



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

DOW EUROPE GMBH

Saugos Duomenų Lapas pagal Reg. (ES) 2020/878

**Produkto pavadinimas: DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding  
Catalyst Black**

**Peržiūrėjimo data: 19.06.2023**

**Versija: 7.0**

**Paskutinio leidimo data: 15.05.2023**

**Spausdinimo data: 07.07.2023**

DOW EUROPE GMBH jus ragina ir tikisi, kad perskaitysite visą (medžiagos) saugos duomenų lapą ir suprasite visą jo turinį, nes šiame dokumente yra pateikta svarbi informacija. Tikimės, kad laikysitės šiame dokumente nurodytų atsargumo priemonių, nebent jūsų vartojimo sąlygos reikalautų imtis kitų atitinkamų priemonių ar veiksmų.

## 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Produkto pavadinimas: DOWSIL™ 994 Ultra Fast Bonding Catalyst Black**  
**UFI: 9879-10N1-Q00P-35WP**

### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Nustatyti naudojimo būdai:** Naudoti pramoninės gamybos vietose: Naudoti kaip reaktyvų agentą.

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

#### **BENDROVĖS PAVADINIMAS**

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 4  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

#### **Vartotojų Informacijos Numeris:**

31 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

**c/o**

DOW BENELUX B.V.  
HERBERT H.DOWWEG 5  
HOEK  
4542 NM TERNEUZEN  
NETHERLANDS  
**Telefonas:** (31) 115 67 2626

### 1.4 PAGALBOS TELEFONO NUMERIS

**24-valandų avarinis kontaktas:** 00 41 447 28 2820

**Susisiekite su avarinėmis tarnybomis telefonu:** 00 31 115 69 4982

**Neatidėliotina informacija apsinuodijus:** +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

## 2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

### Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008:

Degieji skysčiai - 3 kategorija - H226

Akių dirginimas - 2 kategorija - H319

Odos jautrinimas - 1 kategorija - H317

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

## 2.2 Ženklavimo elementai

### Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

#### Pavojaus piktogramos



#### Signalinis žodis: **ATSARGIAI**

#### Pavojingumo frazės

H226 Degūs skystis ir garai.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

#### Atsargumo frazės

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.  
P261 Stengtis neįkvėpti rūko ar garų.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones/ naudoti klausos apsaugos priemones.  
P303 + P361 + P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.  
P333 + P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.  
P370 + P378 Gaisro atveju: gesinimui naudoti sausą smėlį, sausą cheminę medžiagą ar alkoholiui atsparias putas.

**Sudėtyje yra** Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksij] (dimetil) stannanas

## 2.3 Kiti pavojai

Statinį elektros krūvį kaupiantis degusis skystis.

Šiame gaminyje yra oktmetilciklotrasiloksano (D4), kurį ECHA(Europos cheminių medžiagų agentūros) valstybių narių komitetas nustatė kaip tenkinančią PBT(patvarių, bioakumuliacinių ir toksiškų medžiagų) ir vPvB (labai patvarių ir didelės bioakumuliacijos medžiagų) kriterijus, nustatytus Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priede. Daugiau informacijos rasite 12 skyriuje.

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Aplinka: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Žmonių sveikata: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę

sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

### 3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

**Cheminė prigimtis:** Silanas su organinėmis grupėmis  
**3.2 Mišiniai**

Produktas yra mišinys

CAS Nr / EB Nr. / Indekso Nr.	Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Koncentracija	Komponentas	Klasifikacija: REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008
CAS Nr 123127-06-0 EB Nr. 602-917-7 Indekso Nr. -	-	>= 10,0 - <= 11,0 %	Metoksi- ir amino- funkcines grupes turintis silanas	Eye Irrit. 2; H319  Ūmaus toksiškumo įvertis Ūmus toksiškumas prarijus: > 2 000 mg/kg Ūmus toksiškumas susilietus su oda: > 2 000 mg/kg
CAS Nr 13822-56-5 EB Nr. 237-511-5 Indekso Nr. -	01-2119510159-45	>= 1,7 - <= 1,8 %	3- (trimetoksisilil) - 1-propilaminas	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318  Ūmaus toksiškumo įvertis Ūmus toksiškumas prarijus: 3 029 mg/kg Ūmus toksiškumas susilietus su oda: > 5 000 mg/kg
CAS Nr 67-56-1 EB Nr. 200-659-6 Indekso Nr. 603-001-00-X	-	>= 0,95 - <= 0,97 %	metanolis	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Akys, Centrinė nervų sistema)  Specifinė koncentracijos riba STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %  Ūmaus toksiškumo įvertis

				<p>Ūmus toksiškumas prarijus: &gt; 5 000 mg/kg 340 mg/kg Ūmus toksiškumas įkvėpus: 3 mg/l, 4 val., garai Ūmus toksiškumas susilietus su oda: 15 800 mg/kg</p>
<p><b>CAS Nr</b> 68928-76-7 <b>EB Nr.</b> 273-028-6 <b>Indekso Nr.</b> –</p>	01-2120770324-57	>= 0,15 - <= 0,31 %	Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi] (dimetil)stannanas	<p>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412</p> <p>Ūmaus toksiškumo įvertis Ūmus toksiškumas prarijus: 892 mg/kg Ūmus toksiškumas susilietus su oda: &gt; 2 000 mg/kg</p>
<p><b>CAS Nr</b> 1112-39-6 <b>EB Nr.</b> 214-189-4 <b>Indekso Nr.</b> –</p>	–	>= 0,21 - <= 0,22 %	Dimetoksidimetilsilanas	<p>Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361</p> <p>Ūmaus toksiškumo įvertis Ūmus toksiškumas prarijus: &gt; 2 000 - 5 000 mg/kg Ūmus toksiškumas įkvėpus: &gt; 4,7 mg/l, 4 val., garai</p>
<p><b>CAS Nr</b> 556-67-2 <b>EB Nr.</b> 209-136-7 <b>Indekso Nr.</b> 014-018-00-1</p>	–	0,0453%	oktametilciklotetrasiloksananas [D4]	<p>Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410</p> <p>M faktorius (Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai): 10</p> <p>Ūmaus toksiškumo įvertis Ūmus toksiškumas prarijus: &gt; 4 800 mg/kg Ūmus toksiškumas įkvėpus: 36 mg/l, 4 val., dulcės/rūkas Ūmus toksiškumas susilietus su oda: &gt; 2 400 mg/kg</p>

Medžiagos su kontakto darbo vietoje ribine verte

<b>CAS Nr</b> 1185-55-3 <b>EB Nr.</b> 214-685-0 <b>Indekso Nr.</b> —	01-2119517436-40	>= 16,0 - <= 17,0 %	Metiltrimentoksisiliana nas	Flam. Liq. 2; H225 Ūmaus toksiškumo įvertis Ūmus toksiškumas prarijus: 11 685 mg/kg Ūmus toksiškumas įkvėpus: > 7605 ppm, 6 val., garai Ūmus toksiškumas susilietus su oda: > 9 500 mg/kg
---	------------------	---------------------	--------------------------------	---

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

## 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### Bendroji pagalba:

Pirmosios pagalbos teikėjai turi atkreipti dėmesį į savo apsaugą ir naudoti rekomenduojamą spec. aprangą (chemiškai atsparias pirštines, apsaugą nuo tiškaly). Jei yra galimas pavojus būti poveikio aplinkoje, dėl specifinių asmens apsaugos įrangos žr. 8 skyrių.

**Įkvėpimas:** Perkelkite asmenį į gryną orą kad patogiai kvėpuotų; pasitarkite su gydytoju.

**Sąlytis su oda:** Nedelsdami pašalinkite medžiagą nuo odos, nuplaudami muilu ir dideliu kiekiu vandens. Kol prausiate nusivilkite užterštus drabužius ir batus. Jei atsiranda dirginimas ar bėrimas, kreipkitės į gydytoją. Prieš pakartotinai naudodamiesi drabužiais nepamirškite juos nuplauti. Utilizuokite daiktus, kurie negali būti išvalyti, įskaitant odos dirbinius tokius kaip batai, diržai ir laikrodžių apyrankės.

**Patekimas į akis:** Nedelsiant skalaukite akis vandeniu; po pirmųjų 5 minučių išimti kontaktines lentes, jei yra, ir tęsti akių skalavimą mažiausiai 15 minučių. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos, pageidautina į akių ligų gydytoją. Netoliese turi būti tinkama skubios pagalbos akių plovimo galimybė.

**Nurijimas:** Prarijus kreiptis į gydytoją. Nesukelti vėmimo, jei tik to nenurodė medikas

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Sukelia smarkų akių dirginimą.

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

**Įspėjimai gydytojui:** Jei nuryjama keletas uncijų (60 - 100 ml), galima svarstyti etanolio ir hemodializės naudojimą gydymui. Detalių apie gydymą ieškokite standartinėje literatūroje. Jei naudojamas etanolis, terapinė efektyvi kraujo koncentracija 100 - 150 mg/dl gali būti pasiekta greitai įšvirkščiant dozę ir po to atliekant nuolatinę infuziją į veną. Detalių apie gydymą ieškokite standartinėje literatūroje. 4-metil pirazolas (Antizol(R)) yra efektyvus alkoholio dehidrogenazės blokuotojas ir, jei jo turėtų būti naudojamas apsinuodijimo etileno glikoliu (EG), di- ar trietileno glikoliu (DEG, TEG), etileno glikolio butilo eteriu (EGBE), ar metanolio atveju. Fomepizolo protokolas (Brent, J. et al., New England Journal of Medicine, Feb. 8, 2001, 344:6, p. 424-9): įšvirkštimo dozė 15 mg/kg į veną, toliau dozė piliule 10 mg/kg kas 12 valandų; po 48 valandų didinti piliulės dozę iki 15 mg/kg kas 12

valandų. Tęsti fomezolą kol bus neaptinkami serumo metanolis, EG, DEG, TEG ar EGBE. Apsinuodijimo požymiai ir simptomai apima anijonų trūkumo metabolinę acidozę, CNS depresiją, inkstų vamzdelinę sužalojimą ir galimą vėlyvos stadijos pakenkimą kaukolės nervams. Kvėpavimo takų simptomai, įskaitant plaučių edemą, gali būti uždelsti. Asmenys, patiriantys žymų poveikį, turėtų būti stebimi 24-48 valandas dėl kvėpavimo takų sutrikimo ženklų. Ūmaus apsinuodijimo atveju gali prireikti respiracinės pagalbos su mechaniniu vėdinimu ir teigiamu iškvėpimo slėgiu. Palaikykite tinkamą ventiliaciją ir paciento aprūpinimą deguonimi. Jei vykdomas praplovimas, pasiūlykite endotrachėjinę ir/ar stemplės kontrolę. Kai ketinama ištuštinti skrandį, turi būti pasvertas pavojus dėl įkvėpimo į plaučius toksiskumo atžvilgiu. Paveiktos vietos gydymas turėtų būti nukreiptas į simptomų kontrolę ir klinikinę paciento būklę.

---

## 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

---

### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės:** Alkoholiui atsparios putos. Sausas chemikalas. Sausas smėlis.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** Stipri vandens čiurkšlė. Nenaudokite tiesioginės vandens srovės..

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Pavojingi degimo produktai:** Anglies oksidai. Silicio oksidai. Azoto oksidai (NOx). Formaldehidai.

**Specifinis pavojus:** Galimas atgalinis pliūpsnis per didelį atstumą.. Sąveika su degimo produktais gali kelti pavojų sveikatai.. Degiosios garų koncentracijos gali kauptis esant aukštesnei už pliūpsnio temperatūrai; žr. 9 skirsnį.. Degieji preparatai gali susidaryti garų pasiskirstymo vietose talpyklose esant kambario temperatūrai.. Uždaros talpyklos gali pratrūkti dėl slėgio padidėjimo, veikiamos ugnies ar didelio karščio.. Garais oru gali sudaryti sprogius mišinius..

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Gaisro gesinimo procedūros:** Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens pusrus.. Evakuoti zoną.. Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį, kuris neturi būti nuleidžiamas į nuotekas.. Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.. Gaisro apimtas talpyklas vėsinkite vandens purkštuvu, kol gaisras užges ir nebeliks pakartotinio užsidegimo pavojaus.. Nenaudoti stiprios vandens srovės, nes ji gali išsklaidyti ir išplatinti ugnį.. Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės. Iš gaisro vietos išneškite nepažeistas talpas, jei tai daryti yra saugu.

**Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams:** Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.. Naudoti asmenines apsaugos priemones..

---

## 6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

---

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Pašalinti visus uždegimo šaltinius šalia išsiliejusios medžiagos ar garų tikslu išvengti gaisro ar sprogo. Įžeminkite ir sujunkite visus konteinerius ir priežiūros įrangą. Garų sprogo pavojus. Laikykitės atokiai nuo nutekamųjų vamzdžių. Laikykitės saugaus naudojimo patarimų ir asmeninių apsaugos priemonių rekomendacijų.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** Turi būti vengiama išmetimo į aplinką. Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Apsaugoti nuo pasklidimo virš plačių plotų (sulaikymas, alyvos užtvara). Surinkti ir pašalinti užterštą valymo vandenį. Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliame išsiliejime.

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:** Turi būti naudojami nekibirkščiuojantys įrankiai. Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis. Dujas/garus/rūkus nuslopinti išpurslinta vandens čiurkšle. Išvalyti likusias medžiagas nuo išsiliejimo su tinkamu absorbentu. Šios medžiagos išsiskyrimui arba tvarkymui, taip pat medžiagoms ir elementams, naudojamiems išsiskyrusioms medžiagoms surinkti, gali būti taikomos regione arba šalyje galiojančios nuostatos. Turite išsiaiškinti, kokios nuostatos taikytinos šiuo atveju. Kai gali išsipilti dideli kiekiai, būtina įrengti apsauginius griovius ar kitais būdais apsaugoti nuo medžiagos pasklidimo. Jei nutekėjusią medžiagą galima surinkti, laikykite ją tinkamoje taroje.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žr. 7, 8, 11, 12 ir 13 skyrius.

---

## 7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

---

**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:** Saugoti, kad nepatektų ant odos ar drabužių. Vengti kvėpavimo garais arba rūku. Nepraryti. Vengti patekimo į akis. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių elektrosstatinėms iškrovoms išvengti. Imkitės priemonių, kad išvengtumėte išsiliejimo, atliekų ir kiek įmanoma sumažintumėte patekimą į aplinką. Turi būti naudojami nekibirkščiuojantys įrankiai. Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. TUŠČIOS TALPYKLOS GALI BŪTI PAVOJINGOS. Kadangi ištuštintose talpyklose gali būti medžiagos likučių, laikytis visų medžiagos SDL ir ženklavimo įspėjimų, net jei talpykla yra tuščia.

Naudoti tik esant vietiniam oro ištraukimui. Naudoti vietose, kur įrengta ištraukiamoji vėdinimo sistema su apsauga nuo sprogo. Prieš pradėdami krauti, visa elektrinė įranga turi būti įžeminta. Ši medžiaga dėl savo būdingų fizinių savybių gali akumuliuoti statinį krūvį ir taip sukelti garų užsidegimą. Siekiant išvengti gaisro grėsmės būtina atlikti apsisvalymą nuo inertinių dujų prieš pradėdami perkėlimo operacijas, kadangi įžeminimo ir apsaugos nuo viršįtampių priemonės gali būti nepakankamos. Siekiant sumažinti statinio elektros krūvio kaupimąsi, reikia sumažinti srauto greitį. Įžeminti ir įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:** Laikyti tinkamai paženklintose pakuotėse. Laikyti užrakintą. Laikyti sandariai uždarytą. Laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Sandėliuoti pagal pagrindinius nacionalinės teisės aktus. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.

Laikykitės atskirai nuo šių tipų produktų: Stiprūs oksidatoriai. Organiniai peroksida. Degiosios kietosios medžiagos. Piroforiniai skysčiai. Piroforinės kietosios medžiagos. Savaiame kaistančiosios

medžiagos ir mišiniai. Medžiagos ir mišiniai, kurie, reaguodami su vandeniu, išskiria degias dujas. Sprogmenys. Dujos.

Tarai netinkamos medžiagos: Nežinomas.

**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):** Papildomos informacijos ieškokite šio produkto techninių duomenų lape.

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

### 8.1 Kontrolės parametrai

Jei poveikio ribos egzistuoja, jie yra išvardytos žemiau. Jei nerodomos poveikio ribos, reikšmės nėra.

Komponentas	Taisyklės	Sąrašo tipas	Vertė
metanolis	ACGIH	TWA	200 ppm
	Tolesnė informacija: Skin: Įsigėrimo į odą pavojus		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Tolesnė informacija: Skin: Įsigėrimo į odą pavojus		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	Tolesnė informacija: Orientacinis; oda: Prie profesinio poveikio ribinės vertės pridėtas užrašas, žymintis odą, reiškia, kad medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro odą		
	LT OEL	IPRD	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	Tolesnė informacija: O: patekimas per nepažeistą odą		
Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksij] (dimetil) stannanas	ACGIH	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Alavas
	Tolesnė informacija: A4: Medžiaga neklasifikuojama kaip kancerogeniška žmonėms; Skin: Įsigėrimo į odą pavojus		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Alavas
	Tolesnė informacija: A4: Medžiaga neklasifikuojama kaip kancerogeniška žmonėms; Skin: Įsigėrimo į odą pavojus		
	LT OEL	IPRD	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Alavas
	Tolesnė informacija: O: patekimas per nepažeistą odą		
	LT OEL	TPRD	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Alavas
	Tolesnė informacija: O: patekimas per nepažeistą odą		
oktametilciklotetrasiloksanas [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Metiltrimentoksisilanas	Dow IHG	TWA	7,5 ppm

Tvarkymo ar apdorojimo metu gali susiformuoti reakcija arba skaidymosi produktas, kuriam taikoma leistina poveikio riba (OEL)., Metanolis.

### Biologinės profesinės ekspozicijos ribinės vertės

Komponentai	CAS Nr.	Kontrolės parametrai	Biologinis bandinys	Bandinio ėmimo laikas	Leidžiama koncentracija	Šaltinis
metanolis	67-56-1	Metanolis	Šlapimas	Pamainos pabaigoje (kiek įmanoma greičiau nuo kontakto	15 mg/l	ACGIH BEI



pabaigos)

### Rekomenduojamos monitoringo procedūros

Gali prirėkti stebėti medžiagų koncentraciją darbuotojų kvėpavimo zonose arba bendrojoje darbo vietoje, kad būtų patvirtinta, kad laikomasi profesinio poveikio ribų ir ar poveikio kontrolė yra tinkama. Kai kurių medžiagų biologinis stebėjimas taip pat gali būti paskirtas. Kompetentingas asmuo turėtų taikyti patvirtintus poveikio matavimo metodus, o mėginius analizuoti akredituotoje laboratorijoje. Reikėtų atkreipti dėmesį į tokius stebėjimo standartus: Europos standartas EN 689 (Darbo vietos atmosfera. Nurodymai, kaip įvertinti cheminių medžiagų poveikį įkvėpus, palyginti su ribinėmis vertėmis ir matavimo strategija); Europos standartas EN 14042 (Darbo vietos atmosfera. Cheminių ir biologinių veiksmų poveikio įvertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo vadovas); Europos standartas EN 482 (Darbo vietos atmosfera. Bendrieji cheminių veiksmų matavimo procedūrų reikalavimai). Taip pat bus reikalaujama nuorodų į nacionalinius rekomendacinius dokumentus dėl pavojingų medžiagų nustatymo metodų. Rekomenduojamų poveikio matavimo metodų šaltinių pavyzdžiai pateikti žemiau arba susisieki su tiekėju. Gali būti prieinami ir kiti nacionaliniai metodai. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), JAV: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), JAV: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Jungtinė Karalystė: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Vokietija. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Prancūzija

### Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas

#### Darbuotojai

Ūmus - sisteminis poveikis		Ūmus - vietinis poveikis		Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Ilgalaikis - vietinis poveikis	
Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas
n.a.	260 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	1 mg/kg kūno svoris / diena	7,1 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.

#### Vartotojai

Ūmus - sisteminis poveikis			Ūmus - vietinis poveikis		Ilgalaikis - sisteminis poveikis			Ilgalaikis - vietinis poveikis	
Odos	Įkvėpimas	Oralinis	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Oralinis	Odos	Įkvėpimas
n.a.	50 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	n.a.	0,5 mg/kg kūno svoris / diena	1,7 mg/m <sup>3</sup>	8 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	n.a.

metanolis

#### Darbuotojai

Ūmus - sisteminis poveikis		Ūmus - vietinis poveikis		Ilgalaikis - sisteminis poveikis		Ilgalaikis - vietinis poveikis	
Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas
20 mg/kg kūno svoris / diena	130 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	130 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/kg kūno svoris / diena	130 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	130 mg/m <sup>3</sup>

**Vartotojai**

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>			<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>			<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
Odos	Ikvėpimas	Oralinis	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Oralinis	Odos	Ikvėpimas
4 mg/kg kūno svoris / diena	26 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	26 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/kg kūno svoris / diena	26 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	26 mg/m <sup>3</sup>

Dimetoksidimetilsilanas

**Darbuotojai**

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>		<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas
7,44 mg/kg kūno svoris / diena	88,4 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	7,44 mg/kg kūno svoris / diena	88,4 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.

**Vartotojai**

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>			<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>			<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
Odos	Ikvėpimas	Oralinis	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Oralinis	Odos	Ikvėpimas
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5,21 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	n.a.

oktametilciklotetrasiloksanas [D4]

**Darbuotojai**

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>		<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	73 mg/m <sup>3</sup>

**Vartotojai**

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>			<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>			<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
Odos	Ikvėpimas	Oralinis	Odos	Ikvėpimas	Odos	Ikvėpimas	Oralinis	Odos	Ikvėpimas
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m <sup>3</sup>	3,7 mg/kg kūno svoris / diena	n.a.	13 mg/m <sup>3</sup>

Metiltrimentoksisilanas

**Darbuotojai**

<i>Ūmus - sisteminis poveikis</i>		<i>Ūmus - vietinis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - sisteminis poveikis</i>		<i>Ilgalaikis - vietinis poveikis</i>	
-----------------------------------	--	---------------------------------	--	---	--	---------------------------------------	--

Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,6 mg/m3	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

#### Vartotojai

Ūmus - sisteminis poveikis			Ūmus - vietinis poveikis		Ilgalaikis - sisteminis poveikis			Ilgalaikis - vietinis poveikis	
Odos	Įkvėpimas	Oralinis	Odos	Įkvėpimas	Odos	Įkvėpimas	Oralinis	Odos	Įkvėpimas
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7,2 mg/m3	6,25 mg/m3	0,26 mg/m3	n.a.	n.a.

#### Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas

Skyrius	PNEC
Gėlasis vanduo	0,5 mg/l
Protarpinis naudojimas, išskyrimas	2,05 mg/l
Jūros vanduo	0,05 mg/l
Nuotekų valymo įrenginys	0,81 mg/l
Gėlojo vandens nuosėdos	1,8 mg/kg sauso svorio (s.sv)
Jūros nuosėdos	0,18 mg/kg sauso svorio (s.sv)
Dirvožemis	0,069 mg/kg sauso svorio (s.sv)
Oralinis	11,1 mg/kg maistas

Dimetoksidimetilsilanas

Skyrius	PNEC
Gėlasis vanduo	0,24 mg/l
Jūros vanduo	0,024 mg/l
Gėlojo vandens nuosėdos	0,22 mg/kg
Jūros nuosėdos	0,022 mg/kg
Dirvožemis	0,053 mg/kg
Nuotekų valymo įrenginys	10 mg/l

oktametilciklotetrasiloksanas [D4]

Skyrius	PNEC
Gėlasis vanduo	0,0015 mg/l
Jūros vanduo	0,00015 mg/l
Nuotekų valymo įrenginys	10 mg/l
Gėlojo vandens nuosėdos	3 mg/kg sauso svorio (s.sv)
Jūros nuosėdos	0,3 mg/kg sauso svorio (s.sv)
Dirvožemis	0,84 mg/kg sauso svorio (s.sv)
Oralinis	41 mg/kg maistas

Metiltrimentoksisilanas

Skrysius	PNEC
Gėlojo vandens nuosėdos	0,73 mg/kg
Jūros nuosėdos	0,073 mg/kg
Dirvožemis	0,03 mg/kg

## 8.2 Poveikio kontrolė

**Techninio valdymo priemonės:** Naudokite vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ar kitas inžinerines priemones ore esančių medžiagų lygiams žemiau reikalaujamų ar rekomenduojamų ribinių verčių palaikyti. Jei taikytinų poveikio ribų reikalavimų ar rekomendacijų nėra, daugeliui operacijų pakanka bendro vėdinimo. Kai kurioms operacijoms gali būti reikalinga vietinė ištraukiamoji ventiliacija.

### Individualios apsaugos priemonės

**Akių ir ( arba ) veido apsauga:** Naudoti cheminėms medžiagoms atsparius apsauginius akinius. Cheminėms medžiagoms atsparūs apsauginiai akiniai turi atitikti EN 166 ar ekvivalentą.

### Odos apsauga

**Rankų apsauga:** Naudokite chemiškai atsparias pirštines, klasifikuotas pagal standartą EN374: apsauginės pirštinės nuo cheminių medžiagų ir mikroorganizmų. Pageidaujamų pirštinių barjerinė medžiaga gali būti: Butilo kaučiukas Neoprenas. Nitrilo/butadieno kaučiukas ("nitrilas" ar "NBR") Etilvinilo alkoholio laminatas ("EVAL"). Polivinilo alkoholis ("PVA") Pilivinilchloridas ("PVC" ar "vinilas"). Viton (medžiaga). Leistinių pirštinių barjerinių medžiagų pavyzdžiai apima: Natūralus kaučiukas ("lateksas"). Jei galimas ilgas ar dažnai pasikartojantis kontaktas, rekomenduojamos pirštinės su 5 ar aukštesne apsaugos klase (prasiskverbimo laikas didesnis, nei 240 minučių pagal EN 374). Jei galimas tik trumpas kontaktas, rekomenduojamos pirštinės su 3 ar aukštesne apsaugos klase (prasiskverbimo laikas didesnis, nei 60 minučių pagal EN 374). Pirštinių storis nėra tinkamas pirštinių suteikiamos apsaugos nuo cheminės medžiagos lygio rodiklis, kadangi šis apsaugos lygis taip pat labai priklauso nuo medžiagos, iš kurios pagamintos pirštinės, specifinės sudėties. Priklausomai nuo medžiagos modelio ir tipo, pirštinių storis paprastai turi būti didesnis nei 0,35 mm tam, kad suteiktų pakankamą apsaugą ilgai ir dažnai kontaktuojant su chemine medžiaga. Išimtis iš šios bendros taisyklės gali būti daugiasluoksnio plastiko pirštinės, kurios gali suteikti pakankamą apsaugą su storiu mažesniu nei 0,35 mm. Kitos pirštinių medžiagos su storiu mažesniu nei 0,35 mm gali suteikti pakankamą apsaugą tik esant trumpalaikiams kontaktams. PASTABA: pasirenkant konkrečias pirštines konkrečiam pritaikymui ir naudojimui darbo vietoje, reikalinga atsižvelgti į visus svarbius darbo vietos faktorius, tokius, kaip, bet neapsiribojančius: kitos tvarkomos cheminės medžiagos, fiziniai reikalavimai (apsauga nuo įpjovimo/įdūrimo, vikrumas, terminė apsauga), potencialą kūno reakcijai pirštinių medžiagas, o taip pat pirštinių tiekėjo pateiktas instrukcijas/specifikacijas.

**Kitos apsaugos priemonės:** Naudoti šiai medžiagai chemiškai atsparią aprangą. Kitų specialiųjų priemonių, tokių kaip veido skydelis, pirštinės, batai, prijuostė, ar pilnas kostiumas, pasirinkimas priklauso nuo operacijos.

**Kvėpavimo organų apsauga:** Kai yra reikalaujamos ar rekomenduojamos poveikio ribinės vertės viršijimo galimybė, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Jei nėra galiojančių poveikio ribinės vertės reikalavimų ar rekomendacijų, naudokite sertifikuotą respiratorių. Kai reikalinga kvėpavimo takų apsauga, naudoti teigiamo slėgio izoliuojančią dujųkaukę arba teigiamo slėgio oro žarną su savarankišku oro tiekimo šaltinio priedu.

### Poveikio aplinkai kontrolė

Žr. 7 SKYRIŲ: 7: tvarkymas ir sandėliavimas ir 13 SKYRIUS: šalinimo būdai apsaugoti per didelį poveikį aplinkai naudojimo ir atliekų šalinimo metu.

---

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

---

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

Fizinė būklė	klampusis skystis
Spalva	juoda
Kvapas	stiprus
Kvapo slenkstis	Neturima duomenų
pH	Netaikoma, medžiaga / mišinys yra ne-tirpus (vandenyje)
Lydimosi/užšalimo temperatūra	
Lydimosi temperatūra / lydimosi temperatūros intervalas	Neturima duomenų
Stingimo temperatūra	nenustatyta
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	
Virimo temperatūra (760 mmHg)	$\geq 103$ °C
Pliūpsnio temperatūra	uždaras cilindras 24 °C
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma
Užsiliepsnojamumas (skysčiai)	nenustatyta
Žemutinė sprogumo riba	Neturima duomenų
Viršutinė sprogumo riba	Neturima duomenų
Garų slėgis	Neturima duomenų
Santykinis garų tankis (oras = 1)	Neturima duomenų
Santykinis tankis (vanduo = 1)	1,04
Tirpumas	
Tirpumas vandenyje	netirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	nenustatyta
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Neturima duomenų
Skilimo temperatūra	Neturima duomenų
Kinetinis klampis	Neturima duomenų
Dalelių savybės	
Dalelių dydis	Netaikoma

### 9.2 Kita informacija

Santykinė molekulinė masė	Neturima duomenų
Dinaminis klampis	350 000 mPa.s
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nesprogi
Oksidacinės savybės	Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip oksiduojantieji.

<b>Savaime įkaistančios medžiagos</b>	Medžiaga ar mišinys nėra klasifikuojamas kaip savaime įkaistantis.
<b>Metalo korozijos greitis</b>	Neėsdina metalų.
<b>Garavimo greitis (butilacetatui =1)</b>	Neturima duomenų

PASTABA: Aukščiau pateikti duomenys apie fizines savybes yra bendrosios reikšmės, kurios negali būti vertinamos kaip specifikacija.

---

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

---

**10.1 Reaktingumas:** Neklasifikuojama kaip reaktyvi medžiaga.

**10.2 Cheminis stabilumas:** Normaliomis sąlygomis stabilus.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:** Medžiaga gali reaguoti su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis. Garai gali sudaryti sprogus mišinius su oru. Degūs skystis ir garai.

**10.4 Vengtinės sąlygos:** Vengti statinės elektros iškrovos. Šiluma, liepsnos ir kibirkštys.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Vengti kontakto su oksiduojančiomis medžiagomis.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai:**

Skilimo produktuose tarp kitų gali būti: Formaldehidas. Metanolis.

---

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

---

*Šiame skyriuje pateikiama toksikologinė informacija, kai yra tokių duomenų,*

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

**Informacija apie tikėtinus poveikio būdus**

Įkvėpimas, Patekimas į akis, Sąlytis su oda, Nurijimas.

**Ūmus toksiškumas (reiškia trumpalaikį poveikį su tiesioginiu poveikiu - lėtinio / uždelsto poveikio nežinoma, jei nenurodyta kitaip)**

**Ūmaus toksiškumo rodikliai:**

**Ūmus toksiškumas prarijus**

**Informacija apie gaminį:**

Labai mažas toksiškumas prarijus. Prarijus gali dirginti burną, gerklę ir skrandžio-žarnų traktą.

Kaip produktas: Vienkartinės dozės oralinis LD50 nenustatytas.

Remiantis komponento(u) informacija:  
LD50, Žiurkė, > 5 000 mg/kg

**Informacija apie komponentus:**

**Metoksi- ir amino- funkcines grupes turintis silanas**

LD50, Žiurkė, > 2 000 mg/kg OECD 401 arba lygiavertis

Ši medžiaga gali hidrolizuotis išskirdama metanolį. Metanolis labai toksiškas žmonėms ir gali sukelti centrinės nervų sistemos sutrikimus, regos sutrikimus iki aklumo, metabolinės acidozės ir kitų organų, įskaitant kepenų, inkstų ir širdies degeneracinę pakenkimą.

**3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

LD50, Žiurkė, patinas, 3 029 mg/kg OECD 401 arba lygiavertis

Ši medžiaga gali hidrolizuotis išskirdama metanolį. Metanolis labai toksiškas žmonėms ir gali sukelti centrinės nervų sistemos sutrikimus, regos sutrikimus iki aklumo, metabolinės acidozės ir kitų organų, įskaitant kepenų, inkstų ir širdies degeneracinę pakenkimą.

**metanolis**

Metanolis labai toksiškas žmonėms ir gali sukelti centrinės nervų sistemos sutrikimus, regos sutrikimus iki aklumo, metabolinės acidozės ir kitų organų, įskaitant kepenų, inkstų ir širdies degeneracinę pakenkimą. Poveikis gali būti uždelstas. LD50, Žiurkė, > 5 000 mg/kg

Mirtina dozė, Žmonės, 340 mg/kg Numatytas.

Mirtina dozė, Žmonės, 29 - 237 ml Numatytas.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

LD50, Žiurkė, patinas ir patelė, 892 mg/kg OECD 401 arba lygiavertis

**Dimetoksidimetilsilanas**

LD50, Žiurkė, > 2 000 - 5 000 mg/kg

Ši medžiaga gali hidrolizuotis išskirdama metanolį. Metanolis labai toksiškas žmonėms ir gali sukelti centrinės nervų sistemos sutrikimus, regos sutrikimus iki aklumo, metabolinės acidozės ir kitų organų, įskaitant kepenų, inkstų ir širdies degeneracinę pakenkimą.

**oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

LD50, Žiurkė, patinas, > 4 800 mg/kg Nėužfiksuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.

**Metiltrimentoksisilanas**

LD50, Žiurkė, patinas ir patelė, 11 685 mg/kg

Ši medžiaga gali hidrolizuotis išskirdama metanolį. Metanolis labai toksiškas žmonėms ir gali sukelti centrinės nervų sistemos sutrikimus, regos sutrikimus iki aklumo, metabolinės acidozės ir kitų organų, įskaitant kepenų, inkstų ir širdies degeneracinę pakenkimą.

## Ūmus toksiškumas susilietus su oda

### Informacija apie gaminį:

Ilgai trunkantis sąlytis su oda mažai tikėtina kad įtakos jog būtų absorbuotas kenksmingas kiekis.

Kaip produktas: Dermalinis LD50 nebuvo nustatytas.

Remiantis komponento(u) informacija:  
LD50, Triušis, > 2 000 mg/kg

### Informacija apie komponentus:

#### **Metoksi- ir amino- funkcines grupes turintis silanas**

LD50, Triušis, > 2 000 mg/kg OECD 402 arba lygiavertis

Ši medžiaga gali hidrolizuotis išskirdama metanolį. Metanolio poveikis yra toks pat ar naudaujant oralinių būdų ar įkvėpus, įskaitant centrinės nervų sistemos (CNS) depresiją, regėjimo

#### **3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

LD50, Triušis, patinas, > 5 000 mg/kg OECD 402 arba lygiavertis

Ši medžiaga gali hidrolizuotis išskirdama metanolį. Metanolio poveikis yra toks pat ar naudaujant oralinių būdų ar įkvėpus, įskaitant centrinės nervų sistemos (CNS) depresiją, regėjimo

#### **metanolis**

Metanolio poveikis yra toks pat ar naudaujant oralinių būdų ar įkvėpus, įskaitant centrinės nervų sistemos (CNS) depresiją, regėjimo LD50, Triušis, 15 800 mg/kg

#### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

LD50, Žiurkė, > 2 000 mg/kg

#### **Dimetoksidimetilsilanas**

Dermalinis LD50 nebuvo nustatytas.

Ši medžiaga gali hidrolizuotis išskirdama metanolį. Metanolio poveikis yra toks pat ar naudaujant oralinių būdų ar įkvėpus, įskaitant centrinės nervų sistemos (CNS) depresiją, regėjimo

#### **oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

LD50, Žiurkė, patinas ir patelė, > 2 400 mg/kg Nėzifikuota mirties atvejų prie tokios koncentracijos.

#### **Metiltrimentoksisilanas**

LD50, Triušis, patinas ir patelė, > 9 500 mg/kg OECD 402 arba lygiavertis

Ši medžiaga gali hidrolizuotis išskirdama metanolį. Metanolio poveikis yra toks pat ar naudaujant oralinių būdų ar įkvėpus, įskaitant centrinės nervų sistemos (CNS) depresiją, regėjimo



## Ūmus toksiškumas įkvėpus

### Informacija apie gaminį:

Trumpas poveikis (keletas minučių) neturėtų sukelti nepageidaujamo poveikio. Garai iš pašildytos medžiagos gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.

Kaip produktas: LC50 nebuvo nustatytas.

### Informacija apie komponentus:

#### **Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

LC50 nebuvo nustatytas.

Ši medžiaga gali hidrolizuotis išskirdama metanolį. Metanolio įkvėpimas gali sukelti galvos skausmą, narkozę ir regėjimo sutrikimus, metabolinę acidozę, aklumą ir net mirtį.

#### **3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

LC50 nebuvo nustatytas.

Ši medžiaga gali hidrolizuotis išskirdama metanolį. Metanolio įkvėpimas gali sukelti galvos skausmą, narkozę ir regėjimo sutrikimus, metabolinę acidozę, aklumą ir net mirtį.

#### **metanolis**

Lengvai pasiekiamos garų koncentracijos gali sukelti rimtus nepalankius padarinius, netgi mirtį. Esant mažesnei koncentracijai: Gali dirginti kvėpavimo takus ir slopinti centrinę nervų sistemą. Simptomai gali būti galvos skausmas, svaigulys ir mieguistumas, pereinantis į koordinacijos sutrikimą ir sąmonės netekimą. Metanolio įkvėpimas gali sukelti galvos skausmą, narkozę ir regėjimo sutrikimus, metabolinę acidozę, aklumą ir net mirtį. Poveikis gali būti uždelstas.

LC50, Žiurkė, 4 val., garai, 3 mg/l

#### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Kaip produktas: LC50 nebuvo nustatytas.

#### **Dimetoksidimetilsilanas**

LC50, Žiurkė, 4 val., garai, > 4,7 mg/l

Ši medžiaga gali hidrolizuotis išskirdama metanolį. Metanolio įkvėpimas gali sukelti galvos skausmą, narkozę ir regėjimo sutrikimus, metabolinę acidozę, aklumą ir net mirtį.

#### **oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

LC50, Žiurkė, patinas ir patelė, 4 val., dulks/rūkas, 36 mg/l OECD Bandymų gairės 403

#### **Metiltrimentoksisilanas**

LC50, Žiurkė, patinas ir patelė, 6 val., garai, > 7605 ppm OECD Bandymų gairės 403

Ši medžiaga gali hidrolizuotis išskirdama metanolį. Metanolio įkvėpimas gali sukelti galvos skausmą, narkozę ir regėjimo sutrikimus, metabolinę acidozę, aklumą ir net mirtį.

## Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

### Informacija apie gaminį:

Remiantis komponento(u) informacija:  
Trumpalaikis sąlytis gali sukelti odos dirginimą su vietiniu paraudimu.

### Informacija apie komponentus:

#### **Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

Trumpas kontaktas iš esmės nėra dirginantis odai.

#### **3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Trumpas kontaktas gali sukelti vidutiniškai sunkų odos suerzinimą ir vietinį paraudimą.

#### **metanolis**

Ilgas poveikis gali sukelti nežymų odos dirginimą su vietiniu paraudimu.

#### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Trumpas prisilietimas gali sudirginti odą ir sukelti paraudimą.

#### **Dimetoksidimetilsilanas**

Trumpas kontaktas iš esmės nėra dirginantis odai.

#### **oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Trumpas kontaktas iš esmės nėra dirginantis odai.

#### **Metiltrimetoksisilanas**

Trumpalaikis sąlytis gali sukelti odos dirginimą su vietiniu paraudimu.

## Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Sukelia smarkų akių dirginimą.

### Informacija apie gaminį:

Remiantis komponento(u) informacija:  
Gali sukelti stiprų akių dirginimą.  
Gali sukelti ragenos sužalojimą.

### Informacija apie komponentus:

#### **Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

Gali sukelti stiprų akių dirginimą.  
Gali sukelti vidutinį ragenos sužalojimą.

#### **3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Gali sukelti stiprų erzinimą su ragenos sužalojimu, kuris gali sukelti nuolatinį regėjimo funkcijos sutrikimu, net aklumą. Gali atsirasti cheminiai nudegimai.

**metanolis**

Gali dirginti akis.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Gali sukelti lengvą akių dirginimą.

Gali sukelti nežymų laikiną ragenos sužalojimą.

**Dimetoksidimetilsilanas**

Tikrai nedirgina akių.

**oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Tikrai nedirgina akių.

**Metiltrimentoksisilanas**

Gali sukelti nedidelį laikiną akių dirginimą.

Ragenos sužalojimas yra mažai tikėtinas.

**Ijautrinimas**

**Odos jautrinimui:**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Informacija apie gaminį:**

Odos jautrinimui:

Turi komponentą(-ų), kurie sukėlė alerginį odos jautrumą jūrų kiaulytėms.

Kvėpavimo takų jautrinimui:

Tinkamos informacijos nerasta.

**Informacija apie komponentus:**

**Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

Odos jautrinimui:

Atitinkamų duomenų nerasta.

Kvėpavimo takų jautrinimui:

Atitinkamų duomenų nerasta.

**3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Odos jautrinimui:

Nesukele alergines odos reakcijų per bandymus sujūrų kiaulytėmis.

Kvėpavimo takų jautrinimui:

Atitinkamų duomenų nerasta.

**metanolis**

Odos jautrinimui:

Atitinkamų duomenų nerasta.

Kvėpavimo takų jautrinimui:  
Atitinkamų duomenų nerasta.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Sukele alergines odos reakcijų per bandymus su jūrų kiaulytėmis.

Kvėpavimo takų jautrinimui:  
Atitinkamų duomenų nerasta.

**Dimetoksidimetilsilanas**

Panašiai(oms) medžiagai(oms):  
Nesukele alergines odos reakcijų per bandymus sujūrų kiaulytėmis.

Kvėpavimo takų jautrinimui:  
Atitinkamų duomenų nerasta.

**oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Nesukele alergines odos reakcijų per bandymus sujūrų kiaulytėmis.

Kvėpavimo takų jautrinimui:  
Atitinkamų duomenų nerasta.

**Metiltrimentoksisilanas**

Odos jautrinimui:  
Neparodė alergijos kontaktui bandymuose su pelėmis.

Kvėpavimo takų jautrinimui:  
Atitinkamų duomenų nerasta.

**Sisteminis Toksiškumas Konkrečiam Organui (Vienkartinis Poveikis)**

**Informacija apie gaminį:**

Turimų duomenų nepakanka nustatyti vienkartinio poveikio specifini toksiškumą konkrečiam organui.

**Informacija apie komponentus:**

**Metoksi- ir amino- funkcines grupes turintis silanas**

Turimų duomenų vertinimas rodo, kad ši medžiaga nėra STOT-SE (Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis) toksiška.

**3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Turimų duomenų nepakanka nustatyti vienkartinio poveikio specifini toksiškumą konkrečiam organui.

**metanolis**

Kenkia organams.  
Organai taikiniai: Akys, Centrinė nervų sistema

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Turimų duomenų nepakanka nustatyti vienkartinio poveikio specifini toksiškumą konkrečiam organui.

**Dimetoksidimetilsilanas**

Turimų duomenų vertinimas rodo, kad ši medžiaga nera STOT-SE (Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis) toksiška.

**oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Turimų duomenų vertinimas rodo, kad ši medžiaga nera STOT-SE (Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis) toksiška.

**Metiltrimentoksisilanas**

Turimų duomenų vertinimas rodo, kad ši medžiaga nera STOT-SE (Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis) toksiška.

**Įkvėpimo pavojus**

**Informacija apie gaminį:**

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

**Informacija apie komponentus:**

**Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

Remiantis turima informacija negalima nustatyti pavojaus įkvėpus.

**3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Remiantis turima informacija negalima nustatyti pavojaus įkvėpus.

**metanolis**

Gali būti kenksminga prarijus ir patekus per kvėpavimo takus.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

**Dimetoksidimetilsilanas**

Grindžiant fizinėmis savybėmis, mažai tikėtinas pavojus plaučių pakenkimui prarijus.

**oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Gali būti kenksminga prarijus ir patekus per kvėpavimo takus.

**Metiltrimentoksisilanas**

Medžiaga neklasifikuojama kaip aspiracijos pavojus, remiantis nepakankamais duomenimis, tačiau medžiagos, turinčios mažą klampumą, gali būti įsiurbiamos į plaučius nurijus ar vemiant.

**Lėtinis toksiškumas (reiškia ilgalaikį kartotinių dozių poveikį, sukeltą lėtinį / uždelstą poveikį - apie tiesioginį poveikį nežinoma, jei nenurodyta kitaip)**

**Specifinis Toksiškumas Konkrečiam Organui (Pakartotinas Poveikis)**

### Informacija apie gaminį:

Produkto sudėtyje yra komponentas (-ų) kapsulės (-ių) pavidale, kurie esant įprastoms perdirbimo sąlygoms ar avarinių situacijų metu, išsiskirti neturėtų.

### Informacija apie komponentus:

#### **Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

#### **3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Pagal turimus duomenis, žymius žalingus padarinius sukeliantis pasikartojantis poveikis nenumatomas.

#### **metanolis**

Metanolis labai toksiškas žmonėms ir gali sukelti centrinės nervų sistemos sutrikimus, regos sutrikimus iki aklumo, metabolinės acidozės ir kitų organų, įskaitant kepenų, inkstų ir širdies degeneracinę pakenkimą.

#### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Gyvūnams poveikis buvo pastebėtas šiems organams:

Kraujas

Inkstai

Kepenys

Imuninė sistema.

#### **Dimetoksidimetilsilanas**

Gyvūnams poveikis buvo pastebėtas šiems organams:

Kepenys

Patinų reprodukciniai organai.

Šioje medžiagoje yra dimetildimetoksisilano. Dėl pakartotinio kontakto su dimetildimetoksisilano žiurkėms padidėjo protoporfirino kaupimasis kepenyse. Nežinant specifinio mechanizmo, dėl kurio kaupiasi protoporfirinas, šio fakto svarba žmonėms nežinoma.

#### **oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Gyvūnams poveikiai pasireiškė šiems organams:

Inkstai.

Kepenys.

Respiracinis traktas.

Moteriški dauginimosi organai.

#### **Metiltrimentoksisilanas**

Pagal turimus duomenis, žymius žalingus padarinius sukeliantis pasikartojantis poveikis nenumatomas.

### Kancerogeniškumas

### Informacija apie gaminį:

Produkto sudėtyje yra komponentas (-ų) kapsulės (-ių) pavidale, kurie esant įprastoms perdirbimo sąlygoms ar avarinių situacijų metu, išsiskirti neturėtų.

**Informacija apie komponentus:**

**Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

**3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

**metanolis**

Ne sukelia vėžį laboratoriniams gyvūnams.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

**Dimetoksidimetilsilanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

**oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

2 metų pakartotinio oktametilciklotetrasiloksano (D4) garų įkvėpimo kontakto tyrimas su žiurkėmis parodė poveikį (gerybinės gimdos adenomos) patelių gimdose. Tai buvo užfiksuota tik didžiausio kiekio (700 ppm) grupei. Iki šiol tyrimai neparodė, ar šie poveikiai pasireiškia per kvėpavimo takus ir yra svarbūs žmonėms. Dėl pakartotinio žiurkių kontakto su D4 kepenyse pradėjo kauptis protoporfirinas. Nežinant specifinio mechanizmo, dėl kurio kaupiasi protoporfirinas, šio fakto svarba žmonėms nežinoma.

**Metiltrimetoksisilanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

**Mutageniškumas**

**Informacija apie gaminį:**

Sudėtyje yra komponentas (-ų), kuris (-ie) sukėlė išsigimus laboratoriniams gyvūnams.

**Informacija apie komponentus:**

**Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

**3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Nesukėlė gimimo defektų ar kito poveikio vaisiui, netgi esant dozėms, kurie sukėlė toksinį poveikį motinai.

**metanolis**

Metanolis sukėlė gimimo defektų pelėms dozėmis netoksinėmis motinai, taip pat nežymų poveikį į elgesį žiurkių palikuonims.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

**Dimetoksidimetilsilanas**

Sukėlė įgimtas ydas laboratoriniams gyvūnams.

**oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų, ar kitų poveikių vaisiui, nenustatyta.

**Metiltrimentoksisilanas**

Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu apsigimimų, ar kitų poveikių vaisiui, nenustatyta.

## **Toksiškumas reprodukcijai**

### **Informacija apie gaminį:**

Sudėtyje yra komponentas (-ų), kuris (-ie) pakenkė bandomų gyvūnų vaisingumui.

### **Informacija apie komponentus:**

**Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

**3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Panašiai(oms) medžiagai(oms): Riboti duomenys iš darbo su laboratoriniais gyvūnais rodo, kad medžiaga neįtakoja reprodukcijos.

**metanolis**

Tyrimuose su gyvuliais netrukde reprodukcijai.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

**Dimetoksidimetilsilanas**

Bandymais su gyvūnais įrodyta, jog nepalankiai veikia vaisingumą.

**oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Laboratorinių tyrimų su gyvūnais metu, poveikis reprodukcijai buvo užfiksuotas tik dozėmis kelusiemis reikšmingą toksišną poveikį motininiam gyvūnams. Bandymais su gyvūnais įrodyta, jog nepalankiai veikia vaisingumą.

**Metiltrimentoksisilanas**

Tyrimuose su gyvuliais netrukde reprodukcijai.

## **Mutageniškumas**

### **Informacija apie gaminį:**

Sudėtyje yra medžiaga (-ų), kurios vienuose genetinio toksiškumo bandymuose su gyvūnais davė neigiamus rezultatus, o kituose - teigiamus. Teigiami rezultatai buvo stebimi tik tokiomis dozėmis, kurios sukėlė stiprų uždegimą. Sudėtyje yra medžiagų, kurios kai kuriuose in vitro genetiniuose tyrimuose buvo neigiamos, o kai kuriuose - teigiamos.



**Informacija apie komponentus:**

**Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami.

**3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami.

**metanolis**

In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami. Gyvūnų genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami kai kuriais atvejais ir teigiami kitais atvejais.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

In vitro genetinio toksiškumo bandymai buvo negatyvus kai kuriais atvejais ir teigiamą kitais atvejais. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo negatyvus.

**Dimetoksidimetilsilanas**

In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami.

**oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

In vitro genetinio toksiškumo tyrimai buvo neigiami. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo negatyvus.

**Metiltrimetoksisilanas**

In vitro genetinio toksiškumo bandymai buvo negatyvus kai kuriais atvejais ir teigiamą kitais atvejais. Gyvūnų genetinio toksiškumo bandymai buvo negatyvus.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus**

**Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**Informacija apie komponentus:**

**Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

**3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

**metanolis**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

#### **Dimetoksidimetilsilanas**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

#### **oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

#### **Metiltrimentoksisilanas**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

---

## **12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**

---

*Ekotoksikologinė informacija pateikiama šiame skyriuje, kai yra tokių duomenų.*

### **12.1 Toksiškumas**

#### **Metoksi- ir amino- funkcines grupes turintis silanas**

##### **Ūmus toksiškumas žuvims**

Medžiaga nėra klasifikuojama, kaip pavojinga vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 daugiau, nei 100 mg/L daugumai jautrių rūšių).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), 96 val., > 100 mg/l, OECD Bandytųjų gairės 203

#### **3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

##### **Ūmus toksiškumas žuvims**

Medžiaga nėra klasifikuojama, kaip pavojinga vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 daugiau, nei 100 mg/L daugumai jautrių rūšių).

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

LC50, Danija (Brachydanio rerio), 96 val., > 100 mg/l

##### **Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams**

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

EC50, Daphnia magna (Dafnija ), 48 val., > 100 mg/l

##### **Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams**

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 72 val., Augimo tempo slopinimas, 1,3 mg/l

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 72 val., Augimo tempo slopinimas, > 100 mg/l

**Toksiškumas bakterijoms**

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

EC50, Pseudomonas putida (Pseudomona), Statinis, 5,75 val., Kvėpavimo intensyvumas., 43 mg/l

**Lėtinis toksinis poveikis vandens bestuburiams**

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

NOEC, Daphnia magna (Dafnija ), 21 d, palikuonių skaičius, > 1 mg/l

**metanolis**

**Ūmus toksiškumas žuvims**

Medžiaga yra praktiškai netoksiška vandens organizmams ūmaus poveikio atžvilgiu (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/l jautriausioms bandytoms rūšims).

Medžiaga nėra klasifikuojama, kaip pavojinga vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 daugiau, nei 100 mg/L daugumai jautrių rūšių).

LC50, Melsvažiaunis saulešeris (Lepomis macrochirus), Srautinis bandymas, 96 val., 15 400 mg/l

**Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams**

LC50, Daphnia magna (Dafnija ), 48 val., > 10 000 mg/l

**Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 96 val., Prieaugis, 22 000 mg/l, OECD Test Guideline 201 arba atitikmuo

**Toksiškumas bakterijoms**

IC50, aktyvusis dumblas, 3 val., Kvėpavimo intensyvumas., > 1 000 mg/l, OECD Bandymų metodika 209

**Lėtinis toksiškumas žuvims**

NOEC, Oryzias latipes (Japoninė medaka), 200 val., 15 800 mg/l

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

**Ūmus toksiškumas žuvims**

Medžiaga yra kenksminga vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 tarp 10 ir 100 mg/l jautriausioms rūšims).

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

LC50, Dryžuotoji danija (Danio/Brachydanio rerio), pusiaustatinis bandymas, 96 val., > 100 mg/l, OECD Testavimo nurodymai 203 arba lygiaverčiai

**Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams**

EC50, Daphnia magna, statinis bandymas, 48 val., 39 mg/l, OECD Test Guideline 202 arba atitikmuo

**Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams**

ErC50, Dumbliai (Scenedesmus subspicatus), Prieaugis, 72 val., Prieaugis, 7,6 mg/l, OECD Test Guideline 201 arba atitikmuo

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

NOEC, Dumbliai (Scenedesmus subspicatus), Prieaugis, 72 val., Prieaugis, 1,1 mg/l, OECD Test Guideline 201 arba atitikmuo

**Toksiškumas bakterijoms**

Panašiai(oms) medžiagai(oms):

EC50, Bakterijos, 3 val., Kvėpavimo intensyvumas., 14 mg/l

#### **Dimetoksidimetilsilanas**

##### **Ūmus toksiškumas žuvims**

Medžiaga nėra klasifikuojama, kaip pavojinga vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 daugiau, nei 100 mg/L daugumai jautrių rūšių).

Paremta panašių medžiagų duomenimis

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), 96 val., > 126 mg/l, OECD Bandymų gairės 203

##### **Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams**

EC50, Daphnia magna (Dafnija ), 48 val., > 119 mg/l, OECD Bandymų metodika 202

##### **Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams**

Paremta panašių medžiagų duomenimis

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), 72 val., > 118 mg/l, OECD Bandymų metodika 201

##### **Toksiškumas bakterijoms**

Paremta panašių medžiagų duomenimis

EC50, 3 val., > 100 mg/l, OECD Bandymų metodika 209

#### **oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

##### **Ūmus toksiškumas žuvims**

Remiantis palyginamų produktų bandymais: Apskaičiuota didžiausia oktametilciklotetrasiloksano (D4) vandeninė koncentracija, susidaranti iš pateikto produkto migracijos į vandenį yra žemiau nustatytos vandens organizmams D4 poveikio nebuvimo ribos (<0,0079 mg / l).

##### **Lėtinis toksinis poveikis vandens bestuburiams**

Remiantis šios medžiagų šeimos produkto (-ų) bandymais:

Neklasifikuota dėl duomenų, kurie nors ir yra patikimi, bet nepakankami klasifikavimui.

#### **Metiltrimentoksisilanas**

##### **Ūmus toksiškumas žuvims**

Medžiaga nėra klasifikuojama, kaip pavojinga vandens organizmams (LC50/EC50/IC50 daugiau, nei 100 mg/L daugumai jautrių rūšių).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis), perėjimas, debitas, 96 val., > 110 mg/l, OECD Testavimo nurodymai 203 arba lygiaverčiai

##### **Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams**

EC50, Daphnia magna (Dafnija ), Srautinis bandymas, 48 val., > 122 mg/l, OECD Bandymų metodika 202

##### **Ūmus toksiškumas dumbliams ir vandens augalams**

Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), Statinis, 72 val., Augimo tempo slopinimas, > 3,6 mg/l, OECD Bandymų metodika 201

Ties tirpumo riba toksiškumas nepasireiškia

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai), Statinis, 72 val., Augimo tempo slopinimas, >= 3,6 mg/l, OECD Bandymų metodika 201

##### **Toksiškumas bakterijoms**

EC10, aktyvusis dumblas, Statinis, 3 val., Kvėpavimo intensyvumas., > 100 mg/l, OECD Bandymų metodika 209

**Lėtinis toksinis poveikis vandens bestuburiams**

NOEC, Daphnia magna (Dafnija ), pusiaustatinis bandymas, 21 d, palikuonių skaičius, >= 10 mg/l

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

**Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

**Biologinis skaidomumas:** Remiantis griežtais OECD testų standartais, ši medžiaga negali būti laikoma lengvai biologiškai skaidoma, tačiau šie rezultatai nebūtinai reiškia, kad medžiaga nėra biologiškai skaidoma aplinkos sąlygomis.

**Biodegradavimas:** 48,1 %

**Poveikio trukmė:** 28 d

**Metodas:** OECD Bandymų rekomendacijos 301 B

**3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

**Biologinis skaidomumas:** Medžiaga yra lengvai biologiškai skaidoma. Praeina OECD biologinio skaidomumo testą (-us).

10-dienų Tarpas: Netaikoma

**Biodegradavimas:** 76 %

**Poveikio trukmė:** 28 d

**Metodas:** OECD Bandymų gairės 306

**Stabilumas vandenyje (pusamžis)**

Hidrolizė, DT 50, 4,2 val., pH 7

**metanolis**

**Biologinis skaidomumas:** Medžiaga yra lengvai biologiškai skaidoma. Praeina OECD biologinio skaidomumo testą (-us).

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

**Biologinis skaidomumas:** Panašiai(oms) medžiagai(oms): Nors medžiaga turi savybę biologiškai labai lėtai irti (aplinkoje), biologinio irimo OECD/EEB testai to nerodo.

Panašiai(oms) medžiagai(oms): 10 dienų langas: Nepavyko

**Biodegradavimas:** 3 %

**Poveikio trukmė:** 28 d

**Metodas:** OECD Testavimo nurodymai 301F arba lygiaverčiai

**Dimetoksidimetilsilanas**

**Biologinis skaidomumas:** Panašiai(oms) medžiagai(oms): Medžiaga nėra greitai biodeguojanti pagal EBPO/EB rekomendacijas.

10 dienų langas: Nepavyko

**Biodegradavimas:** 0 %

**Poveikio trukmė:** 28 d

**Stabilumas vandenyje (pusamžis)**

Hidrolizė, DT 50, < 0,6 val., pH 7

**oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

**Biologinis skaidomumas:** Nors medžiaga turi savybę biologiškai labai lėtai irti (aplinkoje), biologinio irimo OECD/EEB testai to nerodo.

10-dienų Tarpas: Netaikoma

**Biodegradavimas:** 3,7 %

**Poveikio trukmė:** 28 d

**Metodas:** OECD Bandymų gairės 310

**Stabilumas vandenyje (pusamžis)**

Hidrolizė, DT 50, 3,9 d, pH 7, Pusėjimo trukmės temperatūra 25 °C, OECD Bandymų metodika 111

#### Metiltrimentoksisilanas

**Biologinis skaidomumas:** Remiantis griežtais OECD testų standartais, ši medžiaga negali būti laikoma lengvai biologiškai skaidoma, tačiau šie rezultatai nebūtinai reiškia, kad medžiaga nėra biologiškai skaidoma aplinkos sąlygomis.

**Biodegradavimas:** 54 %

**Poveikio trukmė:** 28 d

**Metodas:** Reglamentas (EB) Nr. 440/2008, Priedas, C.4-A

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

#### Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas

**Bioakumuliacija:** Atitinkamų duomenų nerasta.

#### 3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas

**Bioakumuliacija:** Biokoncentracijos potencialas yra nedidelis (BCF < 100 arba Log Pow < 3).

**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow):** -2,8 Apskaičiuota pagal Struktūros ir aktyvumo santykį (SAR).

#### metanolis

**Bioakumuliacija:** Biokoncentracijos potencialas yra nedidelis (BCF < 100 arba Log Pow < 3).

**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow):** -0,77 Išmatuotas

**Biokoncentracijos koeficientą (BCF):** < 10 Leuciscus idus (Meknė) Išmatuotas

#### Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas

**Bioakumuliacija:** Atitinkamų duomenų nerasta.

#### Dimetoksidimetilsilanas

**Bioakumuliacija:** Biokoncentracijos potencialas yra nedidelis (BCF < 100 arba Log Pow < 3).

**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow):** Pow: 2 apskaičiuota

**Biokoncentracijos koeficientą (BCF):** 3,16 Numatytas.

#### oktametilciklotetrasiloksanas [D4]

**Bioakumuliacija:** Biokoncentracijos potencialas yra didelis (BCF > 3000 arba Log Pow tarp 5 ir 7).

**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow):** 6,49 Išmatuotas

**Biokoncentracijos koeficientą (BCF):** 12 400 Pimephales promelas (Bukagalvė rainė) Išmatuotas

#### Metiltrimentoksisilanas

**Bioakumuliacija:** Biokoncentracijos potencialas yra nedidelis (BCF < 100 arba Log Pow < 3).

**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo(log Pow):** -0,82 Numatytas.

## 12.4 Judumas dirvožemyje

### **Metoksi- ir amino- funkcines grupes turintis silanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

### **3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

### **metanolis**

Pasiskirstymo koeficientas (Koc): 0,44 Numatytas.

### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

### **Dimetoksidimetilsilanas**

Pasiskirstymo koeficientas (Koc): 168,6 Numatytas.

### **oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Pasiskirstymo koeficientas (Koc): 16596 OECD Bandyimų gairės 106

### **Metiltrimentoksisilanas**

Atitinkamų duomenų nerasta.

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

### **Metoksi- ir amino- funkcines grupes turintis silanas**

Ši medžiaga nebuvo įvertinta dėl patvarumo, biologiško kaupimosi ir toksiškumo (PBT).

### **3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Ši medžiaga nėra priskiriama patvarioms, biologškai besikaupiančioms ir toksiškoms (PBT) cheminėms medžiagoms. Ši medžiaga nėra priskiriama labai patvarioms ir labai biologškai besikaupiančioms (vPvB) cheminėms medžiagoms.

### **metanolis**

Ši medžiaga nėra priskiriama patvarioms, biologškai besikaupiančioms ir toksiškoms (PBT) cheminėms medžiagoms. Ši medžiaga nėra priskiriama labai patvarioms ir labai biologškai besikaupiančioms (vPvB) cheminėms medžiagoms.

### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Ši medžiaga nebuvo įvertinta dėl patvarumo, biologiško kaupimosi ir toksiškumo (PBT).

### **Dimetoksidimetilsilanas**

Ši medžiaga nebuvo įvertinta dėl patvarumo, biologiško kaupimosi ir toksiškumo (PBT).

### **oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Oktametilciklotetrasiloksanas (D4) atitinka dabartinius PBT ir vPvB kriterijus pagal REACH XIII priedą arba kitus regionams specifinius kriterijus. Tačiau D4 nesielgia panašiai kaip žinomos PBT / vPvB medžiagos. Daugybė lauko tyrimų mokslinių įrodymų rodo, kad vandens ir sausumos maisto tinkluose D4 nedidėja. D4 ore suskaidomas reaguojant su natūraliai atmosferoje esančiais hidroksilo radikalais. Manoma, kad bet koks ore esantis D4, kuris nesuyra reaguodamas su hidroksilo radikalais, neturėtų nusėsti iš oro į vandenį, žemę ar gyvų organizmus.

Ši medžiaga vertinama kaip patvari - gyvuosiuose organizmuose besikaupianti - toksiška medžiaga (PBT).

#### **Metiltrimentoksisilanas**

Ši medžiaga nėra priskiriama patvarioms, biologiškai besikaupiančioms ir toksiškoms (PBT) cheminėms medžiagoms. Ši medžiaga nėra priskiriama labai patvarioms ir labai biologiškai besikaupiančioms (vPvB) cheminėms medžiagoms.

**12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės** Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

#### **Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

#### **3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

#### **metanolis**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

#### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

#### **Dimetoksidimetilsilanas**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

#### **oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

#### **Metiltrimentoksisilanas**

Laikoma, kad medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos reglamentą (ES) 2018/605 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100.

### **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**

#### **Metoksi- ir amino- funkcinės grupės turintis silanas**

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąrašė dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.



### **3- (trimetoksisilil) -1-propilaminas**

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

### **metanolis**

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil) stannanas**

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

### **Dimetoksidimetilsilanas**

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

### **oktametilciklotetrasiloksanas [D4]**

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

### **Metiltrimentoksisilanas**

Ši medžiaga nėra paminėta Monrealio protokolo sąraše dėl medžiagų ardančių ozono sluoksnį.

---

## **13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS**

---

### **13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Nemeskite atliekų į nutekamuosius vamzdžius, antžemės, ar į vandens šaltinius. Šis gaminys, išmetamas nepanaudotas ir neužterštos būklės, turi būti traktuojamas kaip pavojingos atliekos pagal EB direktyvą 2008/98/EB, jei jis atitinka šios direktyvos III priede išvardytus kriterijus. Bet kokia šalinimo praktika turi atitikti visus nacionalinius ir provincijos įstatymus bei visus savivaldybių ar vietinius įstatymus, reglamentuojančius pavojingas atliekas. Panaudotoms, užterštomis ir likusioms medžiagoms gali prireikti papildomų įvertinimų.

Galutinis šios medžiagos priskyrimas prie konkrečios EAK grupės ir jos atitinkamas EAK kodas priklausys nuo šios medžiagos naudojimo. Kreipkitės į atliekų utilizavimo įmonę.

---

## **14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**

---

Klasifikacija taikoma KELIŲ ir GELEŽINKELIŲ transportui (ADR/RID):

- |      |                                   |   |
|------|-----------------------------------|---|
| 14.1 | JT numeris ar ID numeris          | UN 1993   |
| 14.2 | JT teisingas krovinio pavadinimas | LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N.(Metil trimetoksisilanas) |
| 14.3 | Gabenimo pavojingumo klasė (-s)   | 3   |

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.4 | Pakuotės grupė                             | III   |
| 14.5 | Pavojus aplinkai                           | Nėra laikomas pavojingas aplinkai, remiantis turimais duomenimis. |
| 14.6 | Specialios atsargumo priemonės naudotojams | Pavojaus rūšies identifikacinis numeris: 30                       |

**Klasifikacija jūros transportui (IMO-IMDG):**

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | JT numeris ar ID numeris   | UN 1993   |
| 14.2 | JT teisingas krovinio pavadinimas                                | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Methyltrimethoxysilane)            |
| 14.3 | Gabenimo pavojingumo klasė (-s)                                  | 3   |
| 14.4 | Pakuotės grupė   | III   |
| 14.5 | Pavojus aplinkai   | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 | Specialios atsargumo priemonės naudotojams                       | EmS: F-E, S-E   |
| 14.7 | Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk      |

**Klasifikacija oro transportui (IATA/ICAO):**

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | JT numeris ar ID numeris                   | UN 1993  |
| 14.2 | JT teisingas krovinio pavadinimas          | Flammable liquid, n.o.s.(Methyltrimethoxysilane) |
| 14.3 | Gabenimo pavojingumo klasė (-s)            | 3  |
| 14.4 | Pakuotės grupė                             | III  |
| 14.5 | Pavojus aplinkai                           | Not applicable                                   |
| 14.6 | Specialios atsargumo priemonės naudotojams | No data available.                               |

Ši informacija nėra skirta pateikti visus konkrečius reikalavimus ir (arba) informaciją, susijusią su šiuo produktu. Transportavimo klasifikacija gali skirtis priklausomai nuo konteinerio tūrio ir gali būti veikama regioninių arba nacionalinių taisyklių skirtumais. Papildomai informacija apie transportavimą galima gauti per įgaliotą pardavimų ar klientų aptarnavimo skyrius. Tai yra transportavimo kompanijos pareiga laikytis visų taikomų įstatymų ir taisyklių, susijusių su medžiagos transportavimu.

---

## 15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

---

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

### REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006

Šiame gaminyje yra tik komponentai, kurie buvo registruoti, atleisti nuo registracijos, yra registruotos arba neregistruojamos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH). Minėtos nuorodos į REACH registracijų būklę yra sąžiningai pateiktos ir manoma, kad yra tikslios nuo pirmiau minėtos jų įsigaliojimo datos. Tačiau jokia tiesioginė ar netiesioginė garantija netaikoma. Žinoti tiksliai šio produkto reglamentavimo būklę yra paties pirkėjo ar vartotojo atsakomybė.

### REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas)

Reikia atsižvelgti į toliau nurodytų įrašų apribojimo sąlygas:  
Numeris sąraše 3, 75  
metanolis (Numeris sąraše 69, 75)  
Bis [(2-etil-2,5-dimetilheksanoil) oksil] (dimetil)  
stannanas (Numeris sąraše 20)  
oktametilciklotetrasiloksanas [D4] (Numeris sąraše 70)

### Liudijimo statusas pagal REACH reglamentą:

Šios medžiagos, esančios šiame produkte gali būti arba yra / yra gavusios leidimus pagal REACH:

CAS Nr.: 556-67-2	Pavadinimas: oktametilciklotetrasiloksanas [D4]
-------------------	---

Liudijimo būseną: išvardyti medžiagų sąraše Keliančių Labai didelį susirūpinimą autorizacijai

Leidimo numeris: Nėra

Laikino galiojimo data: Nėra

Taikomos išimtis (Kategorija) Naudojimas: Nėra

### Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.

Išvardyta Reglamente: DEGIEJI SKYŠČIAI

Numeris Reglamente: P5c

5 000 t

50 000 t

### Tolesnė informacija

Vadovaukitės Europos Tarybos direktyva 94/33/EB dėl jaunų žmonių apsaugos darbe arba griežtesnių nacionalinių nuostatų, kai taikoma.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šios medžiagos / mišinio cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

---

## 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

---

### 2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.

H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H331	Toksiška įkvėpus.
H361	Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
H361f	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
H370	Kenkia organams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Klasifikavimas ir procedūra, naudojama mišinių klasifikacijai, pagal Reglamentą (EB) Nr 1272/2008**

Flam. Liq. - 3 - H226 - Remiantis produkto duomenis arba vertinimu

Eye Irrit. - 2 - H319 - Skaičiavimo metodas

Skin Sens. - 1 - H317 - Skaičiavimo metodas

**Revizija**

Identifikacinis numeris: 4122587 / A305 / Išleidimo data: 19.06.2023 / Versija: 7.0

Naujausios revizijos šiame dokumente pažymėtos dvigubomis linijomis riebiu šriftu kairėje paraštėje

**Aprašas**

2006/15/EC	Orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą
ACGIH	JAV. ACGIH slenkstinė ribinė vertė (TLV)
ACGIH BEI	ACHIB biologinio kontakto indikatoriai (BEI)
Dow IHG	DOW IHG (tarptautinės higienos rekomendacijos)
IPRD	Ilgalaikio poveikio ribinis dysis
LT OEL	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore
STEL	Trumpalaikio kontakto riba
TPRD	Trumpalaikio poveikio ribinis dysis
TWA	Vidutinis svertinis dydis
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Ūmus toksiškumas
Aquatic Chronic	Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai
Eye Dam.	Smarkus akių pažeidimas
Eye Irrit.	Akių dirginimas
Flam. Liq.	Degieji skysčiai
Repr.	Toksiškumas reprodukcijai
Skin Irrit.	Odos dirginimas
Skin Sens.	Odos jautrinimas
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

**Kitų santrumpų pilnas tekstas**

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AIIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklavimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku;

EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECl - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

#### **Informacijos šaltiniai ir nuorodos**

Šį SDL, remdamosi mūsų kompanijos vidaus nuorodose pateikta informacija, paruošė Product Regulatory Services ir Hazard Communications Group tarnybos.

DOW EUROPE GMBH primygtinai siūloma kiekvienam vartotojui ar šio (M)SDL gavėjui kruopščiai išnagrinėti jį bei kreiptis dėl atitinkamos ekspertizės, jei būtina ar tinkama, suvokti ir suprasti šiame (M)SDL pateiktus duomenis ir su šiuo produktu susijusius pavojus. Čia esanti informacija yra pateikiama sąžiningai ir laikoma tikslia aukščiau nurodytai įsigaliojimo datai. Tačiau jokia garantija, aiški ar numanoma, nėra suteikiama. Normatyviniai reikalavimai gali keistis ir gali skirtis įvairiose vietose. Pirkėjo / naudotojo atsakomybė yra užtikrinti, kad jo veikla atitiktų visus federalinius, valstijos, provincijos arba vietos įstatymus. Čia pateikta informacija yra susijusi tik su gabenamu produktu. Kadangi produkto naudojimo sąlygos nėra kontroliuojamos gamintojo, pirkėjo / naudotojo pareiga yra nustatyti sąlygas, būtinas saugiam šio produkto naudojimui. Dėl informacijos, tokios kaip gamintojo specifiniai (M)SDL, šaltinių praplitimai, mes nesame ir negalime būti atsakingi už (M)SDL, gautus iš bet kokių kitokių šaltinių. Jei jūs gavote (M)SDL iš kito šaltinio, ar jei jūs nesate tikri kad (M)SDL, kurį turite, yra dabartinis, prašom susisiekti su mumis dėl naujausios versijos.

LT