

Pildymo data 27-Bal-2009

Patikrinimo data 12-Spl-2023

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr 14

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Produkto aprašymas: | <u>Metanolis</u> |
| Cat No. : | A456-1; A456-212; A456-4; A456-500 |
| Sinonimai | Methyl alcohol |
| Rodyklės Nr | 603-001-00-X |
| CAS Nr | 67-56-1 |
| EB Nr | 200-659-6 |
| Molekulinė formulė | C H4 O |
| REACH registracijos numeris | 01-2119433307-44-0232 |

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

| | |
|----------------------------------|--|
| Rekomenduojami naudojimo būdai | Laboratorinės cheminės medžiagos. |
| Naudojimo sektorius | SU3 - Pramoninės paskirtys: medžiagų naudojimas atskirai arba preparatuose pramoninėse teritorijose SU22 - Paskirtys naudoti profesionalams: valstybinis sektorius (administravimas, švietimas, pramogos, paslaugos, amatai) PC21 - Laboratoriniai chemikalai |
| Produkto kategorija | 16 skyriuje pateiktas visas naudojimo būdų, kurių priedas pateiktas poveikio scenarijus, sąrašas |
| Proceso kategorijos | ERC1 - Cheminių medžiagų gamyba ERC2 - Preparatų (mišinių) ruošimas ERC4 - Apdirbimo pagalbinių priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, pramoninis naudojimas pramonės procesuose ar produktuose ERC8a - Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpose, atvirose sistemose |
| Išleidimo į aplinką kategorija | SU21 - Naudojimo paskirtys: privatūs namai (plačioji visuomenė, atitinkami naudotojai) PC03 - Degalai |
| Nerekomenduojami naudojimo būdai | REACH XVII priedo apribojimas - žiūrėti 15 SKIRSNĮ |

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Bendrovė

ES vienetas / įmonės pavadinimas

Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticaan 3a, 2440 Geel,
Belgium

JK vienetas / įmonės pavadinimas

Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road,
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,
United Kingdom

El. pašto adresas

begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

CHEMTREC®, Outside the USA: 001-703-527-3887
CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

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

Informacijos , Telefono skambutis: 001-800-227-6701

Informacijos , Telefono skambutis: +32 14 57 52 11

Telefono numeris avarijos, **JAV** : 001-201-796-7100

Telefono numeris avarijos, **Europoje** : +32 14 57 52 99

CHEMTREC Telefono numeris, **JAV** : 001-800-424-9300

CHEMTREC Telefono numeris, **Europoje** : 001-703-527-3887

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008

Fiziniai pavojai

Degūs skystčiai

2 kategorija (H225)

Pavojai sveikatai

Ūmus oralinis toksiškumas

3 kategorija (H301)

Ūmus dermalinis toksiškumas

3 kategorija (H311)

Ūmus Toksiškumas Ikvepus - Garai

3 kategorija (H331)

Specifinis organų-taikinių toksiškumas - (vienkartinė ekspozicija)

1 kategorija (H370)

Pavojus aplinkai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

2.2. Ženklinimo elementai



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H225 - Labai degūs skystis ir garai

H301 + H311 + H331 - Toksiška prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus

H370 - Kenkia organams

Atsargumo teiginiai

P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
P301 + P330 + P331 - PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo
P302 + P350 - PATEKUS ANT ODO: Atsargiai nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens
P304 + P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti
P310 - Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

2.3. Kiti pavojai

Medžiaga negali būti patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT). Medžiaga nėra laikomi didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos (vPvB).

Toksiška sausumos stuburiniams gyvūnams
Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | EB Nr | Masės procentas | CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 |
|------------------|---------|-----------|-----------------|--|
| Metanolis | 67-56-1 | 200-659-6 | >95 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) |

| Sudedamoji dalis | Konkrečios koncentracijos ribos (SCL) | M veiksnys | Komponento pastabos |
|------------------|---|------------|---------------------|
| Metanolis | STOT Single Exp. 1 :: >= 10 STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10 | - | - |

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| REACH registracijos numeris | 01-2119433307-44-0232 |
|-----------------------------|-----------------------|

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

| | |
|----------------------------|---|
| Bendrieji Patarimai | Skubi medicininė pagalba reikalinga. Apsilankę pas daktarą parodykite šį saugos duomenų lapą. |
| Patekus į akis | Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Skubi medicininė pagalba reikalinga. |
| Susilietus su oda | Nedelsdami plaukite vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Skubi medicininė pagalba reikalinga. |
| Prarijus | NESKATINTI vėmimo. Nedelsdami kvieskite gydytoją arba skambinkite apsinuodijimų kontrolės centrui. |
| Įkvėpus | Perkelkite į gryną orą. Jei ligonis sunkiai kvėpuoja, duoti pakvėpuoti deguonies. Nenaudokite burna prie burnos metodo, jeigu nukentėjusysis prarijo arba įkvėpė medžiagos; darykite dirbtinį kvėpavimą pro kvėpavimo maišelį su vienkrypčiu vožtuvu arba kitu tinkamu kvėpavimo įtaisu. Skubi medicininė pagalba reikalinga. |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

Pagalbos Teikėjo Apsaugos Priemonės

Įsitikinti, kad medicinos personalas žino, kokia (-ios) tai medžiaga (-os), imtis atsargumo priemonių siekiant apsaugoti save bei neleisti plisti teršalams. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Nedaryti dirbtinio kvėpavimo burna į burną arba burna į nosį. Naudoti tinkamus instrumentus ar aparatus. Vengti patekimo ant odos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Sunkus kvėpavimas. Gali sukelti aklumą: Įkvėpus didelės koncentracijos garų, gali atsirasti tokių simptomų kaip galvos skausmas, galvos svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas

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

Pastabos gydytojui

Gydykite simptomus. Simptomai gali būti uždelsti.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Purškiamas vanduo, anglies dioksidas (CO₂), sausa cheminė medžiaga, alkoholiams atsparias putas. Uždaroms talpykloms aušinti galima naudoti vandens rūką.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

Nenaudokite vientisos vandens srovės, nes ji gali išsklaidyti liepsną ir gaisras išplis.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degi. Užsidegimo rizika. Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru. Garai gali pasiekti uždegimo šaltinį ir staigiai užsiliepsnoti. Kaitinamos uždaros talpyklos gali sprogti. Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru.

Pavojingi Degimo Produktai

Anglies monoksidas (CO), Formaldehidas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga. Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Evakuokite personalą į saugias vietas. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Imtis atsargumo priemonių elektrosstatinėms iškrovoms išvengti.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Negali patekti į aplinką. Papildomos ekologinės informacijos ieškokite 12 skyriuje.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga. Laikykite tinkamose, uždaroje šalinimo talpyklose. Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Būtina naudoti žiežirbų nekeliančius įrankius ir sprogimui atsparią įrangą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

Apie apsauginės priemonės žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudoti asmens apsaugos priemonės / veido apsaugos priemonės. Neįkvėpti rūko/garų/aerolio. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Dirbkite tik po cheminiu medžiagu ištraukimo gaubtu. Nepraryti. Prarijus nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Vengti garų užsidegimo nuo elektros iškrovų, visos metalinės įrangos dalys turi būti įžemintos. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.

Higienos Priemonės

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Reguliarus įrangos, darbo aplinkos ir drabužių valymas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikykite sandariai uždarytą sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Degiu medžiagu zona.

3 klasė

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojimas laboratorijose

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribos

sąrašas šaltinis EU - Komisijos Direktyva (ES) 2019/1831 2019 m. spalio 24 d. kuria sudaromas penktasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas pagal Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičiama Komisijos direktyva 2000/39/EB

LT - Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymas dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymo nr. V-824/A1-389 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo" pakeitimo. 2018 m. birželio 12 d. Nr. V-695/A1-272, Vilnius

| Sudedamoji dalis | Europos Sąjunga | Jungtinė Karalystė | Prancūzija | Belgija | Ispanija |
|------------------|--|---|--|--|--|
| Metanolis | TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Skin | WEL - TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m³ STEL | TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 1300 mg/m³. restrictive limit Peau | TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m³ 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m³ 15 minuten Huid | TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m³ (8 horas) Piel |

| Sudedamoji dalis | Italija | Vokietija | Portugalija | Nyderlandai | Suomija |
|------------------|---|---|--|-------------------------------|---|
| Metanolis | TWA: 200 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 260 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average Pelle | 100 ppm TWA MAK; 130 mg/m³ TWA MAKSkin absorber | STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m³ 8 horas Pele | huid TWA: 133 mg/m³ 8 uren | TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m³ 15 minuutteina Iho |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

| Sudedamoji dalis | Austrija | Danija | Šveicarija | Lenkija | Norvegija |
|------------------|---|---|---|---|---|
| Metanolis | Haut MAK-KZGW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 1040 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m ³ 8 timer STEL: 400 ppm 15 minutter STEL: 520 mg/m ³ 15 minutter Hud | Haut/Peau STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 520 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 300 mg/m ³ 15 minutach TWA: 100 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m ³ 8 timer STEL: 150 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 162.5 mg/m ³ 15 minutter. value calculated Hud |

| Sudedamoji dalis | Bulgarija | Kroatija | Airija | Kipras | Čekijos Respublika |
|------------------|---|--|---|--|---|
| Metanolis | TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ Skin notation | kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m ³ 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m ³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 250 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m ³ |

| Sudedamoji dalis | Estija | Gibraltar | Graikija | Vengrija | Islandija |
|------------------|--|---|--|--|---|
| Metanolis | Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m ³ 15 minutites. | Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 260 mg/m ³ 8 óraban. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás | TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m ³ |

| Sudedamoji dalis | Latvija | Lietuva | Liuksemburgas | Malta | Rumunija |
|------------------|--|---|---|---|---|
| Metanolis | skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m ³ IPRD Oda | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m ³ 8 ore |

| Sudedamoji dalis | Rusija | Slovakijos Respublika | Slovėnija | Švedija | Turkija |
|------------------|---|---|---|---|--|
| Metanolis | TWA: 5 mg/m ³ 1250 Skin notation MAC: 15 mg/m ³ | Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m ³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m ³ 15 minutah | Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter Indicative STEL: 350 mg/m ³ 15 minuter TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. NGV Hud | Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m ³ 8 saat |

Biologinių ribų vertės
sąrašas šaltinis

| Sudedamoji dalis | Europos Sąjunga | Jungtinė Karalystė | Prancūzija | Ispanija | Vokietija |
|------------------|-----------------|--------------------|---|---|--|
| Metanolis | | | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine (end of shift) Methanol: 15 mg/L urine (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) |

| Sudedamoji dalis | Italija | Suomija | Danija | Bulgarija | Rumunija |
|------------------|---------|---------|--------|-----------|--|
| Metanolis | | | | | Methanol: 6 mg/L urine end of shift |

| Sudedamoji dalis | Gibraltar | Latvija | Slovakijos Respublika | Liuksemburgas | Turkija |
|------------------|-----------|---------|-------------------------|---------------|---------|
| Metanolis | | | Methanol: 30 mg/L urine | | |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure | | |
|--|--|--|---|--|--|

Monitoringo metodai

EN 14042:2003 Antraštės Identifikatorius : Darbo vietų oras. Cheminių ir biologinių medžiagų poveikio vertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo vadovas.

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) / Išvestinis minimalaus efekto lygis (DMEL)

Žr. lentelę vertybių

| Component | Ūmus poveikis vietos (Odos) | Ūmus poveikis sisteminė (Odos) | Chroniškas poveikis vietos (Odos) | Chroniškas poveikis sisteminė (Odos) |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Metanolis 67-56-1 (>95) | | DNEL = 20mg/kg bw/day | | DNEL = 20mg/kg bw/day |

| Component | Ūmus poveikis vietos (ikvėpimas) | Ūmus poveikis sisteminė (ikvėpimas) | Chroniškas poveikis vietos (ikvėpimas) | Chroniškas poveikis sisteminė (ikvėpimas) |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| Metanolis 67-56-1 (>95) | DNEL = 130mg/m ³ | DNEL = 130mg/m ³ | DNEL = 130mg/m ³ | DNEL = 130mg/m ³ |

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Matyti reikšmės žemiau.

| Component | Gėlas vanduo | Gėlo vandens nuosėdose | Vandens pertrūkiais | Mikroorganizmai nuotėkų valyme | Žemė (Žemės ūkis) |
|------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Metanolis 67-56-1 (>95) | PNEC = 20.8mg/L | PNEC = 77mg/kg sediment dw | PNEC = 1540mg/L | PNEC = 100mg/L | PNEC = 100mg/kg soil dw |

| Component | Jūros vanduo | Jūrų vandens nuosėdose | Jūros vanduo pertrūkiais | Mitybos grandinė | Oras |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|------------------|------|
| Metanolis 67-56-1 (>95) | PNEC = 2.08mg/L | PNEC = 7.7mg/kg sediment dw | | | |

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės Priemonės

Dirbkite tik po cheminiu medžiagu i traukimo gaubtu. Naudoti saugią nuo sprogimo elektros/vėdinimo/apšvietimo įrangą. Užtikrinti, kad netoli darbo vietos būtų akių plovimo stotys ir saugos dušai.

Kur įmanoma, pavojingoms medžiagoms šaltinyje kontroliuoti turi būti taikomos inžinerinės kontrolės priemonės, pavyzdžiui, proceso izoliavimas arba uždengimas, proceso ar įrangos pakeitimai, kurių tikslas – sumažinti išsiskyrimą arba sąlytį, ir tinkamos konstrukcijos vėdinimo sistemos naudojimas

Asmeninės apsaugos priemonės

Akių apsauga

Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai (ES standartas - EN 166)

Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

| Pirštinių medžiaga | Prasiskverbimo laikas | Pirštinių storis | ES standartas | Pirštinių komentarai |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|--------------------------------|
| Butilo guma | > 480 minučių | 0.35 mm | Lygis 6 | Kaip išbandytas pagal EN374-3 |
| Viton (R) | > 480 minučių | 0.70 mm | EN 374 | Atsparumo chemikalų sunkimuisi |
| Chlorpreninio kaučiuko pirštinės | < 60 minučių | | | |
| | < 30 minučių | | | |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

| | |
|--------------|--------------------|
| Nitrilo guma | 0.45 mm 0.38 mm |
|--------------|--------------------|

Odos ir kūno apsauga

Drabužiai ilgomis rankovėmis.

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasiskverbimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.

Gamintojas / tiekėjas informaciją

Užtikrinti, kad pirštinės tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo sąlygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę

Pašalinti pirštines su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

Kvėpavimo takų apsauga

Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio ribą, jiems būtina dėvėti atitinkamus sertifikuotus respiratorius.

Naudotoją apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai priglundančios, tinkamai naudojamos ir prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos priemonės

Didelio masto / avarinio naudojimas

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 136 patvirtinta respiratorių

Rekomenduojamas filtro tipas: žemos virimo temperatūros organinis tirpiklis AX tipas Ruda atitinka su EN371

Mažos apimtys / laboratorija naudojimas

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratorių

Rekomenduojama 1/2 kaukė: - Vožtuvų filtravimas: EN405; ar; Pusė kaukė: EN140; plus filtras, EN141

Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Nėra informacijos.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Fizinė būseną | Skystis | |
| Išvaizda | Bespalvis | |
| Kvapą | Panašus į alkoholio | |
| Kvapo ribinė vertė | Nėra duomenų | |
| Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas | -98 °C / -144.4 °F | |
| Minkštėjimo temperatūra | Nėra duomenų | |
| Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas | 64.7 °C / 148.5 °F | @ 760 mmHg |
| Degumas (Skystis) | Labai degi | Remiantis bandymo duomenimis |
| Degumas (kietos medžiagos, dujos) | Netaikytina | Skystis |
| Sprogumo ribos | Apatinė 6 vol% Viršutinė 31 vol% | |
| Plūpsnio temperatūra | 12 °C / 53.6 °F | Metodas - Nėra informacijos |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | 455 - °C / 851 - °F | |
| Skaidymosi Temperatūra | Nėra duomenų | |
| pH | Netaikytina | |
| Klampa | 0.55 cP at 20 °C | |
| Tirpumas Vandenyje | Maišus | |
| Tirpumas kituose tirpikliuose | Nėra informacijos | |
| Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo) | | |
| Sudėdamoji dalis | log Pow | |
| Metanolis | -0.74 | |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

| | | |
|----------------------------|-----------------------|--------------|
| Garų slėgis | 128 hPa @ 20 °C | |
| Tankis / Specifinis sunkis | 0.791 | |
| Piltninis tankis | Netaikytina | Skystis |
| Garų tankis | 1.11 | (Oras = 1,0) |
| Dalelių charakteristikos | (skystas) Netaikytina | |

9.2. Kita informacija

| | |
|---|---|
| Molekulinė formulė | C H4 O |
| Molekulinis Svoris | 32.04 |
| Lakių organinių cheminių junginių kiekis (VOC)(%) | 100 |
| Sprogumo Savybės | Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru |
| Garavimo greitis | 5.2 (eteris = 1) |
| Paviršiaus įtemptis | 0.02255 N/m @ 20°C |

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojinga polimerizacija
Pavojingų Reakcijų Galimybė

Pavojinga polimerizacija nevyksta.
Nėra esant normaliam apdorojimui.

10.4. Vengtinės sąlygos

Nesuderinami gaminiai. Karštis, liepsna ir žiežirbos. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai. Stiprios rūgštys. Rūgštiniai anhidridai. Rūgštiniai chloridai. Stiprios bazės. Metalai. Peroksidai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Anglies monoksidas (CO). Formaldehidas.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

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

Informacija apie produktą

a) ūmus toksiškumas;

| | |
|------------|--------------|
| Oralinis | 3 kategorija |
| Dermalinis | 3 kategorija |
| Įkvėpus | 3 kategorija |

| Sudedamoji dalis | LD50 per virškinimo traktą | LD50 per odą | LC50 Įkvėpus |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Metanolis | LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat) | LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h |

b) odos ėsdinimas ir (arba)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

dirginimas;

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas; Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;

Kvėpavimo
Oda

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

| Component | Bandymo metodas | Tyrimų rūšis | Tyrimo rezultatai |
|------------------------------|---|----------------|-------------------|
| Metanolis 67-56-1 (>95) | OECD Bandymų metodika 406 Guinea Pig Maximisation Test (GPMT) | jūros kiaulytė | nesensibilizavimo |

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms; Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

f) kancerogeniškumas;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Šiame produkte nėra žinomų kancerogeninių medžiagų

g) toksiškumas reprodukcijai; Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

| Component | Bandymo metodas | Tyrimų rūšis / trukmė | Tyrimo rezultatai |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Metanolis 67-56-1 (>95) | OECD Bandymų metodika 416 | Žiurkė / Įkvėpus 2 karta | NOAEC = 1.3 mg/l (air) |

Poveikis vystymuisi:

Component substance is listed on California Proposition 65 as a developmental hazard.

h) STOT (vienkartinis poveikis); 1 kategorija

Rezultatai / Organai taikiniai

Optinis nervas, Centrinė nervų sistema (CNS).

i) STOT (kartotinis poveikis); Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Konkretūs organai

Nežinoma.

j) aspiracijos pavojus;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Simptomai / poveikis,
ūmus ir uždelstas

Gali sukelti aklumą. Įkvėpus didelės koncentracijos garų, gali atsirasti tokių simptomų kaip galvos skausmas, galvos svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės Norint įvertinti endokrininės sistemos ardomųjų savybių poveikį žmonių sveikatai. Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas

| Sudedamoji dalis | Gelavandene uvis | Vandens Blusa | Gelavandeniai dumbliai |
|------------------|---|-----------------------|------------------------|
| Metanolis | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h | EC50 > 10000 mg/L 24h | |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

| Sudedamoji dalis | Microtox | M veiksnys |
|------------------|---|------------|
| Metanolis | EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min | |

12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Lengvai skyla aplinkoje

Patvarumas

Patvarumas kaupimas neįtikėtinas, pagal pateiktą informaciją.

| Component | Skaidomumas |
|----------------------------|--------------------------------|
| Metanolis 67-56-1 (>95) | DT50 ~ 17.2d >94% after 20d |

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimas neįtikėtinas

| Sudedamoji dalis | log Pow | Biokoncentracijos faktorius (BCF) |
|------------------|---------|-----------------------------------|
| Metanolis | -0.74 | <10 dimensionless |

12.4. Judumas dirvožemyje

Paviršiaus įtemptis

Produkto sudėtyje yra lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurie išgaruoja lengvai nuo visų paviršių. Tikėtina, kad dėl savo lakumo bus judrus aplinkoje. Greitai išsisklaido ore 0.02255 N/m @ 20°C

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiaga negali būti patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT). Medžiaga nėra laikomi didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos (vPvB).

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Informacija apie endokrininę sistemą ardančią medžiagą

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Patvariųjų organinių teršalų Ozono sluoksnio išretėjimo potencialas

Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga
Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos iš Likučių / Nepanaudotų Produktų

Atliekos klasifikuojamos kaip pavojingos. Šalinti kaip atliekas bei pavojingas atliekas pagal Europos direktyvų reikalavimus. Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

Užteršta Pakuotė

Sunaikinkite šią pakuotę išvežti į pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą. Tušti indai su produkto likučiais (skystais ir (arba) garais) gali kelti pavojų. Produktą ir tuščią talpyklą laikyti atokiau nuo karščio ir uždegimo šaltinių.

Europos atliekų katalogas

Atliekų kodai pagal Europos atliekų katalogą skirstomi ne pagal produktą, o pagal naudojimo sritį.

Kita informacija

Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo paskirtį. Nenuleiskite į kanalizaciją. Gali būti išmetamas į sąvartyną arba sudeginamas pagal vietos reikalavimus.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

IMDG/IMO

14.1. JT numeris UN1230
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas Metanolis
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 3
(-s)
Papildoma Pavojingumo Klasė 6.1
14.4. Pakuotės grupė II

ADR

14.1. JT numeris UN1230
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas Metanolis
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 3
(-s)
Papildoma Pavojingumo Klasė 6.1
14.4. Pakuotės grupė II

IATA:

14.1. JT numeris UN1230
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas Metanolis
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 3
(-s)
Papildoma Pavojingumo Klasė 6.1
14.4. Pakuotės grupė II

14.5. Pavojus aplinkai Nustatytos pavojų nėra
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių.
14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas Netaikoma, supakuotas gaminy
jūrų transportu pagal IMO priemonės

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

Tarptautiniai inventoriai

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kinija (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinai (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL (Pramonės saugos ir sveikatos įstatymas) |
|------------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|--|
| Metanolis | 67-56-1 | 200-659-6 | - | - | X | X | KE-23193 | X | X |

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------|--------|------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| | | | | | | | | |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

| | | | | | | | | |
|-----------|---------|---|--------|---|---|---|---|---|
| Metanolis | 67-56-1 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
|-----------|---------|---|--------|---|---|---|---|---|

Paaiškinimas: X - įtraukta '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorizacija / Apribojimai pagal EU REACH

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | REACH (1907/2006) - XIV Priedas - Medžiagos, KURIOMS REIKIA LEIDIMO | REACH (1907/2006) - XVII Priedas - apribojimų, susijusių su tam tikrų pavojingų medžiagų | REACH reglamento (EB 1907/2006) 59 straipsnis. Labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (SVHC) kandidatinis sąrašas |
|------------------|---------|--|--|--|
| Metanolis | 67-56-1 | - | Use restricted. See item 69. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

REACH nuorodos

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | Seveso III direktyvos (2012/18/EU) - kvalifikaciniais kiekiais stambių avarių pranešimo | Seveso III direktyva (2012/18/EB) - kvalifikaciniais kiekiais saugos ataskaita reikalavimų |
|------------------|---------|---|--|
| Metanolis | 67-56-1 | 500 tonne | 5000 tonne |

2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo
Netaikytina

Sudėtyje yra komponento (-ų), atitinkančio (-ių) per ir polifluoralkilo medžiagos (PFAS) „apibrėžimą“?
Netaikytina

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliama rizika .
Atsižvelkite į direktyvą 2000/39/EB, nustatančią pirmą orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą

Nacionalinės taisyklės

WGK klasifikacija

Žr. lentelę vertybių

| Sudedamoji dalis | Vokietija vandens klasifikacija (AwSV) | Vokietija - TA-Luft klasė |
|------------------|--|--|
| Metanolis | WGK 2 | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Sudedamoji dalis | Prancūzija - INRS (profesinių ligų lentelės) |
|------------------|--|
| Metanolis | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the | Switzerland - Ordinance on | Switzerland - Ordinance of the |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|

ACRA456

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

| | Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|------------------------------|---|--|--|
| Metanolis 67-56-1 (>95) | Prohibited and Restricted Substances | Group I | |

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), gamintojas / importuotojas vykde

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojaus teiginių visą tekstą

H225 - Labai degūs skystis ir garai

H301 - Toksiška prarijus

H311 - Toksiška susilietus su oda

H331 - Toksiška įkvėpus

H370 - Kenkia organams

Paiškinimas

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Sąrašas

PICCS - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas

IECSC - Kinijos Esamų Cheminių Medžiagų Sąrašas

KECL - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos

WEL - Ribojamas darbo vietoje,

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikos Valstybinių Pramonės Higienistų Konfederacija)

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

RPE - Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

LC50 - Mirtina koncentracija 50%

NOEC - Nėra Pastebėta Veikimo Koncentracija

PBT - Patvarūs, bioakumuliaciniai, Toksiška

TSCA - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktas „Aprašas“

DSL/NDL - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas

ENCS - Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos

AICS - Australijos cheminių medžiagų aprašas (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas

TWA - Vidutinis svertinis

IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra:

Prognuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

LD50 - Mirtina dozė 50%

EC50 - Veiksminga koncentracija 50%

POW - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens

vPvB - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

BCF - Biokonzentracijos koeficientas (BCF)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Tiekėjai saugos duomenų lapas, Chemadvisor - Loli, "Merck" indeksas, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

ATE - Ūmaus toksiškumo įvertis

LOJ - (lakusis organinis junginys)

Mokymo patarimai

Mokymas apie cheminių medžiagų keliamus pavojus, kurio metu pateikiama informacija apie etikečių naudojimą, saugos duomenų lapus, asmens apsaugos priemonės ir higieną.

Asmens apsaugos priemonių naudojimas, apimantis tinkamų priemonių parinkimą, suderinamumą, pasiskverbimo slenksčio vertes, priežiūrą, tinkamą dėvėjimą ir EN standartų atitikimą.

Pirmoji pagalba esant cheminių medžiagų poveikiui, įskaitant akių plovimo įtaisų ir apsauginių dušų naudojimą.

Reagavimo į cheminę avariją mokymas.

Priešgaisrinės priemonės ir gaisro gesinimas, pavojų ir rizikų nustatymas, statinė elektra, sprogios atmosferos, susidarantių dėl garų ir dulkių.

Pildymo data

27-Bal-2009

Patikrinimo data

12-Spl-2023

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Metanolis

Patikrinimo data 12-Spl-2023

Peržiūros suvestinė

Netaikytina.

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 .

Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste

Saugos duomenų lapo pabaiga