

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 1 iš 15

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

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

UFI: 3JDJ-E2QJ-EWC4-PS5K

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**Medžiagos ar mišinio paskirtis**

Reagentai ir laboratorinės cheminės medžiagos

Tik laboratoriniams ir analitiniams tikslams.

Nerekomenduojama naudoti

Nenaudoti asmeninėms reikmėms (buityje).

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

Įmonė: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Adresas: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Miestas: N-4050-320 Porto
Telefonas: +351 226002917
El. paštas: info@analytichem.com
Asmuo pasiteirauti: SDS service department
El. paštas: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Atsakingas skyrius: SDS service department

Tiekėjo arba gamintojo duomenys

Įmonė: AnalytiChem Belgium NV
Adresas: Industriezone "De Arend" 2
Miestas: B-8210 Zedelgem
Telefonas: +32 50 28 83 20
El. paštas: info.be@analytichem.com
Asmuo pasiteirauti: SDS service department
El. paštas: SDS@analytichem.com
Atsakingas skyrius: 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. Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimu kontrolės ir informacijos biuras: (8-5) 236 20 52 / +370 5 214 0238 (CHEMTREC)

Kiti duomenys

Duomenų nėra

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 2 iš 15

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamentas (EB) 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

H frazių formuluotė: žr. 16 SKYRIUJE.

2.2. Ženklavimo elementai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje

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

Signalinis žodis: Pavojinga

Piktogramos:



Pavojingumo frazės

H225 Labai degūs skystis ir garai.
H302 Kenksminga prarijus.
H311+H331 Toksiška susilietus su oda arba įkvėpus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H370 Kenkia organams.

Atsargumo frazės

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P243 Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.
P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas ir veidą.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Duomenų nėra

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 3 iš 15

3.2. Mišiniai**Svarbios sudedamosios medžiagos**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)			
110-86-1	piridinas			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; hexamethyl-di 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			

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE

CAS Nr.	EB Nr.	Cheminės Pavojaus	Dalis
		Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE	
110-86-1	203-809-9	piridinas	70 - < 75 %
		įkvėpiamas: LC50 = 4900 mg/l (garai); įkvėpiamas: ATE = 1,5 mg/l (dulkės arba rūkai); odos: LD50 = > 1000 - < 2000 mg/kg; oralinis: LD50 = > 800 - < 1600 mg/kg	
999-97-3		"1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyl-di silylamine"	15 - < 20 %
		įkvėpiamas: ATE = 3 mg/l (garai); įkvėpiamas: ATE = 0,5 mg/l (dulkės arba rūkai); odos: ATE = 300 mg/kg	
75-77-4		Chlorotrimethylsilane	5 - < 10 %
		įkvėpiamas: ATE = 3 mg/l (garai); įkvėpiamas: ATE = 0,5 mg/l (dulkės arba rūkai); odos: ATE = 1100 mg/kg; oralinis: ATE = 100 mg/kg	

Kiti duomenys

Duomenų nėra

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendrieji nurodymai**

Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys!

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro.

Pasireiškus kvėpavimo sutrikimams arba sustojus kvėpavimui reikia daryti dirbtinį kvėpavimą.

Iš karto iškviesti gydytoją.

Patekus ant odos

Nedelsiant nuplauti: Vanduo

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Iš karto iškviesti gydytoją.

Patekus į akis

Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Saugokite nesužesitą akį.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 4 iš 15

Prarijus

- Ileiskite gryno oro.
- Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.
- Iš karto iškviešti gydytoją.
- Atkreipti dėmesį į tai, jog vemiant yra pavojus paspringti.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Dirginanti
- Dusulys
- Kosulys
- Narkozės būseną
- Skrandžio ir žarnų sutrikimai
- Vėmimas
- Širdies ritmo sutrikimai / Kraujo apytakos kolapsas
- Galvos skausmas

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Duomenų nėra

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.

Netinkamos gesinimo priemonės

Stipri vandens srovė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Degūs skysčiai
- Garai yra sunkesni už orą, pasklinda pažemiu ir sudaro su oru sprogus mišinius.
- Pavojingi degimo produktai
- Gaisro metu gali susidaryti:
Azoto oksidai (NOx), Vandenilio chlorido dujos, Anglies monoksidas, Anglies dioksidas
- Saugokitės atgalinio pliūpsnio.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.
- Dėvėkite chemikalams atsparų apsauginį kombinezoną.
- Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų.

Papildomi nurodymai

- Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.
- Jei tai nekelia pavojaus, nepažeistas talpas pašalinkite iš pavojingos zonos.
- Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.
- Kaitinant kyla slėgis ir sprogimo pavojus.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros****Bendra informacija**

Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

- Iveskite gerą vėdinimą.
- Naudoti individualias apsaugos priemones.
- Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.
- Nuveskite žmones į saugią vietą.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 5 iš 15

Avarinių atvejų planai
Kviesti ekspertus
Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

Pagalbos teikėjams

Atsargumo frazės Pagalbos teikėjams : Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.
Produkto garai sunkesni nei oras, ir didesnės jų koncentracijos gali rinktis pažemėje, duobėse, kanaluose ir rūsiuose.
Sprogimo pavojus

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**Sulaikymui**

Uždenkite kanalizaciją.
Neleiskite išsiplėsti (pvz. užtvėnkdami ar užtvėrkdami alyvą).
Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).
Surinkite į tinkamas, uždaromas talpas ir išgabenkite utilizuoti.

Valymui

Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

Kita informacija

Įveskite gerą vėdinimą.
Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
Susidarius garams, dulkėms ir aeroliams, naudokite kvėpavimo organų apsaugą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsnį.
Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8
Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.
Prieš naudojimą perskaityti etiketę. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.
Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.
Naudoti individualias apsaugos priemones. Naudokitės ištraukiamąja ventiliacija (laboratorija).
Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Įveskite gerą vėdinimą.

Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus

Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvėmoms išvengti.
Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
Ši medžiaga gali užsidegti nuo karščio, kibirkščių, liepsnos ar kitų degių šaltinių (pvz., statinis elektros krūvis, uždegimo liepsnos, mechaninė/elektros įranga ir elektroniniai prietaisai, tokie kaip mobilieji telefonai, kompiuteriai ir pranešimų gavikliai, kurie neturi būdingosios saugos patvirtinimo).

Patarimai dėl bendros darbo higienos

Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano! Prieš pertrauką ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esant nusiprausti po dušu. Naudojant nevalgyti ir negerti. Kūno apsaugos priemonių pasirinkimas priklauso nuo pavojingų medžiagų koncentracijos ir kiekio. Cheminį apsaugos priemonių atsparumą reikėtų patikrinti su jų tiekėjais.

Papildomi nurodymai

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivilkiant.
Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano! Prieš pertrauką ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esant nusiprausti po dušu. Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 6 iš 15

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
Pasirūpinti pakankama ventiliacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose.
Laikykite užrakintą. Laikykite tik įgaliotiems asmenims prieinamoje vietoje.

Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje

Nacionalinės nuostatos

Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas

Laikyti vėsioje vietoje. Saugoti nuo saulės šviesos.
Laikyti sausoje vietoje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Laboratoriniai chemikalai
Tik laboratoriniams ir analitiniams tikslams.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai****Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m ³	pl/cm ³	Category	Šaltinis
999-97-3	Heksametildisilazanas	-	2		IPRD (8 h)	
110-86-1	Piridinas	5	15		IPRD (8 h)	

DNEL/DMEL vertės

CAS Nr.	Pavadinimas				
DNEL modelis	Ekspozicijos kelias		Poveikos	Vertė	
110-86-1	piridinas				
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	sisteminis	7,5 mg/m ³	
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	0,14 mg/kg kūno masės per dieną	
Darbuotojas DNEL, ūmus		odos	sisteminis	0,42 mg/kg kūno masės per dieną	
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	0,6 mg/m ³	
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	0,07 mg/kg kūno masės per dieną	
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	2,5 mg/m ³	
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	0,07 mg/kg kūno masės per dieną	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 7 iš 15

PNEC vertės

CAS Nr.	Pavadinimas	
	Aplinkos skyrius	Vertė
110-86-1	piridinas	
	Gėlas vanduo	0,3 mg/l
	Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)	3 mg/l
	Jūros vanduo	0,03 mg/l
	Gėlojo vandens sedimentas	3,2 mg/kg
	Jūros sedimentas	0,32 mg/kg
	Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	2 mg/l
	Dirvožemis	0,46 mg/kg

Papildomos pastabos dėl leistinų ribų

Taip pat atsižvelkite į nacionalines teisinės normas!

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Techninėms priemonėms ir tinkamų darbo procedūrų taikymui teikiamas pirmumas asmeninės apsaugos priemonių naudojimo atžvilgiu.

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių ir (arba) veido apsauga

apsauginiai akiniai

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Rankų apsauga

Išbandytas apsaugines pirštines dėvėkite

Apsauginės pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais.

Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

Odos apsauga

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Kvėpavimo sistemos apsauga

Susidarius garams, dulkėms ir aerozoliams, naudokite kvėpavimo organų apsaugą.

Verslininkas turi užtikrinti, kad kvėpavimo aparato priežiūra, valymas ir patikra būtų atliekami pagal gamintojo naudojimo informaciją ir tinkamai dokumentuojami.

Apsaugą nuo terminių pavojų

Duomenų nėra

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Produkto garai sunkesni nei oras, ir didesnės jų koncentracijos gali rinktis pažemėje, duobėse, kanaluose ir rūsiuose.

Sprogimo pavojus

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būseną:

Skystas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 8 iš 15

Spalva:	Duomenų nėra
Kvapą:	Duomenų nėra
Kvapo atsiradimo ribinė:	Duomenų nėra
Lydimosi ir stingimo temperatūra:	Duomenų nėra
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	~57,9 °C
Degumas:	Duomenų nėra
Žemutinė sprogo riba:	Duomenų nėra
Viršutinė sprogo riba:	Duomenų nėra
Pliūpsnio temperatūra:	~20 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Duomenų nėra
Skilimo temperatūra:	Duomenų nėra
pH-rodiklis:	Duomenų nėra
Kinematinė klampumas:	Duomenų nėra
Tirpumas vandenyje:	Duomenų nėra
Tirpumas kituose tirpikliuose neapibrėžtas	Duomenų nėra
Nurodytas ištirpimo:	Duomenų nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo:	Duomenų nėra
Dispersijos stabilumas:	Duomenų nėra
Garų slėgis:	Duomenų nėra
Garų slėgis:	Duomenų nėra
Tankis:	~0,923 g/cm³
Santykinis tankis:	Duomenų nėra
Piltnis tankis:	Duomenų nėra
Santykinis garų tankis:	Duomenų nėra
Dalelių savybės:	Duomenų nėra

9.2. Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases

Sprogumo savybės

Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

Palaikantis degimą:

Duomenų nėra

Savaiminio užsidegimo temperatūra

kieta medžiaga:

netaikoma

dujų:

netaikoma

Oksidacinės savybės

Duomenų nėra

Kitos saugos charakteristikos

Santykinis garavimo greitis:

Duomenų nėra

Tirpiklių atskyrimo bandymas:

Duomenų nėra

Tirpiklio kiekis:

Duomenų nėra

Kietos medžiagos kiekis:

Duomenų nėra

Sublimacijos temperatūra:

Duomenų nėra

Suminkštėjimo temperatūra:

Duomenų nėra

Liedinimo taškas:

Duomenų nėra

Duomenų nėra:

Dinaminė klampumas:

Duomenų nėra

Ištekėjimo laikas:

Duomenų nėra

Kiti duomenys

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 9 iš 15

Duomenų nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

10.2. Cheminis stabilumas

Saugoti nuo: Šilumos spinduliavimas.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogimo pavojus: Azoto oksidai (NOx), perchloric acid

Egzoterminė reakcija su: Fluoras, Sieros rūgštis, silver perchlorate

Užsiliepsnojimo pavojus: Oksidatorius, Azoto rūgštis

chromium trioxide, acid anhydride, perchromates, oleum

10.4. Vengtinios salygos

Šilumos spinduliavimas.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Plastiko gaminiai

Gumos gaminiai

Metalų gaminiai

10.6. Pavojingi skilimo produktai

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Papildoma informacija

Duomenų nėra

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**Toksikokinetiką, metabolizmą ir pasiskirstymą**

Duomenų nėra

Ūmus toksiškumas

Toksiška įkvėpus.

Toksiška susilietus su oda.

Kenksminga prarijus.

ATEmix apskaičiuota

ATE (prarijus) 612,5 mg/kg; ATE (odos) 691,8 mg/kg; ATE (įkvėpiamas garai) 6,440 mg/l; ATE (įkvėpiamas dulkės/rūkas) 0,9800 mg/l

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 10 iš 15

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
110-86-1	piridinas				
	prarijus	LD50 > 800 - < 1600 mg/kg	Žiurkė	Study report (1978)	Precedes establishment of guideline and
	odos	LD50 > 1000 - < 2000 mg/kg	Triušis	Study report (1973)	OECD Guideline 402
	įkvėpiamas (4 h) garai	LC50 4900 mg/l	Žiurkė	Other company data (1984)	EPA OPPTS 870.1300
	įkvėpiamas dulks/rūkas	ATE 1,5 mg/l			
999-97-3	"1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine"				
	odos	ATE 300 mg/kg			
	įkvėpiamas garai	ATE 3 mg/l			
	įkvėpiamas dulks/rūkas	ATE 0,5 mg/l			
75-77-4	Chlorotrimethylsilane				
	prarijus	ATE 100 mg/kg			
	odos	ATE 1100 mg/kg			
	įkvėpiamas garai	ATE 3 mg/l			
	įkvėpiamas dulks/rūkas	ATE 0,5 mg/l			

Dirginimą ir ėsdinimą

Odos ėsdinimas/dirginimas: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Smarkiai pažeidžia akis.

Jautrinantis poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (vienkartinis poveikis)

Kenkia organams. ("1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine")

STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus

Duomenų nėra

Specifinis poveikis bandymuose su gyvūnais

Duomenų nėra

Kiti duomenys liečiantys bandymus

Duomenų nėra

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 11 iš 15

Praktinė patirtis

Duomenų nėra

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Duomenų nėra

Kita informacija

Duomenų nėra

Kiti duomenys liečiantys bandymus

Duomenų nėra

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h] [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
110-86-1	piridinas					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 > 560 - < 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 320 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1991)	OECD Guideline 201

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Duomenų nėra

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Duomenų nėra

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
110-86-1	piridinas	0,64

12.4. Judumas dirvožemyje

Duomenų nėra

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

Kiti duomenys

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Sprogimo pavojus.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Šalinimo aplinkybės

Turinį/talpyklą šalinti į pavojingų atliekų surinkimo vietas.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 12 iš 15

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	UN 3286
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (piridinas, "1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine", Chlorotrimethylsilane)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):	3
14.4. Pakuotės grupė:	II
Pavojingumo ženklėjimas:	3+6.1+8
Klasifikacinis kodas:	FTC
Specialiosios sąlygos:	274
Ribotas kiekis (LQ):	1 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E2
Transporto kategorija:	2
Pavojaus numeris:	368
Tunelio apribojimo kodas:	D/E

Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	UN 3286
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (piridinas, "1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine", Chlorotrimethylsilane)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):	3
14.4. Pakuotės grupė:	II
Pavojingumo ženklėjimas:	3+6.1+8
Klasifikacinis kodas:	FTC
Specialiosios sąlygos:	274 802
Ribotas kiekis (LQ):	1 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E2

Jūrų transportas (IMDG)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	UN 3286
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (piridinas, "1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine", Chlorotrimethylsilane)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):	3
14.4. Pakuotės grupė:	II
Pavojingumo ženklėjimas:	3+6.1/8
Specialiosios sąlygos:	274
Ribotas kiekis (LQ):	1 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E2
EmS:	F-E, S-C

Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 13 iš 15

14.1. JT numeris ar ID numeris:

UN 3286

14.2. JT tinkamas krovinio**pavadinimas:**

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

14.3. Vežimo pavojingumo klasė

3

(-s):**14.4. Pakuotės grupė:**

II

Pavojingumo ženklėjimas:

3+6.1 8

Ribotas kiekis (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y340

Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos

E2

taisyklės:

IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger:

352

IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger:

1 L

IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo:

363

IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo:

5 L

14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGA APLINKAI:

Ne

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

netaikoma

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES norminė informacija**

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3, Įrašas 40, Įrašas 75

Duomenys apie Direktyvą 2012/18/ES

H2 ŪMUS TOKSIŠKUMAS

(SEVESO III):

Papildoma informacija:

P5c

Kitos pastabos

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Nacionaliniai normatyvai**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 14 iš 15

Santrumpos ir akronimai

Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija
 Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai, 3 pavojaus kategorija
 Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas, 3 pavojaus kategorija
 Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija
 Skin Irrit. 2: Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija
 Skin Corr. 1: Odos ėsdinimas, 1 pavojaus kategorija
 Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija
 Eye Irrit. 2: Akių sudirginimas, 2 pavojaus kategorija
 STOT SE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 1 pavojaus kategorija
 STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 pavojaus kategorija
 Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai: 3 lėtinio pavojaus kategorija
 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%

Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Klasifikavimo procedūra
Flam. Liq. 2; H225	Bandymų duomenų pagrindu
Acute Tox. 3; H331	Apskaičiavimo procedūra
Acute Tox. 3; H311	Apskaičiavimo procedūra
Acute Tox. 4; H302	Apskaičiavimo procedūra
Skin Corr. 1; H314	Apskaičiavimo procedūra
Eye Dam. 1; H318	Apskaičiavimo procedūra
STOT SE 1; H370	Apskaičiavimo procedūra

H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H225 Labai degūs skystis ir garai.
 H226 Degūs skystis ir garai.
 H301 Toksiška prarijus.
 H302 Kenksminga prarijus.
 H311 Toksiška susilietus su oda.
 H311+H331 Toksiška susilietus su oda arba įkvėpus.
 H312 Kenksminga susilietus su oda.
 H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
 H315 Dirgina odą.
 H318 Smarkiai pažeidžia akis.
 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
 H331 Toksiška įkvėpus.
 H332 Kenksminga įkvėpus.
 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
 H370 Kenkia organams.
 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
 EUH014 Smarkiai reaguoja su vandeniu.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

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

Peržiūra atlikta: 18.06.2025

Katalogo Nr.: AC16.00191

Puslapis 15 iš 15

Kita informacija

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų.

Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)