

SECȚIUNEA 1. Identificarea amestecului și a societății

1.1 Element de identificarea produsului

Denumirea produsului:

RADIATOR CLEAN

1.2 Utilizări relevante identificate ale preparatului și utilizări contraindicate

Soluție pentru îndepățarea depunerilor calcaroase

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

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 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:

Coroziv pentru piele. Categ 1A

Iritant pentru piele. Categ 2

Provoacă leziuni oculare grave. Categ 1

Nociv în caz de înghițire. Categ 4

Sensibilizant al căilor respiratorii. Categ 1, subgrupa 1A

Toxic pentru viața acvatică. Categ 1

Fraze de pericol:

H302; H314; H315; H317; H319; H400

Textul frazeleor de pericol sunt menționate la secțiunea 16.

2.1.1 Indicații speciale de periculozitate pentru om

Inhalare: Coroziv/iritant pentru țesuturi și mucoasele organismului, produce o iritare a căilor respiratorii superioare.

Piele:: Coroziv/iritant, gravitatea leziunilor depinde de concentrația produsului, de temperatura lui și de durata contactului. Contactul prelungit cu soluțiile diluate duce foarte des la dermatite eczematiforme.

Ochi: Coroziv/iritant, contactul direct poate cauza afecțiuni ireversibile, expunerea directă a ochilor la cantități crescute de produs poate cauza iritații. Arsurile oculare pot atinge corneea sau conjunctivita. Cicatricile pe care le lasă duc deseori la sechele, care compromit vederea.

Ingestie: Poate cauza iritații sau arsuri ale mucoaselor digestive, cu stomatite și leziuni ale esofagului.

2.1.2 Indicații speciale de pericolozitate pentru mediul înconjurător: Conform HG 937/2010 anexa nr 4, Secțiunea B, Tabelul nr Ib amestecul nu este toxic pentru mediul acvatic.

Este foarte solubil și mobil în apă și sol, fiind considerat drept slab poluant al apelor. Afectează viața acvatică, în principal din cauza scăderii pH-ului apelor poluate sub limita de 2.

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.

2.1.4 Alte indicații: Este corozivă, necombustibilă și neexplozivă.

2.2 Elemente pentru etichetă



**GHS05
PERICOL**



**GHS07
ATENȚIE**



**GHS09
AVERTISMENT**

Cuvânt de avertizare:

Fraze de pericol:

- H302** Nociv în caz de înghițire
- H314** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
- H315** Provoacă iritarea pielii
- H317** Poate provoca o reacție alergică a pielii
- H319** Provoacă iritarea gravă a ochilor
- H400** Foarte toxic pentru viața acvatică


Fraze de precauție - prevenire

- P260** Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/ vaporii/spray-ul.
- P261** Evitați să inspirați lichide pulverizate
- P264** Spălați-vă bine după utilizare
- P270** A nu se bea sau fuma în timpul utilizării produsului
- P272** Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată, în afara locului de muncă
- P280** Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor și a feței

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

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație**P310** Sunați imediat la un **CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ** sau la un medic**P321** Tratament specific de decontaminare**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**P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA** spălați cu multă apă și săpun**P332+P313** În caz de iritare a pielii: consultați medicul**P362** Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare**P337+P313** Dacă iritarea ochilor persistă, consultați medicul**P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE** sunați la un **CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ** sau un medic, dacă nu vă simțiți bine**P330** Clătiți gura**Fraze de precauție - eliminare****P501** Eliminați conținutul recipientului, la depozitul de deșeuri periculoase**2.3 Alte pericole: nu sunt****SECȚIUNEA 3. Compoziția/informații despre ingrediente**

Componente periculoase:		Clasificare	
Identificatorii de substanță	Denumire substanță	După Regulamentul EC Nr. 1272/2008 (CLP)	Conc. [%]
CAS : 64-1/-6 EINECS: 200-579-1	Acid formic 80,0%	 H314	Cor.Piele 1B, H314 18,0-30,0

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

-Acid formic

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim-ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată. În caz de pericol de pierderea cunoștinței, plasați și transportați pacientul în poziție laterală stabilă. Aplicați respirație artificială dacă este necesar. Persoanele ce asigură acordarea primului ajutor trebuie să aibă grijă de propria securitate.

După inhalare:

Repaus, aer proaspăt, asistență medicală.

După contactul cu pielea:

Spălați imediat foarte bine cu multă apă, aplicați pansament steril, consultați un dermatolog.

După contactul cu ochii:

Spălați imediat ochii afectați cel puțin 15 minute sub apă curgătoare cu pleoapele deschise; consultați un oftalmolog.

După ingerare:

Clătiți imediat gura și apoi beți multă apă, solicitați ajutor medical.

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

Simptome: Cele mai importante simptome și efecte cunoscute sunt descrise în etichetare (vezi secțiunea 2) și/sau în secțiunea 11.

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

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

pulverizare de apă, pudră pentru extingtor, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Monoxid de carbon

Substanțele/grupele de substanțe menționate se pot degaja dacă produsul este implicat într-un incendiu.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție:

A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici.

Informație suplimentară:

Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale !

SECȚIUNEA 6. Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Este necesară protejarea sistemului respirator. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

6.2 Precauții pentru mediul

A nu se arunca la canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie

Pentru cantități mari: a se pompa produsul

Pentru reziduuri: A se aduna cu material absorbant corespunzător (de ex. lianți pentru acizi).

Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare.

6.3 Trimiteri către alte secțiuni

Informațiile privind controlul expunerii/protecția personală și considerațiile privind eliminarea produsului pot fi găsite în secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Se va evita inhalarea vaporilor, asigurând ventilarea corespunzătoare sau se va purta masca de protecție
- Se va evita contactul cu pielea și ochii
- Este interzis consumarea alimentelor în timpul manipulării
- Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. A se feri recipientii închiși de acțiunea razelor solare (creșterea presiunii).

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

- A se separa de baze și substanțe care formează baze.
- 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.
- 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
- După deschiderea flaconului, acesta se va așeza în poziție verticală și se va reînchide cu atenție
- Alte informații privind depozitarea: Risc de explozie în cazul închiderii etanșe la gaz

Stabilitate la stocare:

Temperatură de depozitare: < 30 °C

Durata depozitării: <= 36 luni

Datele referitoare la durata depozitării din această fișă de securitate nu pot fi luate drept garanție a proprietăților de aplicare a produsului

7.3 Utilizare finală specifică : Radiator clean

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametrii de control

Conform legii nr 319/2006 și Hotărâre nr 1218/2006

Nr crt	CAS	EINECS	Denumire	Valori limită maximă			
				8 ore		Termen scurt (15 minute)	
				mg/mc	ppm	mg/mc	ppm
35	64-18-6	200-579-1	Acid formic	9,0	-	-	-

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Echipament personal de protecție

8.2.1.1 Protecția căilor respiratorii: Protecție respiratorie adecvată pentru concentrații mici sau efect de scurtă durată. Filtru de gaz pentru gaze/vapori de compuși organici (punct de fierbere >65°C, de ex. EN 14387 tip A)

8.2.1.2 Protecți respiratorie potrivită pentru concentrații mari sau efect pe termen lung. aparat de respirație individual. Vor fi luate în considerare măsurile de management al riscului subliniate în scenariul expunere.

8.2.1.3 Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374)

Materiale potrivite cauciuc cloroprenic (CR) - grosime 0,5 mm, cauciuc butilic

A se ține cont de modul de întreținere indicat de producător, datorită multitudinii de tipuri.

Indicație suplimentară: Specificațiile se bazează pe teste, date din literatura și informații de la producătorii de minusi sau sint derivate prin analogie de la substanțe similare. Datorită condițiilor (de ex. temperatura) trebuie luat în considerare faptul că utilizarea practică a minusilor de protecție chimică poate fi mult mai scurtă decât timpul de permeabilitate determinat prin teste.

8.2.1.1.4 Protecția ochilor:



Ochelari de protecție etanși și scut de protecție a feței.

Îmbrăcăminte de protecție:

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, ex. șorț, cizme de protecție, costum de protecție contra produselor chimice (conform DIN-EN 465 în cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberiiilor).

8.2.1.1.5 Măsuri generale de protecție și de igienă

Trebuie evitat contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea vaporilor

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

Aspect	: lichid omogen, limpede până la slab opalescent, fără depuneri și impurități minerale
Culoare	: slab roz
Miros	: înțepător
pH ca atare	: 1-3
Densitate la 20 ° C	: min.1,04 g/cm ³
Conținut în acid formic	: min.20 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

10.2 Stabilitate chimică

Este posibilă descompunerea lentă.

10.3 Reacții periculoase posibile

Reacții cu alcalii. Reacții cu amine. Reacție exoterma

10.4 Condiții de evitat

Temperatură: > 30 °C

10.4 Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:

baze, metale neacoperite, metale inferioare

10.5 Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase:

Monoxid de carbon

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

Informații privind efectele toxicologice**Toxicitate acută**

- *Acid formic*

Evaluarea toxicității acute:

De toxicitate moderată după o singură ingerare. Inspirarea unui amestec puternic îmbogățit/saturat de vapori - aer reprezintă un risc foarte ridicat. Toxicitate pronunțată după o inhalare scurtă.

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): 730 mg/kg (OCDE, Directiva 401)

LC50 șobolan (prin inhalarea): 7,4 mg/l 4 h (Test-BASF)

șobolan (prin inhalarea): 3 min (IRT)

Mortalitatea în timpul de expunere indicat în testările pe animale.

iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Foarte iritant! Dăunător pentru piele și ochi.

Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru piele iepure: Coroziv. (OCDE, Directiva 404)

Bibliografie.

Afectare gravă a ochilor/iritare: După cum produsul distruge pielea, este de așteptat de asemenea să aibă un efect similar asupra ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii, în studii pe animale.

Date experimentale/date calculate:

Test Buehler cobai: ne sensibilizant (OCDE, Directiva 406)

Mutagenitatea celulei germinative

Aprecieri privind apariția mutațiilor genetice:

Nu au fost constatate efecte mutagene în diferitele teste pe bacterii și celule de mamifere

Date experimentale/date calculate:

Testul Ames

negativ

testul citogenetic

negativ

Bibliografie.

Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Produsul nu a fost testat. Informațiile provin de la produse cu o structură și compoziție similară. testările pe animale nu au relevat nici un efect embritoxic

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice**12.1 Ecotoxicitate**

Evaluarea toxicității acvatice:

Exista o mare probabilitate ca produsul sa nu aibă nocivitate acută pentru organismele acvatice. La introducerea corectă a unor concentrații mici în instalațiile de tratare (ex. decantare, limpezire) biologică adaptată a apei, nu este prevăzută inhibiția activității de degradare a șlamului activ . Produsul poate duce la variații ale pH-ului.

Toxicitate la pește:

LC50 (96 h) 130 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, C.1, static)

Produsul nu a fost testat. Informațiile provin de la produse cu o structură și compoziție similară.

LC50 (96 h) 68 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 partea 15, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. După neutralizare nu se mai observă nici o toxicitate.

Nevertebrate acvatice:

EC50 (48 h) 365 mg/l, Daphnia magna (OECD-directiva 202, static)

Produsul nu a fost testat. Informațiile provin de la produse cu o structură și compoziție similară.

Declararea efectului toxic este legat de concentrația determinată analitic.

EC50 (48 h) 32,19 mg/l, Daphnia magna (Directiva 79/831/CEE, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul va produce modificări ale pH-ului în sistemul de testare. Rezultatul se referă la o probă ne-neutralizată.

Plante acvatice:

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (rata de crestere), Selenastrum capricornutum (Directiva 201 a OECD, static)

Produsul nu a fost testat. Informațiile provin de la produse cu o structură și compoziție similară.

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (rata de crestere), Scenedesmus suspicatus (DIN 38412 capitol 9, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul va produce modificări ale pH-ului în sistemul de testare. Rezultatul se referă la o probă ne-neutralizată.

Microorganisme:

EC10 (13 d) 72 mg/l, (la altele, aerobic)

EC20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, namol activ, industrial (DIN EN ISO 8192, aerobic)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul va produce modificări ale pH-ului în sistemul de testare. Rezultatul se referă la o probă ne-neutralizată.

EC50 (17 h) 46,7 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 partea 8, aerobic)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul va produce modificări ale pH-ului în sistemul de testare. Rezultatul se referă la o probă ne-neutralizată.

Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:

NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (21 d), \geq 102 mg/l, Daphnia magna (OCDE Directiva 211, semistatic)

Declararea efectului toxic este legat de concentrația determinată analitic. Produsul duce la modificari ale valorii pH in sistemul de testare. Rezultatul se refera la proba neutralizata. Nici un efect la testul de

concentrație maximă.

12.2 Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H₂O):

Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

Informații privind eliminarea:

100 % Reducere DOC (9 d) (OCDE 301E/92/69/EEC, C.4-B) (aerobic, scurgerea unei stații de epurare comunale)

12.3 Potențial de bioacumulare

Potențial de bioacumulare:

Datorită coeficientului de distribuție n-octanol/apă (log Pow) nu sunt de așteptat acumulări în organisme

12.4 Mobilitate în sol (și alte compartimente, dacă sunt disponibile)

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Materialul nu se evaporă în atmosfera de la suprafața apei

Nu este de așteptat o adsorbție în faza solidă de sol.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH): Nu îndeplinește criteriile PBT (persistent/bioacumulativ/toxic).. Autoclasificare

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH): NU îndeplinește criteriile vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ). Autoclasificare

Informație despre acid formic

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH): Nu îndeplinește criteriile PBT (persistent/bioacumulativ/toxic).. Autoclasificare

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH): NU îndeplinește criteriile vPvB (foarte +-persistent/foarte bioacumulativ). Autoclasificare

SECȚIUNEA 13. Măsurile privind evacuarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

A se incineră în instalații corespunzătoare de incinerare, ținând cont de reglementările autorităților locale.

Nu se poate specifica un număr de codificare deșeurilor conform CODEX-ului de deșeurii (EAK), întrucât acestea depind de utilizare.

Conform Catalogului European pentru Deșeurii (EWC), codul deșeurilor trebuie specificat în cooperare între firma de incinerare și produsul/producerul/autoritatea.

Ambalaj contaminat:

Ambalajele contaminate trebuie să fie golite cât mai repede posibil; apoi ele pot fi reciclate după ce au fost limpezite corespunzător.

SECȚIUNEA 14. Informații privind transportul

Transport rutier

ADR

Clasă de pericol: 8

Grupa de ambalaj: II

Numar ID: UN 1779

Eticheta de pericol: 8, 3

Denumirea tehnica a
expedierii:

FORMIC ACID

RID

Clasă de pericol: 8

Grupa de ambalaj: II

Numar ID: UN 1779

Eticheta de pericol: 8, 3

Denumirea tehnica a
expedierii:

FORMIC ACID

Transportul fluvial

ADN

Clasă de pericol: 8

Grupa de ambalaj: II

Numar ID: UN 1779

Eticheta de pericol: 8, 3, N3

Denumirea tehnica a
expedierii:

FORMIC ACID

Transport maritim

IMDG

Sea transport

IMDG

Clasă de pericol: 8 Hazard class: 8

Grupa de ambalaj: II Packing group: II

Numar ID: UN 1779 ID number: UN 1779

Eticheta de pericol: 8, 3 Hazard label: 8, 3

Poluant marin: NU Marine pollutant: NO

Denumirea tehnica a
expedierii:

FORMIC ACID

Proper shipping name:

FORMIC ACID

Transport aerian

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

Clasă de pericol: 8 Hazard class: 8

Grupa de ambalaj: II Packing group: II

Numar ID: UN 1779 ID number: UN 1779

Eticheta de pericol: 8, 3 Hazard label: 8, 3

15. Informatii de reglementare

SECȚIUNEA 15. Informații privind reglementările specifice aplicabile

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.

–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

H302 Nociv în caz de înghițire

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H315 Provoacă iritarea pielii

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii

H319 Provoacă iritarea gravă a ochilor

H400 Foarte toxic pentru viața acvatică

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.

Fișa de securitate, precum eticheta de produs a fost revizuită în anul 2008 pe baza HG nr 597/2007, produsul a fost reclasificată, și a rămas Corosiv și Iritant. Totodată s-a completat fișa de securitate la capitolele: 3.2 informații despre mediul inconjurător, 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.

SOLVO **SOLVO CHEMIKALS SRL**

www.solvochemikals.eu

Revizia: 04

Data ultimei revizii: 09.05.2022

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Intocmită în conformitate cu:
Regulamentul (EC) 1272/2008 și
Regulamentul (UE) 453/2010

RADIATOR CLEAN

Data întocmirii : 22.09.2003

Pagina 13[13,]

Cu ocazia revizuirii din anul 2012 s- a aplicat Regulamentul(UE) nr 453/2010 al Comisiei
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
09.05.2022