

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 1 aparținând 15

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

1.1. Identificator de produs

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

UFI: 3JDJ-E2QJ-EWC4-PS5K

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator
Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

Utilizari nerecomandate

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Orașul: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Departamentul responsabil: SDS service department

Detalii despre furnizor sau producător

Societatea: AnalytiChem Belgium NV
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2
Orașul: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Departamentul responsabil: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 2 aparținând 15

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 1; H370

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

pyridine
"1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine"
Chlorotrimethylsilane

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H311+H331 Toxic în contact cu pielea sau prin inhalare.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H370 Provoacă leziuni ale organelor.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264 Spălați-vă mainile și fața bine după utilizare.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
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.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 3 aparținând 15

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
110-86-1	pyridine			70 - < 75 %
	203-809-9	613-002-00-7	01-2119493105-40	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H225 H332 H312 H302 H315 H319			
999-97-3	"1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine"			15 - < 20 %
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, STOT SE 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H331 H311 H314 H318 H370 H335 H412			
75-77-4	Chlorotrimethylsilane			5 - < 10 %
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1; H225 H331 H301 H312 H314 H318 EUH014			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
110-86-1	203-809-9	pyridine	70 - < 75 %
		inhalare: LC50 = 4900 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = > 1000 - < 2000 mg/kg; orală: LD50 = > 800 - < 1600 mg/kg	
999-97-3		"1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine"	15 - < 20 %
		inhalare: ATE = 3 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: ATE = 300 mg/kg	
75-77-4		Chlorotrimethylsilane	5 - < 10 %
		inhalare: ATE = 3 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: ATE = 1100 mg/kg; orală: ATE = 100 mg/kg	

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Cel care acorda prim-ajutor: să fie atent la autoprotecție!

Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

La dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială.

Cereți imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu: Apă

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Cereți imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii

După contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 4 aparținând 15

medicul.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Protejați ochiul care nu este ranit.

Dacă este ingerat

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.

Cereți imediat sfatul medicului.

Observați pericolul de aspirare în timpul văomei.

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

Iritant

Dispnee

Tuse

Stare de narcoză

Deranjamente gastro-intestinale

Voma

Deranjamente ale inimii - ale circulației / Colaps în circulația sangelui

Dureri de cap

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

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Lichide inflamabile

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu pot apărea:

Oxizi de azot (NO_x), Clorhidrogen gaz, Monoxid de carbon, Dioxid de carbon

Atenție la reaprindere.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

Purtați costum rezistent chimic.

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

Informații suplimentare

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

Încălzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 5 aparținând 15

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Se va asigura o aerisire suficientă.
Utilizați echipament personal de protecție.
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.
Puneți persoanele în siguranță.
Planuri de urgență
Consultați un specialist
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.
Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot să se aglomereze la sol în canaluri, în pivnite și în gropi.
Pericol de explozie

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Pentru retenere**

Se va acoperi canalizarea.
Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).
Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).
Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

Pentru curățare

Curățați temeinic obiectele poluate și dusele

Alte informații

Se va asigura o aerisire suficientă.
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
În caz de acțiune a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.
Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. A se păstra ambalajul închis ermetic.
Utilizați echipament personal de protecție. Utilizați extractor (laborator).
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Se va asigura o aerisire suficientă.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere.
Fumatul interzis.
Acest material se poate aprinde de la canicula, scantei, flacăra și alte surse de foc (de ex. electricitate statică, flăcări aprinse, echipamente mecanice/electrice și aparate electronice, precum telefoane mobile, computere, pagere, care nu sunt aprobate ca fiind sigure).

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Dezbrăcați imediat îmbrăcăminte contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 6 aparținând 15

de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase. Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

Informații suplimentare

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

A se păstra sub cheie. Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.

Indicații privind depozitarea împreună

Reglementări naționale

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.

A se depozita într-un loc uscat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Substanțe chimice de laborator

Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
110-86-1	Piridină	5	15		8 ore	
75-77-4	Trimetilclorsilan	-	3		8 ore	
		-	10		15 min	

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței			
DNEL tip		Calea de expunere	Efect	Valoare
110-86-1	pyridine			
Muncitor DNEL, acută		inhalare	sistemic	7,5 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	0,14 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, acută		cutanată	sistemic	0,42 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	0,6 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	0,07 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	2,5 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	0,07 mg/kg g.c./zi

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 7 aparținând 15

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	
	Departamentul de mediu	Valoare
110-86-1	pyridine	
	Apă dulce	0,3 mg/l
	Apă dulce (eliberarea intermitentă)	3 mg/l
	Apă de mare	0,03 mg/l
	Sediment de apă dulce	3,2 mg/kg
	Sediment marin	0,32 mg/kg
	Microorganismele din sistemul de epurare a apei	2 mg/l
	Sol	0,46 mg/kg

Informații suplimentare de parametri de control

Acordati atentie suplimentar legislatiei nationale!

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala.

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**Protecția ochilor/feței**

ochelari de protecție etans pentru gaze

A se purta echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Protecția mâinilor

Trebuie sa fie purtate manusi de protectie testate

Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca.

In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile.

Protecție respiratorie

In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

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.

Pericole termice

Nu sunt date disponibile

Controlul expunerii mediului

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

Vaporii produsului sunt mai grei decat aerul si pot sa se aglomereze la sol in canaluri , in pivnite si in gropi.

Pericol de explozie

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

Stare fizică:

Lichid

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 8 aparținând 15

Culoare:	Nu sunt date disponibile
Miros:	Nu sunt date disponibile
Pragul de miros:	Nu sunt date disponibile
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu sunt date disponibile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	~57,9 °C
Inflamabilitatea:	Nu sunt date disponibile
Limita minimă de explozie:	Nu sunt date disponibile
Limita maximă de explozie:	Nu sunt date disponibile
Punct de aprindere:	~20 °C
Punctul de autoaprindere:	Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere:	Nu sunt date disponibile
pH-Valoare:	Nu sunt date disponibile
Vâscozitate / cinetică:	Nu sunt date disponibile
Solubilitate în apă:	Nu sunt date disponibile
Solubilitate în alți solvenți nedeterminat	Nu sunt date disponibile
Rata de dizolvare:	Nu sunt date disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:	Nu sunt date disponibile
Stabilitatea dispersiei:	Nu sunt date disponibile
Presiune de vapori:	Nu sunt date disponibile
Presiune de vapori:	Nu sunt date disponibile
Densitatea:	~0,923 g/cm ³
Densitatea relativă:	Nu sunt date disponibile
Densitatea în vrac:	Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu sunt date disponibile
Caracteristicile particulei:	Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Proprietăți explozive

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Capacitatea de a sustine arderea:

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

Gaz:

Proprietăți oxidante

Nu sunt date disponibile

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

Verificarea separării solvenților:

Conținut solvenți:

Conținutul de corpuri solide:

Punct de sublimare:

Punct de înmuiere:

Pour point:

Nu sunt date disponibile:

Vâscozitate / dinamică:

Timp de scurgere:

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile

nu aplicabile

nu aplicabile

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 9 aparținând 15

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

10.2. Stabilitate chimică

Protejare fata de: Radiații calorice.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoasePericol de explozie: Oxizi de azot (NO_x), perchloric acid

Reacție exotermă cu: Fluor, Acid sulfuric, silver perchlorate

Pericol de aprindere: Agent de oxidare, Acid azotic

chromium trioxide, acid anhidride, perchromates, oleum

10.4. Condiții de evitat

Radiații calorice.

10.5. Materiale incompatibile

Articole din plastic

Articole din cauciuc

Articole din metal

10.6. Produsi de descompunere periculoși

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu sunt date disponibile

Toxicitate acută

Toxic în caz de inhalare.

Toxic în contact cu pielea.

Nociv în caz de înghițire.

ETAamestec calculat

ATE (orală) 612,5 mg/kg; ATE (dermică) 691,8 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) 6,440 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) 0,9800 mg/l

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 10 aparținând 15

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
110-86-1	pyridine				
	orală	LD50 > 800 - < 1600 mg/kg	Sobolan	Study report (1978)	Precedes establishment of guideline and
	dermică	LD50 > 1000 - < 2000 mg/kg	Iepuri	Study report (1973)	OECD Guideline 402
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 4900 mg/l	Sobolan	Other company data (1984)	EPA OPPTS 870.1300
	prin inhalare praf/ceata	ATE 1,5 mg/l			
999-97-3	"1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine"				
	dermică	ATE 300 mg/kg			
	prin inhalare vapori	ATE 3 mg/l			
	prin inhalare praf/ceata	ATE 0,5 mg/l			
75-77-4	Chlorotrimethylsilane				
	orală	ATE 100 mg/kg			
	dermică	ATE 1100 mg/kg			
	prin inhalare vapori	ATE 3 mg/l			
	prin inhalare praf/ceata	ATE 0,5 mg/l			

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Provoacă leziuni ale organelor. ("1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine")

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații privind căile probabile de expunere

Nu sunt date disponibile

Efecte specifice în probe pe animale

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare privitor la examene

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 11 aparținând 15

Experiența din practică

Nu sunt date disponibile

11.2. Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu sunt date disponibile

Alte informații

Nu sunt date disponibile

Informații generale

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
110-86-1	pyridine					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 > 560 - < 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 320 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1991)	OECD Guideline 201

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt date disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt date disponibile

Coeficient de repartitie n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
110-86-1	pyridine	0,64

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau în.

Evitați dispersarea în mediu.

Risc de explozie.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a reziduurilor**

Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 12 aparținând 15

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 3286

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (pyridine, "1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine", Chlorotrimethylsilane)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3

14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

3+6.1+8

Cod de clasificare:

FTC

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

1 L

Cantitate eliberată:

E2

Categoría de transport:

2

Număr pericol:

368

Cod de restricționare tunel:

D/E

Transport fluvial (ADN)**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 3286

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (pyridine, "1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine", Chlorotrimethylsilane)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3

14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

3+6.1+8

Cod de clasificare:

FTC

Clauze speciale:

274 802

Cantitate limitată (LQ):

1 L

Cantitate eliberată:

E2

Transport naval (IMDG)**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 3286

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (pyridine, "1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine", Chlorotrimethylsilane)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3

14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

3+6.1/8

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

1 L

Cantitate eliberată:

E2

EmS:

F-E, S-C

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 13 aparținând 15

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

UN 3286

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (pyridine, "1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine", Chlorotrimethylsilane)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3

14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

3+6.1 8

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):

0.5 L

Passenger LQ:

Y340

Cantitate eliberată:

E2

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):

352

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):

1 L

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):

363

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):

5 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU:

Nu

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40, Intrare 75

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

H2 TOXICITATE ACUTĂ

Informații suplimentare:

P5c

Avize suplimentare

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/UE). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Regulamente naționale

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 14 aparținând 15

Abrevieri și acronime

Flam. Liq. 2: Lichid inflamabil, categoria de pericol 2
 Flam. Liq. 3: Lichid inflamabil, categoria de pericol 3
 Acute Tox. 3: Toxicitate acută, categoria de pericol 3
 Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4
 Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria de pericol 2
 Skin Corr. 1: Corodarea pielii, categoria de pericol 1
 Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1
 Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria de pericol 2
 STOT SE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 1
 STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3
 Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 3
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Flam. Liq. 2; H225	Pe baza datelor testului
Acute Tox. 3; H331	Procedeu de calcul
Acute Tox. 3; H311	Procedeu de calcul
Acute Tox. 4; H302	Procedeu de calcul
Skin Corr. 1; H314	Procedeu de calcul
Eye Dam. 1; H318	Procedeu de calcul
STOT SE 1; H370	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H301 Toxic în caz de înghițire.
 H302 Nociv în caz de înghițire.
 H311 Toxic în contact cu pielea.
 H311+H331 Toxic în contact cu pielea sau prin inhalare.
 H312 Nociv în contact cu pielea.
 H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H331 Toxic în caz de inhalare.
 H332 Nociv în caz de inhalare.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H370 Provoacă leziuni ale organelor.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 EUH014 Reacționează violent în contact cu apa.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revizuire: 18.06.2025

Codul produsului: AC16.00191

Pagina 15 aparținând 15

Alte indicații

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)