

Fișă tehnică de securitate

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator produs

Cod HI70004
Denumirea produsului Soluție tampon pH 4.01

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările nerecomandate

Utilizare prevăzută Calibrarea electrozilor de pH

1.3. Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

Nume Hanna Instruments S.R.L.
Adresa completă str. Hanna Nr. 1
District și țară 457260 loc. Nufalau (Sălaj)
România
Tel. +40 260607700
Fax +40 260607700
adresa de e-mail a persoanei competente
responsabile pentru fișa tehnică de securitate msds@hanna.ro

1.4. Numărul de telefon de urgență

Pentru întrebări urgente, consultați numărul de urgență - internațional: +1 7035273887 - Marea Britanie, Londra: +44 8708200418 - CHEMTREC 24 ore/365 zile

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Produsul nu este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu dispozițiile prevăzute în Regulamentul CE 1272/2008 (CLP) (și modificările și adăugirile ulterioare).

Clasificarea și indicarea pericolelor: —

2.2. Elemente de etichetare

Pictograme de pericol: —

Cuvinte de semnalizare: —

Fraze de pericol: —

Fraze de precauție: —

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține niciun PBT sau vPvB în procente mai mari de 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/Informații privind compuşii

3.2. Amestec

Produsul nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru sănătatea umană sau pentru mediu în conformitate cu dispozițiile Regulamentului (UE) 1272/2008 (CLP) (și modificările și adăugirile ulterioare), în cantități care să impună declarația.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Nu sunt necesare în mod special. Se recomandă respectarea unei bune igiene industriale.

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

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele cauzate de produs.

4.3. Indicarea oricărei îngrijiri medicale imediate și a tratamentului special necesar

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 5. Măsurile de stingere a incendiilor

5.1. Medii de stingere a incendiilor

ECHIPAMENT ADECVAT DE STINGERE A INCENDIILOR

Echipamentul de stingere a incendiilor trebuie să fie de tip convențional: dioxid de carbon, spumă, pulbere și pulverizare cu apă.

ECHIPAMENTE NECORESPUNZĂTOARE DE STINGERE A INCENDIILOR

Niciunul în special.

5.2. Pericole speciale care decurg din substanță sau amestec

PERICOLELE CAUZATE DE EXPUNERE ÎN CAZ DE INCENDIU

Nu respirați produsele de combustie.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Utilizați jeturi de apă pentru a răci recipientele pentru a preveni descompunerea produsului și dezvoltarea substanțelor potențial periculoase pentru sănătate. Purtați întotdeauna echipament complet de prevenire a incendiilor. Strângeți apa de stingere pentru a împiedica scurgerea acesteia în sistemul de canalizare. Aruncați apa contaminată utilizată pentru stingere și rămășițele incendiului conform reglementărilor aplicabile.

ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI

Îmbrăcăminte normală de stingere a incendiilor, adică trusă de incendiu (BS EN 469), mănuși (BS EN 659) și cizme (specificația HO A29 și A30) în combinație cu aparate de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis, cu presiune pozitivă (BS EN 137).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de scurgere accidentală

6.1. Măsurile de precauție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență

Utilizați echipamente de respirație dacă fumul sau pulberile sunt eliberate în aer. Aceste indicații se aplică atât personalului de prelucrare, cât și celor implicați în procedurile de urgență.

6.2. Precauții de mediu

Produsul nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare sau să intre în contact cu apa de suprafață sau cu pânza freatică.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Se izolează folosind pământ sau material inert. Strângeți cât mai mult material posibil și eliminați restul folosind jeturi de apă. Materialele contaminate trebuie eliminate în conformitate cu dispozițiile de la punctul 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Orice informații privind protecția și eliminarea personală sunt prezentate în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manevrarea în siguranță

Înainte de a manipula produsul, consultați toate celelalte secțiuni ale acestei fișe tehnice de securitate a materialului. Evitați scurgerile produsului în mediu înconjurător. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare ... />>

A se păstra produsul în recipiente etichetate clar. A se păstra recipientele departe de orice materiale incompatibile, vezi secțiunea 10 pentru detalii.

7.3. Utilizări finale specifice

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 8. Controale expunere/protecție personală

8.1. Parametrii de control

Informațiile nu sunt disponibile

8.2. Controalele expunerii

Respectați măsurile de siguranță aplicate în mod obișnuit la manipularea substanțelor chimice.

PROTECȚIA MÂNILOR

Nu este necesară.

PROTECȚIA PIELII

Nu este necesară.

PROTECȚIA OCHILOR

Nu este necesară.

PROTECȚIE RESPIRATORIE

Nu este necesară, cu excepția cazului în care se indică altfel în evaluarea riscurilor chimice.

CONTROALE ALE EXPUNERII MEDIULUI

Emisiile generate de procesele de fabricație, inclusiv cele generate de echipamentele de ventilație, trebuie verificate pentru a se asigura conformitatea cu standardele de mediu.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți	Valoare	Informații
Stare fizică	lichid	
Culoare	incolor	
Miros	inodor	
Pragul mirosului	Nu este disponibil	
pH	4	
Punct de topire/punct de îngheț	Nu este disponibil	
Punct inițial de fierbere	Nu este disponibil	
Interval de fierbere	Nu este disponibil	
Punct de aprindere	Nu se aplică	
Viteza de evaporare	Nu este disponibilă	
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu este disponibilă	
Limită inferioară de inflamabilitate	Nu este disponibilă	
Limita superioară de inflamabilitate	Nu este disponibilă	
Limita inferioară explozivă	Nu este disponibilă	
Limita superioară explozivă	Nu este disponibilă	
Presiunea vaporilor	175 mmHg	
Densitatea vaporilor	Nu este disponibilă	
Densitate relativă	1	
Solubilitate	solubilă în apă	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu este disponibil	
Temperatura de auto-combustie	Nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	Nu este disponibilă	
Viscozitate	Nu este disponibilă	
Proprietăți explozive	nu se aplică	
Proprietăți oxidante	nu se aplică	

9.2. Alte informații

Total solide (250 °C/482 °F)	1,01%
COV (Directiva 2010/75/CE):	0
COV (carbon volatil):	0

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există riscuri speciale de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea reacțiilor periculoase

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

10.4. Condiții de evitat

Niciunul în special. Cu toate acestea, trebuie respectate măsurile de precauție uzuale utilizate pentru produsele chimice.

10.5. Materiale incompatibile

Informațiile nu sunt disponibile

10.6. Produse de descompunere periculoase

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

Conform datelor disponibile în prezent, acest produs nu a produs încă daune pentru sănătate. Oricum, trebuie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Metabolizare, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informațiile nu sunt disponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informațiile nu sunt disponibile

Efecte întârziate și imediate, precum și efectele cronice ale expunerii pe termen scurt și lung

Informațiile nu sunt disponibile

Efecte interactive

Informațiile nu sunt disponibile

TOXICITATE ACUTĂ

LC50 (inhalare) al amestecului:

Neclasificat (fără componentă semnificativă)

LD50 (oral) al amestecului:

Neclasificat (fără componentă semnificativă)

LD50 (dermic) al amestecului:

Neclasificat (fără componentă semnificativă)

COROZIUNEA/ IRTAREA PIELII

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

LEZIUNI GRAVE/IRITARE OCULARĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

SENSIBILIZAREA RESPIRATORIE SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... />>

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINALE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

CARCINOGENITATE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

TOXICITATE REPRODUCTIVĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

STOT - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

STOT - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

PERICOL DE ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizați acest produs în conformitate cu bunele practici de lucru. Evitați crearea de deșeuri. Informați autoritățile competente în cazul în care produsul ajunge pe căile navigabile sau contaminează solul sau vegetația.

12.1. Toxicitate

Informațiile nu sunt disponibile

12.2. Persistența și degradabilitatea

Informațiile nu sunt disponibile

12.3. Potențialul bioacumulativ

Informațiile nu sunt disponibile

12.4. Mobilitatea în sol

Informațiile nu sunt disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține niciun PBT sau vPvB în procente mai mari de 0,1%.

12.6. Alte efecte adverse

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Reutilizare, atunci când este posibil. Reziduurile de produse îngrijite trebuie considerate deșeuri speciale nepericuloase. Eliminarea trebuie efectuată prin intermediul unei companii autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și locale.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie recuperate sau eliminate în conformitate cu reglementările naționale de gestionare a deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații despre transport

Produsul nu este periculos în conformitate cu prevederile actuale ale Codului de transport internațional rutier de mărfuri periculoase (ADR) și feroviar (RID), ale Codului internațional de mărfuri periculoase (IMDG) și ale reglementărilor Asociației Internaționale a Transporturilor Aeriene (IATA).

14.1. Numărul ONU

Nu se aplică

14.2. Denumirea proprie de expediere a ONU

Nu se aplică

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplică

14.4. Grupul de ambalare

Nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediu

Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Nu se aplică

14.7. Transportul în vrac în conformitate cu anexa II la Marpol și Codul IBC

Informațiile nu sunt relevante

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul, specifice substanței sau amestecului

Categoria Seveso - Directiva 2012/18/CE: Niciuna

Restricții referitoare la produs sau substanțe conținute în temeiul Anexei XVII la Regulamentul CE 1907/2006
Niciuna

Substanțele din lista candidaților (art. 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține niciun SVHC în procente mai mari de 0,1%.

Substanțe supuse autorizării (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe care fac obiectul raportării exporturilor în conformitate cu Regulamentul (CE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stock

Niciuna

Controlul sănătății

Informațiile nu sunt disponibile

Regulamentul german privind clasificarea substanțelor periculoase pentru apă (AWSV, din 18 aprilie 2017)

WGK 1: pericol scăzut pentru ape

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la punctul 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

LEGENDĂ:

- ADR: Acordul european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- NUMĂR CAS: Numărul de serviciu abstract chimic
- CE50: Concentrație efectivă (necesară pentru a induce un efect de 50%)
- NUMĂR CE: Identificator în FEIS (arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul CE 1272/2008
- DNEL: Nivel fără efect derivat
- EmS: Program de urgență
- GHS: Sistem global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
- IATA DGR: Regulamentul Asociației Internaționale de Transport Aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare 50%
- IMDG: Codul Maritim Internațional pentru mărfurile periculoase
- IMO: Organizația Maritimă Internațională
- NUMĂR DE INDEX: Identificator din Anexa VI la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doza letală 50%
- OEL: Nivelul de expunere profesională
- PBT: Bioacumulativ persistent și toxic ca în Regulamentul REACH
- PEC: Concentrația previzibilă în mediu
- PEL: Nivelul estimat al expunerii
- PNEC: Concentrația preconizată fără efect
- REACH: Regulamentul CE 1907/2006
- RID: Regulamentul privind transportul internațional de mărfuri periculoase cu trenul
- TLV: Valoare limită prag
- TLV CEILING: Concentrația care nu trebuie depășită în timpul expunerii profesionale.
- TWA STEL: Limita de expunere pe termen scurt
- TWA: Limita medie de expunere ponderată în timp
- VOC: Compuși organici volatili
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ ca în Regulamentul REACH
- WGK: Clase de pericol pentru apă (germane).

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European
3. Regulamentul (UE) 790/2009 (I ATP. CLP) al Parlamentului European
4. Regulamentul (UE) 2015/830 al Parlamentului European
5. Regulamentul (UE) 286/2011 (II ATP. CLP) al Parlamentului European
6. Regulamentul (UE) 618/2012 (III ATP. CLP) al Parlamentului European
7. Regulamentul (UE) 487/2013 (IV ATP. CLP) al Parlamentului European
8. Regulamentul (UE) 944/2013 (V ATP. CLP) al Parlamentului European
9. Regulamentul (UE) 605/2014 (VI ATP. CLP) al Parlamentului European
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 (VII ATP. CLP) al Parlamentului European
11. Regulamentul (UE) 2016/918 (VIII ATP. CLP) al Parlamentului European
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX ATP. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X ATP. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI ATP. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2018/1480 (XIII ATP. CLP)
16. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII ATP. CLP)

- Indexul Merck. - Ediția a X-a
- Manipularea Siguranței Chimice
- INRS - Fiche Toxicologique (fișă toxicologică)
- Patty - Igiena Industrială și Toxicologie
- N.I. Sax - Proprietăți periculoase ale materialelor industriale-7, ediția 1989
- Site-ul IFA GESTIS
- Site-ul web ECHA
- Baza de date a modelelor SDS pentru produse chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Notă pentru utilizatori:

Informațiile conținute în prezenta fișă se bazează pe cunoștințele noastre la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să verifice adecvarea și temeinicia informațiilor furnizate în funcție de fiecare utilizare specifică a produsului.

Acest document nu trebuie privit ca o garanție pentru o anumită proprietate a produsului.

Utilizarea acestui produs nu este supusă controlului nostru direct; prin urmare, utilizatorii trebuie, pe propria răspundere, să se conformeze

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... />>

legilor și reglementărilor actuale privind sănătatea și securitatea. Producătorul este scutit de orice răspundere care rezultă din utilizări necorespunzătoare. Oferiți personalului desemnat o pregătire adecvată cu privire la modul de utilizare a produselor chimice.

Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul stabilite în Anexa I la Regulamentul CLP, cu excepția cazului în care se specifică altfel în secțiunile 11 și 12.

Datele pentru evaluarea proprietăților chimice și fizice sunt raportate în secțiunea 9.

Modificări aduse reviziei anterioare:

Următoarele secțiuni au fost modificate:

09 / 10 / 11 / 12 / 15.