

**SECȚIUNEA 1. Identificarea amestecului și a societății****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea produsului:

**POLYSEPT PARFUMAT****1.2 Utilizări relevante identificate ale preparatului și utilizări contraindicate**

Soluție pentru spălarea și igienizarea suprafețelor tari

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producător:****S.C. SOLVO CHEMIKALS S.R.L.**

Adresa:

540232 Tîrgu Mureș; str. Gheorghe Doja nr. 76; Județul: Mureș

Telefon:

0265-268941; 0265-268942

E-mail:

[office@solvochemikals.eu](mailto:office@solvochemikals.eu)

Internet:

[www.solvochemikals.eu](http://www.solvochemikals.eu)**1.4 Nr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:****+40213183606 ( Disponibil în intervalul orar: 8.00 – 16.00 ), Birou RSI și informare Toxicologică din cadrul INSP, București, str. Dr. Leonte nr. 1 – 3, sector 6****Producător:** persoană de contact: ing. BOD Aladár; ing. SZURKOS Géza: 0265-268941

E-mail:

[office@solvochemikals.eu](mailto:office@solvochemikals.eu)**SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea amestecului****Sistemul de clasificare:**

Având în vedere prevederile Regulamentului (CE) nr 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008, articolul 61 (1), produsul ( un amestec de substanțe), a fost clasificat , etichetat și ambalat conform Regulamentului CLP:

**Clasă și categoria de pericol:**

Corosiv pentru metale. Categ 2

Iritant pentru piele. Categ 2

Provoacă leziuni oculare grave. Categ 1, datorită pH - ului peste: 11,5

Iritant grav pentru ochi. Categ 2, datorită prezenței sodei caustice

Nociv pentru mediul acvatic

În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

**Fraze de pericol: H290, H314, H318, H335, H410, EUH031, EUH206**

Textul frazelor de pericol, sunt mentionate la sectiunea 2.2 si 16.1.

**2.1.1 Indicații speciale de pericolozitate pentru om****Inhalare:** iritant/corosiv pentru mucoasa bucală, nasul și tractul respirator.**Piele:** iritant/corosiv, produce arsuri, ulceratii adanci cu cicatrici permanente.**Ochi:** iritant/corosiv, contactul direct cauzează arsuri severe ale ochilor, chiar și orbire.**Ingestie:** produce leziuni grave pe mucoasele tubului digestiv, care fac ca deglutiția să fie îngreunată sau chiar imposibilă. Apar dureri retrosternale și epigastrice. Apar fenomene de salivatie abundentă, vărsături sanguinolente, leziuni necrotice ale mucoaselor, colici abdominale, scaune sanguinolente.**Indicații speciale de pericolozitate pentru mediul înconjurător:**

Valorile C(E)L50 ale hipocloritului de sodiu, sunt între 0.01 și 0.1 mg/l pentru pesti și crustacee, fapt care conform HG 937/2010 anexa nr. 4, Secțiunea B, tabelul 2, clasa amestecului ca produs toxic pentru organismele acvatice.

Este foarte solubil și mobil în apă și sol, fiind considerat drept slab poluant al apelor. Afectează viața

acvatică, în principal din cauza creșterii pH-ului, dar este imediat neutralizat prin reacția cu bioxidul de carbon din atmosferă. De asemenea, hidroxidul de sodiu care ajunge în apele naturale și freatice formează complecși metalici insolubili. Aerosolii din atmosferă suferă un proces de neutralizare prin carbonatarea hidroxidului datorită expunerii la bioxidul de carbon din atmosferă.

**2.1.3 Indicații în caz de utilizări greșite:** În contact cu unele metale (zinc, aluminiu, , staniu și aliaje ale acestor metale), poate degaja hidrogen, un gaz foarte inflamabil și exploziv. Diluarea cu apă a hidroxidului de sodiu poate degaja mari cantități de căldură, suficiente pentru a provoca aprinderea unor materiale combustibile (lemn, hârtie, uleiuri). A se feri de contactul direct cu acizii minerali, degajând în abundență gaze toxice (clor).

**2.1.4. Alte indicații: nu sunt**

## 2.2 Elemente pentru etichetă



**GHS05**  
**PERICOL**



**GHS07**  
**ATENȚIE**



**GHS09**  
**AVERTISMENT**

**Cuvânt de avertizare:**

**Fraze de pericol:**

**H290** Poate fi corosiv pentru metale

**H314** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor,

**H318** Provoacă leziuni oculare grave

**H335** Poate provoca iritarea căilor respiratorii

**H410** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**EUH031** În contact cu acizi degajă un gaz toxic

**EUH206** Atenție! A nu se folosi împreună cu alte produse.

Poate elibera gaze periculoase ( clor ).

### Fraze de precauție - generale

**P102** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**P103** Citiți eticheta înainte de utilizare.

### Fraze de precauție - prevenire

**P234** Păstrați numai în recipientul original

**P260** Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul,

**P261** Evitați să inspirați pulberi/ fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray-ul

**P264** Spălați-vă bine după utilizare,

**P271** A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate

**P273** Evitați dispersarea în mediu,

**P280** Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței..

### Fraze de precauție - intervenție

**P310** Sunați imediat la un **CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ** sau un medic.

**P312** Sunați la un **CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ** sau un medic, dacă nu vă simțiți bine,

**P321** Tratament specific, pentru neutralizarea acțiunii produsului.

**P363** Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare

**P390** Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

**P391** Colectați scurgerile de produs

**P301+P330+P331** **ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE:** clățiți gura. Nu provocați vomă,

**P303+P361+P353** **ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA** (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clățiți pielea cu apă/faceți duș,

**P304+P340** **ÎN CAZ DE INHALARE:** transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație,

**P305+P351+P338** **ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:** clățiți 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 clățiți,

#### **Fraze de precauție - depozitare**

**P405** A se depozita sub cheie.

**P406** Depozitați într-un recipient rezistent la coroziune din: polietilenă sau polipropilenă

**P403+P233** A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

#### **Fraze de securitate - eliminare**

**P501** Eliminați conținutul/recipientul: la depozitul de deșuri periculoase.

2.3 **Alte pericole:** este corozivă, necombustibilă și neexplozivă, în contact cu acizi minerali, degaja gaze toxice ( clor )

**SECȚIUNEA 3. Compoziția/informații privind componenții****Definiția produsului ( REACH ): Amestec**

Nr. Crt.	Identificatorii de substanță - Nr. de index - Nr. CE - Nr. CAS - Nr. de înregistrare (REACH)	Identificarea chimică internațională a componentilor	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) Fraze de pericol H	Concentrație/domeniu de concentrație
0	1	2	3	4
1	- 68891-38-3 - 221-416-0 - 3088-31-1 - 01-2119488639-16-00xx	- Lauril ( 2 ) etersulfat de sodiu – 70 %	Provoacă iritarea pielii. Categ 2 H315 Poate provoca o reacție alergică a pielii. Categ 1 H317 Provoacă leziuni oculare grave. Categ 1 H318 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. Categ 2 H319 Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung. Toxic Acut Categ 3 H412	1,00 – 8,00
2	- 011-005-00-2 - 207-838-8 - 497-19-8 - 01-2119485498-19-xxxx	- Carbonat de sodiu - Sodium carbonate	Provoacă o iritare gravă a ochilor. Categ 2 H319	1.00-6.00
3	- 017-011-00-1 - 231-668-3 - 7681-52-9 - 01-2119488154-14-0039	- Hipoclorit de sodiu, soluție 12.5 % clor activ - Sodium hypochlorite, solution 12,5% clor active	Poate fi corosiv pentru metale. Categ 1 H290 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Categ 1A;1B;1C H314 Provoacă iritarea pielii. Categ 2 H315 Provoacă leziuni oculare grave. Categ 1 H318 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. Categ 2 H319 - Poate provoca iritarea căilor	10,00 – 20,00

			respiratorii. Categ 3. STOT SE 3 H335 Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic acut. Categ 1. M = 10 H400 Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung. Cronic. - Categ 2 H411 - Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung H412 -În contact cu acizi, degajă un gaz toxic EUH031 - Atenție! A nu se folosi împreună cu alte produse. Poate elibera gaze periculoase (clor) EUH206	
0	1	2	3	4
4	- 011-002-00-6 - 215-185-5 - 1310-73-2 - 01-2119457892-27- 0005	- Sodă caustică - Sodium hydroxide	Poate fi corosiv pentru metale. Categ 1 H290 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Categ 1A;1B;1C H314 Provoacă iritarea pielii. Categ 2 H315 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. Categ 2 H319	0.50- 5.00

**SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**După inhalare:** se scoate victima la aer curat și dacă este necesar se va face respirație artificială. După caz se va solicita asistență medicală.

**După contactul cu pielea:** se înlătură hainele contaminate. Se va spăla zona contaminată cu multă apă, cel puțin 15 minute. Nu se va folosi săpun. În cazul apariției unor manifestări neplăcute de tipul reacțiilor alergice, se va solicita consult de specialitate, arătând eticheta produsului. Echipamentul se va spăla înainte de reutilizare.

**După contactul cu ochii:** nu se va permite victimei să-și frece sau să-și țină ochii strâns închiși. Se va spăla imediat sub jet de apă, ținând pleoapa deschisă cel puțin 15 minute, inclusiv sub pleoape. În cazul apariției unor manifestări neplăcute se va solicita consult de specialitate, arătând eticheta produsului. Nu se vor utiliza soluții oftalmologice fără acordul unui medic specialist.

**După înghițire:** nu se va administra nimic pe cale orală unei persoane fără cunoștință sau în convulsii. În cazul ingestiei se va da victimei să bea 1-2 pahare de apă, apoi oțet sau suc de fructe pentru neutralizare. Se va solicita imediat consult de specialitate, arătând eticheta produsului.

Atenție: Nu se va produce voma.

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

**Inhalare:** vaporii inhalați timp îndelungat pot provoca, iritarea căilor respiratoare ale nasului și a gâtului

**Înghițirea:** dureri în esofag și în stomac

**Contactul cu pielea:** în contact îndelungat cu pielea poate provoca înroșirea, iritarea și apariția eczemelor ale pielii.

**Contactul cu ochii:** Poate provoca iritarea temporală , înroșirea și durerea ochiului.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Inhalarea de aerosoli determină iritația tractului respirator ducând la tuse, dificultăți în respirație, stomatită, greață și edem pulmonar. Contactul cu soluția poate produce iritația pielii, urmată de apariția bășicilor și eczemă (în special la o concentrație de 12%) la nivelul pielii. Contactul cu ochii are efect iritant determinând apariția de leziuni oculare.

Înghițirea câtorva zeci de grame de soluție de hipoclorit de sodiu (de concentrație 12%) poate produce arsuri ale mucoaselor, perforarea esofagului și a stomacului și edem laringeal.

#### 4.4 Indicații cu privire la asistența medicală imediată și tratamente

În cazul stropirii concomitente a ochilor și fetei, se vor trata mai întâi ochii, tratamentul este simptomatic și de susținere.

### SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

**5.1 Mijloace de stingere a incendiului:** apă pulverizată. Se va utiliza apa pulverizată de la distanță pentru răcirea containerelor, pentru diluarea lichidului și controlul vaporilor

**5.2 Pericole speciale cauzate de preparatul în cauză:** componenții preparatului nefiind combustibili nu este pericol de incendiu .Soluția nu prezintă pericol de explozie . Este o substanță necombustibilă. Contactul poliseptului cu materiale combustibile poate cauza incendiu.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor:** Deoarece incendiul poate produce gaze toxice prin descompunerea termică a produsului, pompierii trebuie să fie dotați cu echipament complet de protecție și aparate respiratorii izolante autonome care să funcționeze la presiunea cerută sau la suprapresiune

**SEȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

În caz de scăpări accidentale se va evacua personalul care nu participă la operațiile de intervenție.

Personalul rămas în zona afectată trebuie să poarte echipament complet protecție și să aibă mască contra gazelor cu cartuș filtrant de clor. Se va ventila zona în vederea menținerii noxelor în limitele admise. În cazul în care concentrația noxelor depășește limitele admise se impune protecția respirației prin purtarea unui aparat respirator izolant autonom. Nu se va călca prin materialul scurs și se va evita contactul cu el.

**6.2 Precauție pentru mediul înconjurător:** se păstrează distanța față de scurgeri, apa de suprafață, freatică și sol. Produsul nu va fi deversat în apă sau sol fără o tratare prealabilă.

**6.3 Metode și materiale implicate în procesul de curățare**

Pentru scurgeri mici se vor folosi absorbantți necombustibili (pământ, argilă, nisip) pentru a colecta și îndepărta scurgerile. Pentru scurgeri mari, zona se va împrejmu cu pământ sau saci cu nisip pentru a preveni împrăștierea. Lichidul va fi absorbit cu ajutorul unei cisterne prevăzută cu vacuumare în vederea recuperării sau distrugerii. Ulterior zona se va neutraliza cu sulfat de sodiu, bisulfat sau tiosulfat de sodiu și se va spăla cu multă apă. Apele de spălare vor fi trimise la instalația de tratare ape.

Indicații speciale: Nu se va folosi rumegușul ca material absorbant.

**6.4 Referințe cu alte secțiuni**

Sfaturi adiționale: A se vedea secțiunile 8,13.

**SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:****7.1.1 Manipulare:****Informații pentru manipulare în siguranță:**

Respectați regulile de bază pentru lucrul cu substanțe chimice,

A nu se amesteca cu alte chimicale,

Exclusiv pentru uz profesional.

**7.1.2 Măsurile de protecție împotriva riscului de incendiu sau explozie:**

Nu sunt necesare măsuri speciale

**7.1.3 Depozitare:****Condiții impuse pentru depozite și ambalaje:**

se va depozita doar în ambalajul original al produsului, în spații închise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de acțiunea directă a radiațiilor solare, departe de surse de foc deschis sau de încălzire, la temperatura de 5-20 °C. În spațiile de depozitare trebuie să se mențină stare perfectă de curățenie prin îndepărtarea promptă a oricărei scurgeri accidentale, în spațiul de depozitare se asigură o ventilație corespunzătoare naturală sau mecanică. Pe ambalaj va exista eticheta originală a producătorului și se vor respecta indicațiile de pe aceasta.

se va ține cont de Normele generale de protecția muncii

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

produsul nu va fi depozitat în apropierea depozitelor de alimente

Alte indicații cu privire la condiții de depozitare:

– Păstrați ambalajul bine închis

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

Se va depozita doar în ambalajul original al produsului, în spații închise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de acțiunea directă a radiațiilor solare, departe de surse de foc deschis sau de încălzire, la temperatura de 5-25 °C. În spațiile de depozitare trebuie să se mențină stare perfectă de curățenie prin îndepărtarea promptă a



oricărei scurgeri accidentale. În spațiul de depozitare se asigură o ventilație corespunzătoare naturală sau mecanică. Pe ambalaj va exista eticheta originală a producătorului și se vor respecta indicațiile de pe aceasta:

produsul nu va fi depozitat în apropierea depozitelor de alimente

se va păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei.-Fumatul interzis

după deschiderea flaconului, acesta se va așeza în poziție verticală și se va reînchide cu atenție.

### 7.3 Utilizare finală specifică

Soluție de detergent pentru spălare și dezinfectare

## SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametrii de control:

Conform HG nr 1218/2006 anexa nr 1 are valori limite ale concentrației admise pentru expunere la locul de muncă

Nr crt	CAS	EINECS	Denumire	Valori limită maximă			
				8 ore		Termen scurt (15 minute)	
				mg/mc	ppm	mg/mc	ppm
360	1310-73-2	215-185-5	Hidroxizi alcalini exprimați în hidroxid de sodiu	1,0	-	3,0	-
129	497-19-8	207-838-8	Carbonat de sodiu	1,0	-	3,0	-

### 8.2 Controale ale expunerii

#### 8.2.1 Controlul expunerii ocupaționale

##### Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului :

a se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

a se îndepărta imediat hainele contaminate.

a se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

a se evita contactul cu ochii și pielea.

#### 8.2. 2 Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

##### 8.2.2.1 Protecția mâinilor:



Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs

**Material pentru mănuși:** cauciuc nitril

**Timp de penetrație al materialului pentru mănuși.**

**Timpul exact de penetrare trebuie determinat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.**



**8.2.2.2 Protecția ochilor:**

se vor purta ochelari de protecție din sticlă sau ochelari de protecție chimică, atunci când există pericolul stropirii sau în atmosferă sunt vapori. Se vor asigura la locurile de muncă puncte de spălare a ochilor. Se va evita folosirea lentilelor de contact la locul de muncă.

**8.2.2.3 Protecția pielii:** se va purta costum complet de protecție confecționat din materiale impermeabile, cizme, șorțuri.

**Ventilația:** Se vor asigura sisteme de ventilație generală și locală pentru a menține concentrațiile sub limitele admise. Se preferă ventilația locală de evacuare, deoarece previne dispersia noxelor în zona de lucru prin captarea la sursă.

**Puncte de prim ajutor:** Se vor asigura spații de spălare a ochilor în zona de lucru în caz de urgență și dușuri rapide de protecție.

**Echipamentul contaminat:** Se vor separa hainele de lucru contaminate de hainele de stradă și se vor spăla înainte de reutilizare.

Observații: Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma niciodată în zona de lucru. Se va asigura o bună igienă personală înainte de masă. Înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticilor.

**SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	: lichid omogen, limpede până la slab opalescent, fără depuneri și impurități minerale
Culoare	: slab gălbuie
Miros	: caracteristic
Punct de fierbere	: nedefinit
Punct de inflamabilitate	: neaplicabil
Temperatura de aprindere	: neaplicabil
Autoaprindere	: produsul nu este autoinflamabil
pH sol. 10%	: min. 12.0
Densitate la 20 ° C	: 1,06 - 1,09 g/cm <sup>3</sup>
Conținut în substanță uscată	: 11,0 - 14,0 %
Substanță activă	: 3,5 - 4,0 %
Conținut în hipoclorit	: 1,8 - 2,1 %

**9.2 Alte informații**

- Volatilitate: prin încălzire se eliberează vapori neinflamabile, corosive, iritante.
- Volum volatil : 4 %

**SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate**

**10.1. Reactivitate:** vezi pct.10.3.

**10.2. Stabilitate chimică:** Stabil în condiții normale de utilizare și stocare. în interval de temperatură de 5-25 °C și evitând condițiile din pct. 10.3

**10.3. Posibilitatea producerii unor reacții periculoase:**

- Reacția cu acizi: este o reacție violentă, eliberând o cantitate mare de clor și oxigen.
- Reacția cu metale: (nichel, cupru, staniu, oțel, alamă, aluminiu etc.) este o reacție violentă, exotermă, datorită acțiunii catalitice a metalului asupra descompunerii hipocloritului de sodiu, eliberând oxigen atomic și clor. Producții de reacție sunt puternic corosive și iritante.

- Reacția cu substanțe reducătoare: ( amoniu, derivați ai amoniacului, azotat de amoniu, oxalat de amoniu, fosfat de amoniu, acetat de amoniu, carbonat de amoniu, celuloza, metanol, acid formic ) rezultând produse gazoase într-un timp foarte scurt ca : oxigen, clor, bioxid de carbon, oxizi de azot etc.

- Reacția oxidativă: cu diferiți oxidanți, ca: apa oxigenată, peroxizi organici, permanganat de potasiu etc. o reacție intensă, cu eliberare de gaze iritante ca : clor și oxizi de azot.

- Reacția termo-oxidativă :la încălzire în prezența oxigenului din atmosferă, poate să aibă loc o reacție violentă termo-oxidativă, rezultând produse de descompunere periculoase, cum ar fi: clor, acid hipocloros, clorat de sodiu etc.

**10.4. Condiții de evitat:** Căldura, radiațiile solare, materiale incompatibile, vezi pct. 10.3

**10.5. Materiale incompatibile:** Acizi care descompun amestecul, aluminiu, alama, celuloza, oțel, oțel inoxidabil, oxidanți, materiale reducătoare în special combinațiile amoniacului. Vezi pct.10.3

**10.6. Produși de descompunere periculoși:** pe baza reacțiilor conform pct. 10.3 rezultă următorii compuși periculoși: clor, oxigen, oxizi de azot, bioxid de carbon, hipoclor, clorati etc.

### SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

Neavând la dispoziție datele toxicologice ale amestecului , s-au trecut datele toxicologice ale substanțelor periculoase din amestec conform Regulamentul(UE) nr 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010, pct 11.1.4 Toxicitate acută

#### Hipoclorit de sodiu

LD50, șobolan mascul = 1100 mg/kg corp (pentru hipoclorit de sodiu sol. 12% clor liber)

LD50, soarece mascul = 880 mg/kg corp (pentru hipoclorit de sodiu sol. 12% clor liber)

LD 50, șobolan (1h) > 10,7 mg/L de aer, se produce o lacrimare abundentă.

LD 50, iepure mascul/femela >20 g/kg corp

LD șoarece= 240-250mg/kg corp

LD, porc guinea: 63 mg/kg

Șobolan / oral LD 50 [mg/kg] : 40mg/kg

(b) iritarea pielii:

Slab iritant la concentrații mici. Iritant moderat la concentrații medii (>5%). Corosiv la concentrații mai mari de 10%.

(c) iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare.

Contactul NaOCl cu ochii provoacă:

- arsuri severe și disconfort

- la câteva ore după contact apare o afectare superficială a epitelului cornean

- în următoarele 2 zile: refacere completă.

(d) ingestia: Produce imediat arsuri în gură, esofag și stomac, dureri la înghițire, salivă excesivă, edematoză, acoperirea cu exudat a buzelor, bărbiei, a limbii și faringelui; edem esofagian, necroza țesuturilor, membranelor mucoase, vomă, accelerarea pulsului și răcirea cu umezirea pielii.

(e) inhalarea: Poate determina apariția tusei, dispneei, edemului pulmonar, grețurilor, vomei, perforarea esofagului, a stomacului și comă

(f) Sensibilizare: Nu se cunosc efecte sensibilizante

#### Carbonat de sodiu

Șobolan/ oral LD 50 [mg/kg] : 2800 -- 4090 mg/kg

Șobolan/ cutanat LD 50 [mg/kg] : 2000 mg/kg

Cancerogenitate : Șobolan/ inhalat LD 50 [mg/kg] : 1150mg/kg  
nu este clasificat cancerigen prin I ACGH și altele  
Reproducție : nu are efecte adverse asupra reproducției  
Mutagenitate : nu are efecte asupra mutagenității  
Teratogenitate : nu are efecte teratogene  
Sensibilizant asupra respirației/cutanat: necunoscut

**Informații toxicologice suplimentare:** În baza metodei de calcul din Directiva Generală a Comunității Europene asupra clasificării preparatelor în ultima sa versiune valabilă, produsul prezintă următoarele riscuri: Iritant Dacă este înghițit produce imediat arsuri în gură, esofag și stomac, dureri la înghițire, salivă excesivă, edematoză, acoperirea cu exudat a buzelor, bărbiei, a limbii și faringelui; edem esofagial, necroza țesuturilor, membranelor mucoase, vomă, accelerarea pulsului și răcirea cu umezirea pielii.

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate acvatică

#### *Hipoclorit de sodiu*

Testele au evidențiat ca NOEC (7 zile)= 0,0021mg/L. Factorul de evaluare M=10.

Toxicitate pe termen scurt la nevertebrate (moluste, Daphnia magna, Ceriodaphnia dubia)

- apa proaspătă: EC50/LC50 =0,141 mg/L

- apa de mare: EC50/LC50 =0.026 mg/L

Toxicitate pe termen lung la nevertebrate

- apa de mare: LC100 (36 zile) 0,005mg/L

- NOEC pentru nevertebrate acvatice= 0.007 mg/L

Toxicitate pe termen scurt la pești

- pești de apă dulce LC 50 =0,06 mg/l

- pești de apă sărată LC 50= 0.032 mg/l

Toxicitate pe termen lung la pești

- pești de apă sărată: NOEC= 0,04 mg CPO/L

Toxicitatea pe termen scurt asupra plantelor acvatice: Neaplicabil, hipocloritul de sodiu se descompune rapid, iar testele nu pot fi realizate.

Toxicitatea pe termen lung asupra plantelor acvatice

- alge de apă dulce EC50/LC50=0,1 mg/l

- alge de apă sărată EC10/LC10 sau NOEC =0,02 mg/L

PNEC (Predicted No Effect Concentration/ Concentrația Estimată Fără nici un Efect)

PNEC<sub>apă-proaspătă</sub> =toxicitate acvatică minimă pe termen lung /10 = 0.21 μg/L

PNEC<sub>apă-marină</sub> = toxicitate acvatică minimă pe termen lung/50 = 0.042 μg/L

Toxicitatea asupra microorganismelor din sediment

Nu sunt anticipate expuneri deoarece hipocloritul de sodiu este distrus rapid prin reacții de oxidoreducere.

În prezența de carbon organic nu poate exista hipoclorit de sodiu.

PNEC=0 pentru sedimentele de apă dulce cât și pentru sedimentele de apă marină .

#### *Carbonat de sodiu*

Toxicitate slabă asupra organismelor acvatice

### Toxicitate terestră

Toxicitate pe termen scurt/lung asupra nevertebratelor terestre

Hipocloritul nu se absoarbe în sol și nu este persistent. Hipocloritul se disipă rapid (TD50<1 min), iar PEC/PNEC sol<1. În consecință, în conformitate cu coloana 2 din Anexa IX a Reg. REACH,

toxicitatea pe termen scurt/lung asupra nevertebratelor terestre nu necesită să fie studiată.

Efecte asupra microorganismelor din sol

Hipocloritul se disipă rapid în contact cu solul (TD 50 < 1 minut) și de aceea nu se așteaptă efecte de lungă durată. În plus în conformitate cu coloana 2 din Anexa Xa Reg. REACH, teste asupra toxicității

organismelor din sol nu sunt necesare. Toxicitate pe termen scurt/ lung asupra plantelor

Datorită faptului că PEC/PNEC pentru compartimentul terestru < 1, iar în contact cu solul

hipocloritul se disipă rapid (TD50 < 1 minut) nu sunt estimate efecte toxice pe termen scurt sau lung

asupra plantelor. În plus în conformitate cu coloana 2 din Anexa IX a reg. REACH toxicitatea pe

termen scurt sau lung asupra plantelor nu este necesar a fi evaluată.

Toxicitate pe termen lung asupra păsărilor

EC10/LC10 or NOEC pe termen lung: 200 mg/kg mâncare

### 12.2 Persistența și degradabilitatea:

Surfactantul utilizat în compoziția acestui preparat îndeplinește condițiile de biodegradabilitate fină, conform anexei III la Regulamentul detergenților 648/2004/EC. Concentrații mici nu influențează ciclul biologic al nămolurilor active și pot fi degradate într-un sistem de tratare obișnuit a apelor uzate.

### 12.3 Potențial de bioacumulare:

Hipocloritul reacționează instantaneu cu materiile organice și cu materialele oxidabile. Nu prezintă potențial bioacumulator.

### 12.4 Mobilitate în sol:

Absorbție/desorbție

La pH mediului (6,5-8,5) jumătate din hipoclorit se află sub formă de acid hipocloros și

jumătate este disociat în ioni hipoclorit. Absorbția particulelor acidului hipocloros, volatilizarea din

aer și absorbția în sol sunt foarte mici. Astfel, hipocloritul rămâne în fază apoasă, unde se degradează

rapid la clor.

### 12.5 Rezultate evaluării PBT și vPvB

Nu întrunește criteriile

### 12.6 Alte efecte adverse: nedefinit

## SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

– **Produsul:** Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin L 426/2001, modificată și completată de OUG 61/2006, aprobată de legea 27/2007, respectiv de Legea 211/2011. Scurgerile sau deversările accidentale care nu pot fi recuperate sau reciclate se vor manipula ca reziduuri periculoase. Distrugerea ulterioară a reziduurilor se va face în conformitate cu normele și reglementările legale privind protecția mediului. Deșeurile de hipoclorit de sodiu se vor neutraliza cu soluții diluate de sulfat sau tiosulfat de sodiu. Apele reziduale se vor colecta pentru procesare ulterioară.

- **Ambalajul:** Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005, completată și modificată de HG 1872/2006.

Toate categoriile de ambalaje se vor spăla cu soluții diluate de sulfat de sodiu pentru neutralizarea resturilor de hipoclorit de sodiu, după care se vor spăla cu multă apă, atât în interior cât și în exterior, în stații de spălare special amenajate. După spălare, se clătesc cu apă demineralizată pentru îndepărtarea oricăror urme de impurități, care ar favoriza descompunerea accelerată a produsului.

## SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Produsul este transportat în conformitate cu reglementările la transport pentru mărfuri periculoase din clasa 8 de pericol, materii corosive.

### Etichetare la transport

**Eticheta nr.8**

Materii corosive

**RID/ADR**

Număr ONU 1791

Numele propriu de expediere Hipoclorit de sodiu soluție

Clasa de pericol 8

Grupa de ambalare III

Eticheta Corosiv, 8

Cod de clasificare C9

*Panou de pericol 80/1791 (Nr. de identificare a pericolului 80 )**(Nr. de identificare ONU 1791)***cod IMDG/IMO**

Număr ONU 1791

Clasa de pericol 8

Grupa de ambalare III

Numele propriu de expediere Hipoclorit de sodiu soluție

**Număr EmS F-A, S-B**

Poluant marin Nu este clasificat ca poluant marin.

**IATA/IT-ICAO**

Numele propriu de expediere Hipoclorit de sodiu soluție.

Număr ONU 1791

Clasa de pericol 8

Grupa de ambalare III

Etichetă IATA Corosiv

Instrucțiuni de ambalaj (avion de pasageri) 819

Instrucțiuni de ambalaj (avion cargo) 821

Cantitatea maximă pentru pasageri 1 l

Cantitatea maximă pentru cargo 60 l

**SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice pentru amestecul în cauză**

–Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifică pentru substanța sau amestecul în cauză: Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH)

–Restricții la introducerea pe piață și utilizare,

–Regulament 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.)

**–Alte reglementări sau documente:**

–Fișa cu date de securitate a substanței Hipoclorit de sodiu(Oltchim)

**Reglementări naționale:**

–Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

–Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

–HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

–HG 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea regulamentului (CE) nr.1907/2006/CE - REACH.

– HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea



și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

– HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006

– O.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 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. 1.907/2006

#### **Reglementări UE:**

–Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH

–REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 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 modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

–Rectificare la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului 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 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31 decembrie 2008)

–REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

–FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

–Regulament 552/2009 de modificare a anexei XVII din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 – REACH privind Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase.

–REGULAMENTUL (CE) NR. 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

– REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

–Clasificare WHO: U (puțin probabil să prezinte pericol acut în condiții normale)

#### **15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu deținem date.

**SECȚIUNEA 16. Alte informații****16.1** Textul integral al frazelor H relevante, menționate la secțiunea 2

- H290** Poate fi corosiv pentru metale
- H314** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor,
- H318** Provoacă leziuni oculare grave
- H335** Poate provoca iritarea căilor respiratorii
- H410** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
- EUH031** În contact cu acizi degajă un gaz toxic
- EUH206** Atentie! A nu se folosi împreună cu alte produse.  
Poate elibera gaze periculoase ( clor ).

Fișa tehnică de securitate a fost întocmită în conformitate cu legislația românească în vigoare și care este în conformitate cu reglementările Directivelor Uniunii Europene.

Această fișă completează notele tehnice de utilizare, dar nu le înlocuiește. Instrucțiunile pe care le conține se bazează pe cunoștințele noastre actuale și pe datele din literatura de specialitate cu privire la produsul respectiv. Se atrage printre altele atenția utilizatorilor asupra riscurilor eventuale în cazul în care un produs este utilizat în alte scopuri decât cele pentru care a fost conceput. Ea nu scutește în nici un caz utilizatorul de a cunoaște și de a aplica ansamblul de texte care reglementează activitatea sa. Acesta își va asuma pe răspunderea sa măsurile de precauție cu privire la utilizarea produsului pe care îl cunoaște. Ansamblul de prevederi reglementare menționate are scopul doar de a ajuta destinatarul să îndeplinească obligațiile care îi revin în urma utilizării unui produs periculos. Această enumerare nu trebuie să fie considerată ca fiind exhaustivă. Ea nu exonorează utilizatorul de a se asigura că nu îi revin alte obligații în contextul acestor texte altele decât cele citate și care se referă la deținerea și utilizarea produsului, pentru care el este singurul responsabil.

Datele menționate în acest document se referă la cerințe de siguranță și nu garantează calitatea. Asigurarea calității se prezintă prin Sistemul de Management al Calității în conformitate cu SR EN ISO 9001:2001, pentru care s-a obținut certificare.

Pentru informații suplimentare și detaliate se va lua legătura cu **S.C. SOLVO CHEMIKALS S.R.L.**

Fișa cu date de securitate a fost revizuită la data de 02.02.2010, când la pct 2 s-a trecut identificare pericolelor , iar la pct3 identificarea ingredientelor periculoase , la pct **15.1** .Clasificarea conform directivelor UE , la pct **15.2** . Informații trecute pe etichetă : Simbolul și categoria de pericol al produsului, componente periculoase care determină etichetarea , frazele de risc și frazele de prudență, conform CE 1272/2008.

ADMINISTRATOR  
BOD Attila Árpád

ELABORAT  
ing. BOD Aladár  
ing. SZURKOS Géza

DATA  
06.05.2022