



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C2790/M1925/O1346
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Anexei la Regulamentul European Nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/206
si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

n-HEXAN

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului	n-Hexan
Număr de înregistrare REACH	01-2119480412-44-XXXX
Numar Index	601-037-00-0
Numar CAS	110-54-3

1.2 Utilizări relevante a produsului

- 1.2.1 Utilizari identificate:** Producție chimică, Solvent, Productia de substante chimice, Reactiv chimic.
1.2.2 Utilizări nerecomandate: Utilizarile se limiteaza la cele mentionate mai sus

1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, Prahova, Tel. : 0244 554724; 0722433508,
sc_samchim@yahoo.com

1.4 Numar de telefon pentru urgenta: 021/3183606 Biroul RSI si Informare Toxicologica. Program de lucru: de luni pana vineri intre orele 8 si 16.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței / amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichid inflamabil, Categoria 2, H225
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2, H361f
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2, H373
Pericol prin aspirare, Categoria 1, H304
Iritarea pielii, Categoria 2, H315
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, H336
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2, H411
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru eticheta

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P331 NU provocați vomă.

Depozitare

P403 + P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

2.3 Alte pericole Necunoscut.

3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică Substanta mono-constituent, conform Regulamentului Reach

3.1 Informatii referitoare la substanta

Formula	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	C ₆ H ₁₄ (Hill)
Nr. Index	601-037-00-0	
Nr.CE	203-777-6	
Masa moleculară	86,18 g/mol	

Componente potențial periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Denumire chimică (Concentrație)	Nr. CAS	Număr de înregistrare
n-Hexan (<= 100 %)	110-54-3	01-2119480412-44-XXXX

Clasificare

Lichid inflamabil, Categoria 2, H225

Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2, H361f

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2, H373

Pericol prin aspirare, Categoria 1, H304

Iritarea pielii, Categoria 2, H315

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, H336

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2, H411

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

3.2 Amestec nu se aplică

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Indicații generale Viteza de reacție este esențială

Acordați primul ajutor și obțineți imediat asistența medicală. Salvatorii vor fi protejați corespunzător.

Îndepărtați persoana afectată de expunere suplimentară.

După inhalare: aer curat. Se va chema un medic.

După contactul cu pielea, Spălați cu apa din abundență. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată. Se va chema de urgență medicul.

După contactul cu ochii: Clătiți cu multă apă. Țineți ploapele deschise. Chemați imediat oftalmologul.

După înghițire: Atenție dacă victima vomită. Pericol de aspirație! A se păstra căile respiratorii libere. Blocaj pulmonar posibil după aspirarea vomei. Se va chema de urgență medicul.

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

Efecte iritante, Toropeală, narcoză, Amețeală, somnolență, Oboseală, Tulburări ale SNC, simptome de paralizie Risc de opacizare a corneei.

În general se aplică hidrocarburilor alifatică cu 6 -18 atomi de carbon deoarece pot cauza pneumonie, în unele cazuri chiar edeme pulmonare prin inhalare directă, adică în condiții care pot apărea numai în circumstanțe foarte speciale (ceață, pulverizare, inhalare aerosoli sau similar). După absorbția unor cantități mari: narcoză.

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

Nu există informații disponibile.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare

Bioxid de carbon (CO₂), Spumă, Pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzatoare

Pentru aceasta substanța, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauza

Combustibil.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea.

Formează amestecuri explozive cu aerul la temperatura ambientală.

Atenție la întoarcerea flăcării. În caz de incendiu este posibilă degajarea de gaze de combustie sau vapori periculoși.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, pastrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Informații suplimentare

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

6. MASURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: Evitați inhalarea vaporilor în toate circumstanțele. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul inconjurator: A nu se arunca la canalizare. Pericol de explozie

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) îndepărtare cu absorbant pentru lichide și material neutralizant (ex. Soda calcinată sau var nestins. Nu folosiți compuși organici). Se colectează materialele. Se curăță zona afectată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță

Lucrați sub hotă. Nu inhalați substanța/amestecul. A se evita producerea de vapori/aerosoli. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Măsuri de igienă

Schimbați imediat îmbrăcăminte contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități.

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2, nu sunt prevăzute alte utilizări specifice.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Componente având limită de expunere profesională

Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
n-Hexan (110-54-3)			
ECLTV	Medie temporală.	20ppm 72 mg/m ³	
ROOEL	Medie temporală.	20ppm 72 mg/m ³	
Nivel la care nu apar efecte (DNEL)			
DNEL pentru personal, pe termen lung		Efecte sistemice inhalare	75 mg/m ³
DNEL pentru personal, pe termen lung		Efecte sistemice dermic	16 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung		Efecte sistemice dermic	5,3 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung		Efecte sistemice oral	4 mg/kg Greutatea corpului

Proceduri de monitorizare recomandate

Metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de munca trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor DIN EN 482 și DIN EN 689 Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) PNEC nu există date

8.2.1 Masuri de ordin tehnic

Masurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

8.2.2 Masuri de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

Protecția ochilor ochelari de protecție chimică
Protecția mâinilor contact total: Materialul mănușii: Cauciuc nitril Grosimea mănușilor: >0,40 mm,
 Timpul de penetrare: 480 min

contact prin stropire: Materialul mănușii: Cauciuc nitril Grosimea mănușilor: >0,40 mm,
 Timpul de penetrare: 480 min

Mănușile de protecție să fie utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate

Alte echipamente de protecție îmbrăcămintă de protecție antistatică și ignifugă

Protecția respirației cerut când sunt generați vapori/aerosoli.
 Tipul filtrului recomandat: Filtru A (cf. DIN 3181) pentru vapori ai compușilor organici. Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

A nu se arunca la canalizare.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	ca de benzină
pH	nu se aplică,
Punctul de topire	circa -94,3 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	69 °C
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	la 1.013 hPa
Temperatura de aprindere	log Pow: 4,11
Desitatea relativa	240 °C Metodă: DIN 51794
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	0,326 mPa.s la 20 °C
Proprietăți oxidante	Neclasificat ca exploziv.
	nici unul

9.2 Alte informatii

Constanta de disociere	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă	0,0095 g/l la 20 °C
Presiune de vapori	0,0095 g/l la 20 °C

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.2 Stabilitate chimica: Produsul este stabil chimic in condiții ambientale standard (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reactii periculoase: Risc de explozie cu: Agenți oxidanți puternici

10.4 Conditii de evitat: Încălzire.

10.5 Materiale incompatibile: cauciuc, plastice variate.

10.6 Produsi de descompunere periculosi: nu sunt disponibile informații

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală LD50 șobolan: 25.000 mg/kg (RTECS) Simptome: Amețeală
Toxicitate acută prin inhalare LC50 șobolan: 171,6 mg/l; 4 h (RTECS) Simptome: simptome de iritație ale tractului respirator.

Toxicitate acută dermică LD50 iepure: > 2.000 mg/kg (MSDS extern) absorbție

Iritația pielii Provoacă iritarea pielii.

Iritația ochilor Risc de opacizare a corneei.

Sensibilizare Aceste informații nu sunt disponibile.

Mutagenitatea celulelorgerminative

Genotoxicitate in vivo Mutagenicitate (test pe celule mamare): micronucleu. Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vitro Test Ames Salmonella typhimurium Rezultat: negativ

Mutagenicitate (test pe celule mamare): aberație cromozomială.

Rezultat: negativ

Cancerogenitatea Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate teratogenă Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere: Susceptibil de a dăuna fertilității.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Organe țintă: Sistem nervos central Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată Organe țintă: Sistem nervos central Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare: se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie.

11.2 Informatii suplimentare

După absorbție: Oboseală, narcoză

După o expunere pe termen lung la agentul chimic: Tulburări ale SNC, simptome de paralizie

în general se aplică hidrocarburilor alifatică cu 6 -18 atomi de carbon deoarece pot cauza pneumonie, în unele cazuri chiar edeme pulmonare prin inhalare directă, adică în condiții care pot apare numai în circumstanțe foarte speciale (ceață, pulverizare, inhalare aerosoli sau similar). După absorbția unor cantități mari: narcoză. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pești LC50 Pimephales promelas: 2,5 mg/l; 96 h (Baza de date ECOTOX)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice EC50 Daphnia magna (purice de apă): 2,1 mg/l; 48 h (Lit.)

12.2 Persistență și degradabilitate Biodegradare

Nu există informații disponibile.

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă log Pow: 4,11 (calculat) (Lit.) Bioacumulare potențială

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT/vPvB:

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

constanta lui Henry 183000 Pa*m³/mol(HSDB) Răspândirea preferabil în aer.

Informații ecologice adiționale Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deseurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deseurile, precum si in conformitate cu alte

reglementari nationale si locale. Pastrati chimicalele in recipientele originale. Nu le amestecati cu alte tipuri de deseuri. Manipulati recipientele necurate cu aceleasi precautii ca si produsul.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1 Numărul ONU	UN 1208
14.2 Denumirea corectă ONU	HEXANES
14.3 Clasa	3 (ADR/RID, ADN, IMD/IMO), IATA/ICAO – interzis la cursele aeriene de pasageri si marfa
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	da

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC Irelevant

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza

Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major

96/82/EC
Foarte inflamabil 7b
Cantitate 1: 5.0001
Cantitate 2: 50.0001
96/82/EC
Periculos pentru mediu 9b
Cantitate 1: 2001
Cantitate 2: 5001

Restricții profesionale

Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon - nu este reglementat
Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European si al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți si Direcția de modificare 79/117/CEE - nu este reglementat
Reglementarea (CE) NR. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase - nu este reglementat
Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) - Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (\wedge 0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

15.2 Evaluarea securității chimice Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

16. ALTE INFORMATII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Recomandări pentru formarea personalului Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Responsabilitatea utilizatorului: Fiecare utilizator în parte trebuie să citească și să înțeleagă aceste informații și să le integreze în programele de siguranță individuală la punctul de lucru în conformitate cu standardele și regulamentele comunicării în caz de pericol aplicabile.

Trimiteri către literatura de specialitate: 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)

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile continute în aceasta Fisa Tehnica de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.