

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

Denumirea produsului:

**SOLVOGRAS****1.2 Utilizări relevante identificate ale preparatului și utilizări contraindicate**

Soluție pentru curățarea suprafețelor emailate (aragaz, rotisor etc.)

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

Adresa:

540232 Tg - Mureș, str. Gheorghe Doja nr. 76, Județul: Mureș

Telefon:

0265-268941; 0265-268942

E-mail:

office@solvochemikals.eu

Internet:

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

**SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea preparatului**

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:**

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

Provoacă iritarea pielii

Provoacă leziuni oculare grave.

Lichid și vapori inflamabili

Poate provoca somnolență sau amețeală

**Fraze de pericol: H314, H315, H318, H225, H336****2.1.1 Indicații speciale de pericolozitate pentru om****Inhalare:** iritant/coroziv pentru țesuturi și mucoasele organismului**Piele:** iritant/coroziv**Ochii:** iritant/coroziv, contactul direct poate cauza afecțiuni ireversibile, expunerea directă a ochilor la cantități crescute de produs poate cauza iritații, însă nu sunt posibile efecte ireversibile sau permanente**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 salivă abundentă, vărsături sanguinolente, leziuni necrotice ale mucoaselor, colici abdominale, scaune sanguinolente

### 2.1.2 Indicații speciale de pericolozitate pentru mediul înconjurător

Conform HG 597/2007 anexa nr 2, Secțiunea B, Tabelul nr Ia **amestecul** nu este toxic pentru mediu .

## 2.2 Elemente pentru etichete

**GHS05  
PERICOL**

### Cuvânt de avertizare

#### Fraze de pericol

- H314** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
- H315** Provoacă iritarea pielii
- H318** Provoacă leziuni oculare grave.
- H225** Lichid și vapori inflamabili
- H336** Poate provoca somnolență sau amețeală

#### Fraze de precauție – prevenire

- P260** Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
- P264** Spălați-vă mâinile și fața bine, după utilizare.

#### Fraze de precauție - intervenție

- P301 + P330 + P331** **ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE:** Clătiți gura. NU provocați vomă.
- P303+ P361+ P353** **ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA** (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
- P363** Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

#### Fraze de precauție – depozitare

- P405** A se depozita sub cheie.

#### Fraze de precauție - eliminare

- P501** Eliminați conținutul/recipientul la depozitul de deșeuri periculoase

## SECȚIUNEA 3. Compoziția/informații despre ingrediente

### 3.1 Caracterizarea chimică

-amestec

### 3.2 Descrierea ingredientelor

- substanță tensioactivă anionică, alcool alifatic, substanțe alcaline

### 3.3 Ingrediente periculoase

Componente periculoase:		Clasificare	
Identificatorii de substanță	Denumire substanță	După Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP/GHP)	Conc. %

CAS : 1310-73-2 EINECS:215-185-5	Hidroxid de sodiu	Cor. Piele 1A,H314	5,0- 10,0
CAS : 67-63-0 EINECS:	Alcool izopropilic	Irit. oc 2, H319 Lich.infl. 2 H225	5,0- 10,0
CAS : 68891-38-3 EINECS: 500-234-8	Lauril etersulfat de sodiu	Irit piele 2 H315 Lez. Oc.1 H318	0-5,0

**Conform Legii nr 319/2006 și HG nr 1218/2006** –are valori limite ale concentrației admise pentru expunere la locul de muncă:

- Hidroxid de sodiu , alcool izopropilic



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

**4.1.1 Inhalarea:** În cazul iritării sistemului respirator sau a membranelor mucoase se scoate persoana afectată la aer curat și dacă este cazul se va face respirație artificială. După caz se va solicita asistență medicală

**4.1.2 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

**4.1.3 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.

**4.1.4 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 vomă.

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

**Inhalare , Inghițirea:** dureri în esofag și în stomac

**Contactul cu pielea:** soluția în contact cu pielea produce arsuri foarte adânci pe piele. și apariția eczemelor ale pielii.

**Contactul cu ochii:** praful și ceața de produs provoacă iritații ale ochilor , nasului și gâtului, care pot merge până la ulceratii . ele durează mult și se vindecă greu.

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

În cazul stropirii concomitente a ochilor și feței 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 incendiilor:** în caz de incendiu se vor folosi substanțe chimice uscate, spume alcoolice, dioxid de carbon, apă pulverizată, pudre speciale.

**5.2 Pericole speciale cauzate de amestecul în cauză:** niciunul în mod particular

**5.3 Pericolele de expunere speciale:** a se evita inhalarea vaporilor sau a fumului

**5.4 Recomandări destinate pompierilor:** protecția căilor respiratorii, a ochilor și a epidermei

**SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

**6.1 Precauție personale, echipament de protecție:** se îndepărtează sursele de aprindere, se împiedică contactul cu pielea, ochii și sistemul respirator, se vor folosi mănuși, ochelari și masca de protecție.

**6.2 Precauții 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 material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

- pentru absorbția cantităților mari de produs se vor utiliza materiale absorbante (nisip, diatomita, liant acid, liant universal, rumeguș)
- se adună reziduurile împrăștiate și se depozitează în containere speciale în vederea distrugerii lor ulterioare. Se va evita generarea de praf în timpul curățării prin utilizarea de sisteme cu vacuumare. Ulterior zona se va neutraliza cu soluții acide și se va spăla cu multă apă. Apele de spălare vor fi trimise la instalația de tratare ape reziduale. Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

**SECȚIUNEA 7. MANIPULARE DEPOZITARE****7.1 Manipulare:****Precauții pentru manipulare în condiții de securitate:**

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 perfectă 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 acesta.
- 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
- A nu se amesteca cu acizi, pericol de degajare de gaze toxice (clor)

**Protecția mâinilor:**

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

**Material pentru mănuși:** cauciuc nitril

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

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

**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.

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

**Ventilația:** Se vor asigura sisteme de ventilare generală și locală pentru a menține concentrațiile sub limitele admise. Se preferă ventilarea 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 cosmeticelor

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale de 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 perfectă 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 acesta.

- 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 (utilizări finale specifice)

Produsul este un detergent pentru îndepărtarea grăsimilor

**SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecție personală****8.1 Parametrii de control :**

Nr crt	CAS	EINECS	Denumire	Valori limită maximă			
				8 ore		Termen scurt (15 minute)	
				mg/mc	ppm	mg/mc	ppm
68	67-63-0	200-661-7	Alcool isopropilic	200	81	500	203
360	1310-73-2	215-185-5	Hidroxizi alcalini exprimați în hidroxid de sodiu	1	–	3	–

**8.2 Controlul expunerii****8.2.1 Controlul expunerii ocupaționale**

**8.2.1.1 Protecția respirației:** se vor cere indicații de specialitate de a alege și a utiliza aparatul respirator. Pentru operații de intervenții sau în cazuri speciale (curățarea scurgerilor, vaselor de amestecare sau a tancurilor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome.

Atenție! Aparatele respiratorii filtrante nu protejează personalul în atmosfere cu deficit de oxigen.

**8.2.1.2 Protecția mâinilor:** se vor purta mănuși de protecție din cauciuc natural, neopren.

**8.2.1.3 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.

**8.2.1.4 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**

Aspect : lichid omogen, limpede până la slab opalescent, fără depuneri și impurități minerale

Culoare : incolor sau slab gălbui  
Miros : caracteristic  
pH ca atare : 13-14  
Densitate la 20 ° C : min.1,04g/cm<sup>3</sup>

### SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

**10.1 Reactivitate:** având pH între 13-14 produsul este foarte reactiv, atacă metale (aluminiu, staniu, zincul, )

**10.2 Stabilitate chimică:** stabil la temperatura de 5-25 °C

**10.3.Posibilitatea de reacții periculoase:** reacții vehemente cu acizii tari

**10.4 Condiții de evitat:** Contactul cu acizii și compușii organici halogenați, în special tricloretilena, poate provoca reacții violente. Contactul cu nitrometanul și cu alți nitrocompuși similari duce la formarea de săruri sensibile la șocuri. La contactul cu monomeri ca acroleina sau acrilonitrilul poate surveni polimerizarea violentă. Poate fi foarte corosiv în contact cu metale ca: aluminiu, magneziu, staniu, zinc, fier și aliajele acestora și poate da naștere la hidrogen, un gaz foarte inflamabil și exploziv. Reacționează cu unele zaharuri cu eliberare de monoxid de carbon.

**10.5. Materiale incompatibile:** acizi anorganici tari

**10.6 Prođuși de descompunere periculoși:** La contactul cu metalele rezultă hidrogen inflamabil. produsul se va folosi conform destinației sale

### 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

mai 2010, pct 11.1

#### Hidroxid de sodiu

LD 50/oral-iepure 500 mg/kg

LD 50/dermal-iepure 1350 mg/kg

LD 50 /intraperitoneal- șobolan 40 mg/kg

#### Efecte toxicologice acute și simptome

–Hidroxid de sodiu soluție

**Inhalare:** Inhalarea de vapori produce arsuri ale tractului respirator, căderi ale părului, edeme pulmonare.

**Contact cu pielea:** La contactul cu pielea se produc arsuri severe cu ulceratii adânci, în mai puțin de 3 minute; dacă nu se spală pielea imediat pot duce la distrugerii de cheratină (păr și unghii).

**Contact cu ochii:** Pentru ochi este extrem de iritant și corosiv. La contactul cu lichidul caustic corneea și epiteliile conjunctivale încep să se corodeze, având ca efecte încețoșarea vederii, simblefarită (aderența pleoapei la globul ocular), procesul poate progresa chiar până la opacifiere (temporară sau permanentă).

**Înghițire:** Înghițirea produce imediat arsuri în gură, esofag și stomac, dureri la înghițire, salivatie excesivă, edematoză, edem esofagian, necroza țesuturilor și a membranelor mucoase, vomă,accelerarea pulsuluiși răcirea cu umezirea pielii. De regulă, moartea survine prin șoc, asfixie (lipsa de oxigen ca urmare a întreruperii respirației) ori pneumonie în a doua sau a treia zi după înghițire.

**Efecte toxicologice cronice și simptome:** Expunerile repetate la produs conduc la dermatite.

**Efecte CMR:** Cazurile de carcinom celular pe esofag s-au înregistrat la 12-14 luni după înghițire, fiind deci neclar dacă apariția cancerului a fost cauzată de cicatricile provocate de distrugerea țesuturilor, sau direct din

efectul cancerigen al produsului.

Mutagenitate: Informații insuficiente. Nu s-au realizat studii în vivo.

Toxicitate reproductivă: Produsul nu prezintă efecte toxice pentru reproducere.

Teratogenitate și embriotoxicitate: Informații insuficiente.

### SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Pești (static) *Carassius auratus* LC 50 =160 mg /l 24h

*Gambusia affinis* LC 50=125 mg/l/96h

*Cyprinus carpio* LC 100 =180mg/l/24 h

*Daphnia Daphnia sp* LC 50=100mg/l/48h

**Mobilitate:** În aer, soluția de solvo gras care conține 5-10% hidroxidul de sodiu va absorbi bioxid de carbon cu formarea carbonatului de sodiu. Solubilitatea mare în apă și presiunea de vapori scăzută indică faptul că hidroxidul de sodiu va fi găsit cu preponderență în mediul acvatic. În sol se infiltrează repede, avansând rapid în prezența umezelii.

**Persistență și degradabilitate:** Metodele de determinare a biodegradabilității nu se aplică pentru substanțele anorganice.

**Potențialul bioacumulator:** Datorită solubilității sale nu este de așteptat ca hidroxidul de sodiu să se bioacumuleze. Coeficientul de repartiție octanol apă, log Kow= nu se aplică.

**Alte efecte adverse:** Toxicitatea asupra mediului acvatic se manifestă prin creșterea durității și a alcalinității apelor. Pentru mediul acvatic se consideră că pH-ul 9 reprezintă limita maximă de suportabilitate pentru populațiile acvatice, așa încât un aport de hidroxid de sodiu în ape conduce la creșterea accentuată a pH-ului.

### SECȚIUNEA 13. Măsurile privind evacuarea

**Tratarea deșeurilor cu hidroxid de sodiu:** Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată și modificată prin Legea 426/2001, modificată și completată de OUG 61/2006 aprobată de legea 27/2007.

Scurgerile sau deversările accidentale care nu pot fi recuperate sau reciclate se vor manipula ca reziduuri periculoase. Deșeurile cu hidroxid de sodiu se vor neutraliza cu un acid diluat, la pH neutru.

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

Ambalajele în care au fost transportat produsul (canistre și butoaie) se vor spăla cu multă apă atât la interior cât și la exterior în stații de spălare special amenajate. Apele reziduale rezultate se vor evacua la bazinul de tratare ape pentru neutralizare.

### SECȚIUNEA 14. Informații privind transportul

Nu sunt reglementări speciale

**SECȚIUNEA 15. Informații privind reglementările specifice aplicabile:**

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice pentru amestecul în cauză

–Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH)

–Restricții la introducerea pe piață și utilizare,

–Regulament 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

–Regulament FDS: Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform **Anexa II a Regulamentului EC 1907/2006, Regulamentul (EC) 1272/2008 și Regulamentul (UE) 453/2010**

–Alte reglementări:

**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 s-a făcut

## SECȚIUNEA 16.Alte informații

### 16.1 Textul integral al frazelor H relevante menționate la secțiunea 2

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

**H315** Provoacă iritarea pielii

**H318** Provoacă leziuni oculare grave.

**H225** Lichid și vapori inflamabili

**H336** Poate provoca somnolență sau amețeală

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 exonerează 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.

Fișa de securitate, precum eticheta de produs a fost revizuită în anul 2008 pe baza HG nr 597/2007, produsul a fost reclasificat, și a rămas Corosiv și Iritant. Totodată s-a completat fișa de securitate la capitolele: -3.2 informații despre mediul înconjurător, 15.1 cu datele de pe etichetă,- 15.2 cu legea 319/2006 și HG 1218/2006, HG nr 597/2007, , Regulamentul nr 1907/2006/CE privind etichetarea substanțelor periculoase, 16 cu frazele S 1-45-46. S-au șters de pe fișă: Legea protecției muncii nr. 90/1996, Legea nr.177/2000 pentru modificarea și completarea legii protecției muncii nr.90/1996, fiind abrogate.

Fișa de securitate a fost revizuită în anul 2009 pe baza HG nr 1408/2008, produsul a fost clasificat ca preparat periculos cu simbol de pericol C, fraza R34 , cu completările ce derivă de aici. Totodată s-a completat fișa de securitate la capitolele:15.1 cu datele de pe etichetă, 15.2 cu HG nr 14085/2008. S-au șters de pe fișă Hotărâre nr.490/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului



nr.200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și Hotărâre nr.1300/2002 privind notificarea substanțelor chimice, fiind abrogate de HG nr 1408/2008  
Pentru informații suplimentare și detaliate se va lua legătura cu **S.C. SOLVO CHEMIKALS S.R.L.**

ADMINISTRATOR  
BOD Attila Árpád

ELABORAT  
ing. BOD Aladár  
ing. SZURKOS Géza

DATA  
29.08.2022