

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)	ATE (mg/kg)
hidroxid de sodiu	LD <sub>50</sub>	1350	lepure	Metodă indisponibilă		Nu este stabilit
hipoclorit de sodiu (clor activ)	LD <sub>50</sub>	> 20000	lepure	OECD 402 (EU B.3)		Nu este stabilit
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile				Nu este stabilit

**Toxicitate acută inhalatorie**

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (clor activ)	LC <sub>50</sub>	> 10.5 (vapori)	Șobolan	OECD 403 (EU B.2)	1
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile			

**Toxicitate acută inhalatorie, continuare**

Ingrediente	ATE - inhalare, praf (mg/l)	ATE - inhalare, ceață (mg/l)	ATE - inhalare, vapori (mg/l)	ATE - inhalare, gaz (mg/l)
hidroxid de sodiu	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit
hidroxid de potasiu	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit	Nu este stabilit

**Iritație și corozivitate****Iritarea pielii și corozivitate**

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hidroxid de sodiu	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Corosiv	lepure	OECD 404 (EU B.4)	
hidroxid de potasiu	Corosiv	lepure	Draize test	

**Iritarea ochilor și corozivitate**

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hidroxid de sodiu	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Daune severe	lepure	OECD 405 (EU B.5)	
hidroxid de potasiu	Corosiv	lepure	Metodă indisponibilă	

Iritarea și corozivitatea căilor respiratorii

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Iritant pentru tractul respirator			
hidroxid de potasiu	Nu există date disponibile			

**Sensibilizare**

Sensibilizare prin contact cu pielea

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hidroxid de sodiu	Nu provoacă sensibilizare		Patch-test-ul repetat uman (alergii)	
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
hidroxid de potasiu	Nu provoacă sensibilizare	Cobai	Metodă indisponibilă	

Sensibilizare prin inhalare

Ingrediente	Rezultat	Specii:	Metodă:	Timp de expunere
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu provoacă sensibilizare			
hidroxid de potasiu	Nu există date disponibile			

**Efecte CMR (cancerigene, mutagene și de toxicitate pentru reproducere)**

Mutagenicitate

Ingrediente	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in vivo)	Metoda (in-vivo)
hidroxid de sodiu	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	Testul de reparare a ADN-ului pe hepatocite de șobolani OECD 473	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultatele negative ale testelor	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu există dovezi pentru mutagenitate	OECD 471 (EU B.12/13)	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultatele negative ale testelor	OECD 474 (EU B.12)
hidroxid de potasiu	Nu există dovezi pentru mutagenitate, rezultate negative ale testelor	Metodă indisponibilă	Nu există date disponibile	

Cancerogenicitate

Ingrediente	Efect
hidroxid de sodiu	Nu există dovezi de cancerigenitate, Importanța probelor
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor
hidroxid de potasiu	Nu există dovezi de cancerigenitate, rezultat negativ al testelor

Toxicitate pentru reproducere

Ingrediente	Punct final	Efecte specifice	Valoare (mg / kg greutate corporală / d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Observații și alte efecte raportate
hidroxid de sodiu			Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate pentru dezvoltare Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
hipoclorit de sodiu (clor activ)	NOAEL	Toxicitatea dezvoltării Fertilitate afectată	5 (Cl)	Șobolan	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii
hidroxid de potasiu			Nu există date disponibile				Nu există dovezi de toxicitate asupra reproducerii

**Toxicitate la doză repetată**

Toxicitate orală sub-acute ori sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (clor activ)	NOAEL	50	Șobolan	OECD 408 (EU	90	



## DivoCIP VC94

				B.26)		
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile				

## Toxicitate cutanată sub-cronică

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile				

## Toxicitate sub-cronică inhalatorie

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere (zile)	Efecte specifice și organe afectate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile				

## Toxicitate cronică

Ingrediente	Cale de expunere	Punct final	Valoare (mg/kg greutate corporală/d)	Specii:	Metodă:	Temp de expunere	Efecte specifice și organe afectate	Observație
hidroxid de sodiu			Nu există date disponibile					
hipoclorit de sodiu (clor activ)			Nu există date disponibile					
hidroxid de potasiu			Nu există date disponibile					

## STOT- o singură expunere

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu se aplică
hidroxid de potasiu	Nu există date disponibile

## STOT- expunere repetată

Ingrediente	Organ(e) afectat(e)
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu se aplică
hidroxid de potasiu	Nu există date disponibile

## Pericol prin aspirare

Substanțe cu pericol prin aspirare (H304), dacă există, sunt prezentate în secțiunea 3.

## Posibile efecte adverse asupra sănătății și simptome

Efecte și simptome legate de produs, dacă există, sunt enumerate în subsecțiunea 4.2.

## 11.2 Informații privind alte pericole

## 11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbator endocrin - Date privind oamenii, dacă sunt disponibile:

## 11.2.2 Alte informații

Alte informații relevante nu sunt disponibile.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

## 12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestec.

Informații privind substanța, dacă sunt relevante și disponibile, sunt listate mai jos:

#### Toxicitate acvatică pe termen scurt

Toxicitate acvatică pe termen scurt-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hidroxid de sodiu	LC <sub>50</sub>	35	<i>Diverse specii</i>	Metodă indisponibilă	96
hipoclorit de sodiu (clor activ)	LC <sub>50</sub>	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metodă indisponibilă	96
hidroxid de potasiu	LC <sub>50</sub>	80	<i>Diverse specii</i>	Importanța probelor	24

Toxicitate acvatică pe termen scurt-crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (ore)
hidroxid de sodiu	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metodă indisponibilă	48
hipoclorit de sodiu (clor activ)	EC <sub>50</sub>	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
hidroxid de potasiu	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Importanța probelor	

Toxicitate pe termen scurt-alge

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă	Timp de expunere (ore)
hidroxid de sodiu	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metodă indisponibilă	0.25
hipoclorit de sodiu (clor activ)	NOEC	0.0021	<i>Nespecificat</i>	Metodă indisponibilă	168
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile			

Toxicitate acvatică pe termen scurt-specii marine

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (clor activ)	EC <sub>50</sub>	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Metodă indisponibilă	2
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile			

Impactul asupra stațiilor de epurare - toxicitate pentru bacterii

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Vaccin	Metodă:	Timp de expunere
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (clor activ)		0.375	<i>Nămol activ</i>	Metodă indisponibilă	
hidroxid de potasiu	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium</i>	Metodă indisponibilă	15 minut (e)

#### Toxicitate acvatică pe termen lung

Toxicitate acvatică pe termen lung-pești

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (clor activ)	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Metodă indisponibilă	96 oră (e)	
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile				

Toxicitatea acvatică pe termen lung - crustacee

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/l)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere	Efectele observate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (clor activ)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Metodă indisponibilă	15 zi (le)	
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate acvatică pentru alte organismele acvatice bentonice, inclusiv cele care trăiesc în sedimente, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sedimente)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile				

### Toxicitate terestră

Toxicitate terestră -râme-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -plante-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -păsări-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -insecte benefice-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile				

Toxicitate terestră -bacterii din sol-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Punct final	Valoare (mg/kg dw sol)	Specii:	Metodă:	Timp de expunere (zile)	Efecte observate
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile				
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile				

## 12.2 Persistență și degradabilitate

### Degradare abiotică

Degradarea abiotică -fotodegradare în aer-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Timp de injumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
hidroxid de sodiu	13 secundă (e)	Metodă indisponibilă	rapid fotodegradabil	
hipoclorit de sodiu (clor activ)	115 zi (le)	Foto-oxidare indirectă		
hidroxid de potasiu	Nu există date disponibile			

Degradare abiotică -hidroliză-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Temp de înjumătățire în apă dulce	Metodă:	Evaluare	Observație
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu există date disponibile			
hidroxid de potasiu	Nu există date disponibile			

Degradarea abiotică -alte procese-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Tip	Temp de înjumătățire	Metodă:	Evaluare	Observație
hidroxid de sodiu		Nu există date disponibile			
hipoclorit de sodiu (clor activ)		Nu există date disponibile			
hidroxid de potasiu		Nu există date disponibile			

### Biodegradare

Biodegradabilitate rapidă - condiții aerobe

Ingrediente	Vaccin	Metoda analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
hidroxid de sodiu					Nu se aplică (substanță anorganică)
hipoclorit de sodiu (clor activ)					Nu se aplică (substanță anorganică)
hidroxid de potasiu					Nu se aplică (substanță anorganică)

Biodegradabilitate rapidă -condiții anaerobe și marine-, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
hidroxid de sodiu					Nu există date disponibile
hipoclorit de sodiu (clor activ)					Nu există date disponibile

Degradarea în zone de mediu relevante, dacă sunt disponibile:

Ingrediente	Mediu și Tip	Metodă analitică	DT <sub>50</sub>	Metodă:	Evaluare
hidroxid de sodiu					Nu există date disponibile
hipoclorit de sodiu (clor activ)					Nu există date disponibile
hidroxid de potasiu					Nu există date disponibile

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log K<sub>ow</sub>)

Ingrediente	Valoare	Metodă:	Evaluare	Observație
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile		Irelevant, nu se bioacumulează	
hipoclorit de sodiu (clor activ)	-3.42	Metodă indisponibilă	Bioacumularea nu este de așteptat	
hidroxid de potasiu	Nu există date disponibile		Irelevant, nu se bioacumulează	

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Ingrediente	Valoare	Specii:	Metodă:	Evaluare	Observație
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile				
hipoclorit de sodiu (clor activ)	Nu există date disponibile				
hidroxid de potasiu	Nu există date disponibile				

### 12.4 Mobilitate în sol

Absorbție/Desorbție în sol sau sediment

Ingrediente	Coeficientul de adsorbție Log K <sub>oc</sub>	Coeficientul de desorbție Log K <sub>oc</sub> (des)	Metodă:	Tipul solului/sedimentului	Evaluare
hidroxid de sodiu	Nu există date disponibile				Prezintă mobilitate în sol
hipoclorit de sodiu (clor activ)	1.12				Potențial ridicat de mobilitate în sol
hidroxid de potasiu	Nu există date disponibile				Potențial scăzut de absorbție în sol

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțele care îndeplinesc criteriile pentru PBT / vPvB, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 3.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Proprietăți de perturbator endocrin - Efecte asupra mediului înconjurător, dacă sunt disponibile:

**12.7 Alte efecte adverse**

Nu se cunosc alte efecte adverse.

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

**Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate:**

Conținutul concentrat sau ambalajul contaminat trebuie eliminat de o companie autorizată sau conform reglementărilor locale. Eliminarea deșeurilor în canalizare nu este recomandată. Materialul ambalajelor curățate este potrivit pentru generarea de energie sau pentru reciclare conform reglementărilor naționale.

**Catalogul European al Deșeurilor:**

20 01 15\* - baze.

**Ambalaj gol**

**Recomandări:**

Eliminați conform regulilor naționale și locale.

**Agenți de curățare adecvați:**

Apă, cu agent de curățire dacă este necesar.

Pentru eliminarea în siguranță a produsului devenit deșeu prin expirare sau deteriorare, se solicită asistența unei persoane juridice autorizate pentru distrugerea acestuia, eliminarea făcându-se conform codului din Catalogul European al Deșeurilor.

**Legislația privind eliminarea deșeurilor:**

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare

**Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:**

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionarea a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

**SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul****Transport terestru (ADR/RID), Transport maritim (IMDG), Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** 1719

**14.2 Denumirea UN corespunzătoare pentru expediție:**

Lichid alcalin caustic, n.s.a ( hidroxid de sodiu/potasiu , hipoclorit de sodiu )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( sodium-/potassium hydroxide , sodium hypochlorite )

**14.3 Clasa(-ele) de pericol pentru transport:**

**Clasa de pericol pentru transport (și riscurile subsidiare):** 8

**14.4 Grupa de ambalare:** II

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

**Periculos pentru mediu:** Da

**Poluanții marini:** Da

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:** Nu sunt cunoscute.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Acest produs nu este transportat în cisterne vrac.

**Alte informații relevante:**

**ADR**

**Cod de clasificare:** C5

**Cod de restricționare în tuneluri:** (E)

**Numărul de identificare a pericolelor:** 80

**IMO/IMDG**

**Ghid de Urgență (EmS):** F-A, S-B

Produsul a fost clasificat, etichetat și ambalat în conformitate cu cerințele ADR și a dispozițiilor din Codul IMDG

Regulamentele de transport includ mențiuni speciale pentru anumite categorii de produse periculoase ambalate în cantități limitate.

**SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementarea**

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al protecției mediului specifice pentru substanță sau amestec****Regulamente UE:**

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 - CLP
- Regulamentul (CE) nr. 648/2004 - Regulamentul privind detergenții
- substanțele identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în regulamentul delegat (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul (UE) 2018/605
- Acordul privind transportul internațional de bunuri periculoase pe șosele (ADR)
- Codul Maritim Internațional pentru Produse Periculoase (IMDG)

**Autorizații sau restricții (Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006, Titlul VII respectiv Titlul VIII):** Neaplicabil.

**Ingrediente conform Regulamentului (EC) 648/2004 privind detergenții**

agenți de înălbire pe bază de clor, policarboxilați

< 5 %

**Seveso - Clasificare:** Nu este clasificat 41. Amestecurile de hipoclorit de sodiu clasificate ca periculoase pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1 [H400] care conțin mai puțin de 5 % clor activ și neclasificate în niciuna dintre celelalte categorii de pericole din partea 1 din anexa I

**Reglementări naționale**

- Legea nr. 319/2006 - legea securității și sănătății în munca
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Evaluare a securității chimice a amestecului nu s-a efectuat

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

*Informațiile prezentate în acest document se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Acestea nu reprezintă garanții pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual*

**Cod FDS:** MSDS3946

**Versiune:** 06.1

**Revizia:** 2023-07-03

**Motivul reviziei:**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile:, 8, 16

**Procedura de clasificare**

Clasificarea amestecului este realizată, în general, pe baza unor metode de calcul pe baza datelor de substanțe, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008. În cazul în care pentru anumite clasificări sunt disponibile date pentru amestec sau, de exemplu, principii de corelare sau importanța dovezilor pot fi utilizate pentru clasificare, acest lucru va fi indicat în secțiunile relevante din fișa cu date de securitate. A se vedea secțiunea 9 pentru proprietățile fizico-chimice, secțiunea 11 pentru informații toxicologice și secțiunea 12 pentru informații ecologice.

**Abrevieri sau acronime:**

- AISE - Asociația Internațională pentru Săpunuri, Detergenți și Produse de Întreținere
- ATE - Estimări ale toxicității acute
- DNEL - Nivel calculat fără efect
- EC50 - concentrație efectivă, 50%
- ERC - Categoriile de eliberare în mediul înconjurător
- EUH - CLP Frază de hazard specifică
- LC50 - concentrație letală, 50%
- LCS - Etapă din ciclul de exploatare
- LD50 - doză letală, 50%
- NOAEL - Nivelul minim fără niciun efect advers detectabil
- NOEL - Nivelul minim fără niciun efect detectabil
- OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare
- PBT - Persistent, Bioacumulativ și Toxic
- PNEC - Limita maximă de concentrație
- PROC - Categoriile de procese
- Număr REACH - număr REACH de înregistrare, fără aportul specific al furnizorului
- vPvB - foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
- H290 - Poate fi corosiv pentru metale.
- 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.
- H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- EUH031 - În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

**Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate**