

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 1 od 14

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

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

UFI: 3JDJ-E2QJ-EWC4-PS5K

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije

Samo za laboratorijske in analitske namene.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7ş
Kraj: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-pošta: info@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Kraj: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-pošta: info.be@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: 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 Telefonska številka za nujne**primere:****Splošni napotki**

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 2 od 14

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**Uredbo (ES) št. 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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

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

Opozorilna beseda: Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311+H331 Strupeno v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H370 Škoduje organom.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P264 Po uporabi temeljito umiti roke in obraz.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 3 od 14

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
110-86-1	Piridin			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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
110-86-1	203-809-9	Piridin	70 - < 75 %
		inhalacijski: LC50 = 4900 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 1000 - < 2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 800 - < 1600 mg/kg	
999-97-3		"1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine"	15 - < 20 %
		inhalacijski: ATE = 3 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: ATE = 300 mg/kg	
75-77-4		Chlorotrimethylsilane	5 - < 10 %
		inhalacijski: ATE = 3 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: ATE = 1100 mg/kg; oralni: ATE = 100 mg/kg	

Dodatni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

Tako poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Tako splaknite z: Voda

Tako sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Tako poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Zaščititi nepoškodovano oko.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 4 od 14

Pri zaužitju

- Skrbeti za sveži zrak.
- Takoj sprati usta in piti veliko vode.
- Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Dražilno
- Težko dihanje
- Kašelj
- Narkotično stanje
- Motnje prebavnega trakta
- Bruhanje
- Motnje srčnega ritma / Kolaps krvnega obtoka
- Glavobol

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Gorljive tekočine
- Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.
- Nevarni produkti izgorovanja
- V primeru požara lahko nastane:
 - Dušikovi oksidi (NOx), Plin klorovodik, Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid
- Paziti na povratni vžig.

5.3 Nasvet za gasilce

- V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.
- Nositi zaščitno obleko odporno na kemikalije.
- Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Dodatni napotki

- Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.
- Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.
- Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.
- Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Za neizučeno osebje

- Skrbeti za zadostno prezračevanje.
- Uporabljajte osebno zaščitno opremo.
- Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.
- Ljudi spraviti na varno.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 5 od 14

Načrti za ukrepanje v sili
Povabiti strokovnjake
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.
Hlapi proizvoda so težji od zraka in se lahko v večji koncentraciji zbirajo na tleh, v jamah, kanalih in kletih.
Nevarnost eksplozije

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.
Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).
Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).
Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8
Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.
Pred uporabo preberite etiketo. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.
Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Hraniti v tesno zaprti posodi.
Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Uporabiti odvajalnik (laboratorij).
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Preprečiti statično naelektrenje.
Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Ta material se lahko vname zaradi vročine, iskre, plamena ali drugih virov vžiga (npr. statična elektrika, vžigalni plamen, mehanska/električna oprema in elektronske naprave kot so prenosni telefoni, računalniki in pozivniki, ki niso uradno potrjeni kot varni sami po sebi).

Nasveti o splošni higieni dela

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti. Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

Dodatni napotki

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 6 od 14

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.
Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Nacionalni predpisi

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.
Hraniti na suhem.

7.3 Posebne končne uporabe

Laboratorijske kemikalije
Samo za laboratorijske in analitske namene.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
110-86-1	Piridin	5	15		8 ur	

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov			
DNEL tip		Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
110-86-1	Piridin			
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	sistemsko	7,5 mg/m³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	0,14 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, akutna		kožni	sistemsko	0,42 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	0,6 mg/m³
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	0,07 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	2,5 mg/m³
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemsko	0,07 mg/kg bw/dan

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 7 od 14

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
110-86-1	Piridin	
Sladka voda		0,3 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		3 mg/l
Morska voda		0,03 mg/l
Sladkovodne usedline		3,2 mg/kg
Morske usedline		0,32 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		2 mg/l
Tla		0,46 mg/kg

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**Zaščito za oči/obraz**

zaščitna očala

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Zaščita dihal

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

Toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih podatkov

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Hlapi proizvoda so težji od zraka in se lahko v večji koncentraciji zbirajo na tleh, v jamah, kanalih in kletih.

Nevarnost eksplozije

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	Ni razpoložljivih podatkov
Vonj:	Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 8 od 14

Prag vonja:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	~57,9 °C
Vnetljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti-spodnja:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti-zgornja:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče:	~20 °C
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
pH:	Ni razpoložljivih podatkov
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v vodi:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v drugih topilih ni določeno	Ni razpoložljivih podatkov
Hitrost raztapljanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
Stabilnost disperzije:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota:	~0,923 g/cm ³
Relativna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Nasipna teža:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nadaljnja gorljivost:

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

Plin:

Oksidativne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

Test separacije topila:

Vsebnost topila:

Vsebnost trdnih delov:

Sublimacijska temperatura:

Zmehčišče:

Točka tečenja:

Ni razpoložljivih podatkov:

Dinamična viskoznost:

Iztočni čas:

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov

ni uporabeno

ni uporabeno

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 9 od 14

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.2 Kemijska stabilnost

Zaščititi pred: Sevanje toplote.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcijNevarnost eksplozije: Dušikovi oksidi (NO_x), perchloric acid

Eksotermna reakcija z/s: Fluor, Žveplova kislina, silver perchlorate

Nevarnost vžiga: Oksidacijsko sredstvo, Solitrova kislina

chromium trioxide, acid anhydride, perchromates, oleum

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Sevanje toplote.

10.5 Nezdružljivi materiali

Izdelki iz umetne mase

Izdelki iz gume

Kovinski izdelki

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Ni razpoložljivih podatkov

Akutna strupenost

Strupeno pri vdihavanju.

Strupeno v stiku s kožo.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) 612,5 mg/kg; ATE (dermalno) 691,8 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 6,440 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 0,9800 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 10 od 14

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
110-86-1	Piridin				
	oralno	LD50 > 800 - < 1600 mg/kg	Podgana	Study report (1978)	Precedes establishment of guideline and
	dermalno	LD50 > 1000 - < 2000 mg/kg	Zajec	Study report (1973)	OECD Guideline 402
	vdihavanje (4 h) para	LC50 4900 mg/l	Podgana	Other company data (1984)	EPA OPPTS 870.1300
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			
999-97-3	"1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine"				
	dermalno	ATE 300 mg/kg			
	vdihavanje para	ATE 3 mg/l			
	vdihavanje prah/megla	ATE 0,5 mg/l			
75-77-4	Chlorotrimethylsilane				
	oralno	ATE 100 mg/kg			
	dermalno	ATE 1100 mg/kg			
	vdihavanje para	ATE 3 mg/l			
	vdihavanje prah/megla	ATE 0,5 mg/l			

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Škoduje organom. ("1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine")

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni razpoložljivih podatkov

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki o preskusih

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 11 od 14

Praktične izkušnje

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni razpoložljivih podatkov

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
110-86-1	Piridin					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 > 560 - < 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 320 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1991)	OECD Guideline 201

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
110-86-1	Piridin	0,64

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Preprečiti sproščanje v okolje.

Nevarnost eksplozije.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstraniti vsebino/posodo nevarnih ali posebnih odpadkov.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 12 od 14

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 3286

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:VNETLJIVA TEKOČINA, STRUPENA, JEDKA, N.D.N. (Piridin,
"1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine",
Chlorotrimethylsilane)14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3+6.1+8

Razvrstitveni kod:

FTC

Posebni predpisi:

274

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

Prevozna skupina:

2

Številka-oznake nevarne snovi:

368

Kod omejitve za predore:

D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 3286

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:VNETLJIVA TEKOČINA, STRUPENA, JEDKA, N.D.N. (Piridin,
"1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine",
Chlorotrimethylsilane)14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3+6.1+8

Razvrstitveni kod:

FTC

Posebni predpisi:

274 802

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 3286

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (Piridin,
"1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine",
Chlorotrimethylsilane)14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3+6.1/8

Posebni predpisi:

274

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

EmS:

F-E, S-C

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 3286

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (Piridin,
"1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane; hexamethyldi silylamine",
Chlorotrimethylsilane)14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3+6.1 8

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 13 od 14

Omejena količina (LQ) potniško letalo:	0.5 L
Passenger LQ:	Y340
Dopuščena količina:	E2
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	352
Maksimalna količina - potniško letalo:	1 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	363
Maksimalna količina - tovorno letalo:	5 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): H2 AKUTNA STRUPENOST

Dodatni podatki: P5c

Dodatni napotki

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Nacionalni predpisi**ODDELEK 16: Drugi podatki****Okrajšave in kratice**

Flam. Liq. 2: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 2
Acute Tox. 3: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 3
Skin Irrit. 2: Draženje kože, kategorija nevarnosti 2
Skin Corr. 1: Jedkost za kožo, kategorija nevarnosti 1
Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1
Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2
STOT SE 1: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1
Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 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%

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 18.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00191

Stran 14 od 14

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovi testnih podatkov
Acute Tox. 3; H331	Postopek izračunavanja
Acute Tox. 3; H311	Postopek izračunavanja
Acute Tox. 4; H302	Postopek izračunavanja
Skin Corr. 1; H314	Postopek izračunavanja
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja
STOT SE 1; H370	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H311+H331	Strupeno v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H370	Škoduje organom.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH014	Burno reagira z vodo.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan. Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)