



## Saugos duomenų lapas

Autorių teisės, 2024, 3M Company Visos teisės saugomos. Šios informacijos kopijavimas ir/arba parsisiųsdinimas produktų tinkamo utilizavimo tikslais 3M yra leidžiama su sąlyga, kad: (1) kopijuojama visa informacija, neatliekant jokių jos pakeitimų, nebent iš anksto gavus raštišką sutikimą iš 3M, ir (2) nei kopijos, nei originali informacija nebus perparduota ar kitaip platinama siekiant iš to gauti pelno.

<b>Dokumento grupė:</b>	06-8243-5	<b>Versijos numeris:</b> 6.02 (06/09/2023)	10.00
<b>Peržiūros data:</b>	01/02/2024	<b>Pakeitimo data:</b>	09/11/2023

### Versijos numeris:

Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006 ir jo pakeitimus.

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

3M™ Primer 94

#### Produkto identifikacija

70-0160-4782-4 70-0160-5476-2

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

#### Nustatyta naudojimo paskirtis

Gruntas

### 1.3 Informacija apie medžiagos saugos duomenų lapo pateikėją

**ADRESAS:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland

**Tel.:** +48 71 702 14 95

**El. paštas:** productstewardship-gcs@mmm.com

**Tinklalapis:** www.3m.com

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

112; +370 5 236 20 52, +370 687 53378 (24 h Apsinuodijimų informacijos biuras)

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

Šios medžiagos poveikio sveikatai ir aplinkai klasifikacija grindžiama skaičiavimo metodu, išskyrus atvejus, kai turimi bandymų duomenys arba yra fizinės formos poveikio klasifikacija. Klasifikacija (-os) pagal bandymo duomenis arba fizinę formą nurodoma žemiau, jei taikytina.

#### KLASIFIKACIJA:

Degieji skysčiai, 2 kategorija - Flam. Liq. 2; H225

Odos ėsdinimas/dirginimas, 2. kategorija - Skin Irrit. 2; H315

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2. kategorija - Eye Irrit. 2; H319

Odos jautrinimą, 1. kategorija - Skin Sens. 1; H317

Kancerogeniškumas, 1B. Kategorijos - Carc. 1B; H350  
 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2. kategorija -- STOT RE 2; H373  
 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis); 3 kategorija - STOT SE 3; H336  
 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija - STOT SE 3; H335  
 Plaučių pakenkimo pavojus prarijus, 1 kategorija 1 - Asp. Tox. 1; H304  
 Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija - Aquatic Acute 1; H400  
 Pavojinga vandens aplinkai (Lėtinis pavojus), 1 kategorija - Aquatic Chronic 1; H410

Visas H frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

## 2.2 Ženklavimo elementai CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

### SIGNALINIS ŽODIS PAVOJINGA.

#### Ženkliai

GHS02 (Liepsna) | GHS07 (Šauktukas) | GHS08 (Pavojai sveikatai) | GHS09 (Environment) |

#### Piktogramos



#### Sudėtis:

Sudėtinė medžiaga	C.A.S. Nr.	ES no.	% svoris
cikloheksanas	110-82-7	203-806-2	40 - 60
ksilenas	1330-20-7	215-535-7	15 - 50
kumenas	98-82-8	202-704-5	< 0,25
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSISILANAS	3388-04-3	222-217-1	< 1
maleino rūgšties anhidridas	108-31-6	203-571-6	< 0,1

#### PAVOJINGUMO FRAZĖS:

H225	Labai degus skystis ir garai.
H315	Dirgina odą.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H350	Gali sukelti vėžį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H373	Gali pakenkti organams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai: nervų sistema   jutiminiai organai.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### ATSARGUMO FRAZĖS

**Prevenција:**

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. – Nerūkyti.
P280K	Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti veido apsaugos priemones.

**Reakcija:**

P301 + P310	PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P308 + P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P331	NESKATINTI vėmimo.

**Mažesnių nei <125 ml talpos konteinerių atveju, turi būti naudojamos šios pavojingumo ir atsargumo frazės:****<125 ml Pavojingumo frazės**

H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H350	Gali sukelti vėžį.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

**<125 ml Atsargumo frazės****Prevenција:**

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P280K	Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti veido apsaugos priemones.

**Reakcija:**

P301 + P310	PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P308 + P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P331	NESKATINTI vėmimo.

**Papildoma informacija:****Papildomos saugumo nuostatos:**

Gali naudoti tik profesionalai.

2% mišinio sudaro nežinomo ūmaus oralinio toksiškumo sudėtinės medžiagos.

2% mišinio sudaro nežinomo ūmaus dermatologinio toksiškumo sudėtinės dalys.

**2.3 Kiti pavojai**

Nežinoma.

Šioje medžiagoje nėra medžiagų, kurios yra laikomos PBT arba vPvB

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1 Medžiagos**

Netaikoma

**3.2. Mišiniai**

Sudėtinė medžiaga	Identifikatorius(iai)	%	Klasifikacija, remiantis to (EB) reglamentu Nr. 1272/2008 [KPŽ]
cikloheksanas	(CAS-Nr.) 110-82-7 (EB-No.) 203-806-2	40 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304

	(REACH-Nr.) 01-2119463273-41		Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
ksilenas	(CAS-Nr.) 1330-20-7 (EB-No.) 215-535-7 (REACH-Nr.) 01-2119488216-32	15 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
kumenas	(CAS-Nr.) 98-82-8 (EB-No.) 202-704-5	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Kancer. Kat. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
chlorbenzenas	(CAS-Nr.) 108-90-7 (EB-No.) 203-628-5	< 0,11	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400,M=1
etanolis	(CAS-Nr.) 64-17-5 (EB-No.) 200-578-6 (REACH-Nr.) 01-2119457610-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Akrilato polimeras	Prekybinė paslaptis	< 5	Medžiaga nepriskiriama prie pavojingų
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (EB-No.) 216-823-5 (REACH-Nr.) 01-2119456619-26	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
metanolis	(CAS-Nr.) 67-56-1 (EB-No.) 200-659-6 (REACH-Nr.) 01-2119433307-44	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
4-metilpentan-2-onas	(CAS-Nr.) 108-10-1 (EB-No.) 203-550-1 (REACH-Nr.) 01-2119473980-30	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l Ūmaus toksiškumo įverčio (ATE) vertės, kaip nurodyta VI priede) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
toluenas	(CAS-Nr.) 108-88-3 (EB-No.) 203-625-9	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
etilacetatas	(CAS-Nr.) 141-78-6 (EB-No.) 205-500-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

	(REACH-Nr.) 01-2119475103-46		STOT SE 3, H336 EUH066
2,5-FURIANDIONAS, REAKCIJOS PRODUKTAI SU POLIPROPENU, CHLORINTAS	(CAS-Nr.) 68609-36-9	< 2	Medžiaga nepriskiriama prie pavojingų
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMET OKSISILANAS	(CAS-Nr.) 3388-04-3 (EB-No.) 222-217-1	< 1	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317
maleino rūgšties anhidridas	(CAS-Nr.) 108-31-6 (EB-No.) 203-571-6	< 0,1	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

Šiame skirsnyje nurodytų H frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

#### Konkrečios ribinės koncentracijos vertės

Sudėtinė medžiaga	Identifikatorius(iai)	Konkrečios ribinės koncentracijos vertės
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (EB-No.) 216-823-5	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Eye Irrit. 2, H319
etanolis	(CAS-Nr.) 64-17-5 (EB-No.) 200-578-6 (REACH-Nr.) 01-2119457610-43	(C ≥ 50%) Eye Irrit. 2, H319
maleino rūgšties anhidridas	(CAS-Nr.) 108-31-6 (EB-No.) 203-571-6	(C ≥ 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
metanolis	(CAS-Nr.) 67-56-1 (EB-No.) 200-659-6 (REACH-Nr.) 01-2119433307-44	(C ≥ 10%) STOT SE 1, H370 (3% ≤ C < 10%) STOT SE 2, H371

Informacijos apie sudėtinių medžiagų profesinio poveikio ribas arba PBT (patvarus, besikaupiantis bioorganizmuose ir toksiškas) ar vPvB (labai patvarus ir labai linkęs biokauptis) statusą žr. šios medžiagos saugos duomenų lapo 8 ir 12 skyriuose.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### Nurodymai dėl poveikio įkvėpus:

Išvesti asmenį į gryną orą. Jei blogai pasijutote, kreiptis į gydytoją.

#### Poveikis patekus ant odos:

Nedelsiant nuplauti muilu ir vandeniu. Nusivilkti užterštus drabužius ir išplauti juos prieš pakartotinį naudojimą. Jeigu požymiai / simptomai ryškėja, kreiptis į gydytoją.

#### Nurodymai dėl sąlyčio su akimis:

Nedelsiant gerai praplauti vandens srove (plauti mažiausiai 15 min.). Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai

galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:**

Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir vėlesnis**

Remiantis KŽP klasifikacija, svarbiausius simptomus ir neigiamus poveikius apima:

Dirginanti kvėpavimo takus (kosulis, čiaudulys, išskyros iš nosies, galvos skausmas, užkimimas ir nosies bei gerklės skausmas). Odos sudirginimas (lokalizuotas raudonis, patinimas, niežėjimas ir sausumas). Odos alerginės reakcijos (raudonis, patinimas, pūslės ir niežėjimas). Smarkus akių sudirginimas (ryškus raudonis, patinimas, skausmas, ašarojimas ir pablogėjęs regėjimas). Aspiracinis pneumonitas (kosulys, žiopčiojimas, dusulys, deginimo pojūtis burnoje ir pasunkėjęs kvėpavimas) Centrinės nervų sistemos sukelta depresija (galvos skausmas, galvos svaigimas, mieguistumas, sutrikusi koordinacija, pykinimas, neaiški kalbi, svaigulys ir sąmonės praradimas) Poveikis veikiamam organui. Papildomus duomenis rasite 11 skyriuje.

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

Netaikoma.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

**5.1 Gesinimo priemonės**

Gaisro atveju: Naudokite gaisro gesinimo medžiagas, pavyzdžiui, sausus chemikalus ar anglies dioksidą, tinkamas gesinti degius skysčius ir kietas medžiagas.

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Uždarytose pakuotėse, veikiamose ugnies šilumos, gali susidaryti slėgis ir įvykti sproginimas.

**Kenksmingas skaidymasis ar kenksmingos susidariusios medžiagos**

**Medžiaga**

Aldehidai  
formaldehidas  
anglies monoksidas  
ANGLIES DIOKSIDAS  
vandenilio chloridas

**Salygos**

Degimo metu susidaro  
Degimo metu susidaro  
Degimo metu susidaro  
Degimo metu susidaro  
Degimo metu susidaro

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

Vanduo gali nepakankamai veiksmingai gesinti gaisrą, tačiau jį reikėtų naudoti gaisro veikiamų talpų ir paviršių vėsinimui bei sproginimo pavojų išvengimui. Dėvėti visą apsauginę aprangą, įskaitant šalmsus, automatinius teigiamo slėgio kvėpavimo aparatus, apsauginius lietpalčius ir kelnes, juostas aplink rankas, liemenį ir kojas, veido kaukę ir apsauginį galvos dangalą.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Evakuoti zoną. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. — Nerūkyti. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Išvėdinkite vietą ir pasirūpinkite, kad patektų gryno oro. Išsiliejus dideliame medžiagos kiekiui, užtikrinti mechaninę ventiliaciją, kad būtų pašalinti garai, laikantis tinkamos higienos praktikos. **ĮSPĖJIMAS!** Variklis gali tapti užsiliepsnojimo šaltiniu ir dėl jo veikimo užterštoje vietoje esantys garai ar dujos gali užsidegti arba sprogti. Šios saugos duomenų lapo kituose skyriuose žr. informaciją apie fizinius ir sveikatos pavojus, kvėpavimo takų apsaugą, vėdinimą ir asmenines apsaugos priemones.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Jei išsiliejo didesnis medžiagos kiekis, uždenkite kanalizacijos angas ir pastatykite pylimus, kad medžiagos nepatektų į nuotekų sistemą ar vandens telkinius.

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Surinkite išsipylusią medžiagą. Vietą, kurioje išsiliejo medžiagos padengti gaisro gesinimo putomis. Pradėdami nuo išsiliejusios medžiagos dėmės kraštų, padenkite ją bentonitu, vermikulitu ar kita prieinama neorganine sugeriančia medžiaga. Naudokite tiek sugeriamosios medžiagos, kol dėmė pasidarys sausa. Absorbuojančios medžiagos naudojimas nepašalina fizinio pavojaus, grėsmės sveikatai ar aplinkai. Surinkite kiek įmanoma daugiau išsipylusios medžiagos nenaudodami įrankių, galinčių įskelti kibirkštis. Patalpinti metalinėje pakuotėje, kurioje atitinkamos institucijos leidžia transportuoti. Likučius nuvalyti tinkamu tirpikliu, kurį parinko kvalifikuotas ir įgaliotas asmuo. Išvėdinkite vietą, kad patektų gryno oro. Perskaityti ir laikytis saugos instrukcijų, nurodytų ant tirpiklio etiketės ir medžiagos saugos duomenų lape. Sandariai uždaryti talpą. Surinktą medžiagą pašalinti kaip įmanoma greičiau laikantis taikomų vietinių / regioninių / nacionalinių / tarptautinių taisyklių.

#### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Daugiau informacijos žr. 8 ir 13 skyriuose.

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Skirta tik pramoniniam/profesiniam naudojimui. Neskirtas parduoti ar vartoti vartotojui. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. — Nerūkyti. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo kruopščiai nuplauti. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Vengti sąlyčio su oksidatoriais (chloras, chromo rūgštis ir t.t.) Avėti mažo statinio krūvio ar tinkamai įžemintus batus. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Siekdamį sumažinti užsidegimo riziką, nustatykite šio produkto naudojimo procesui taikomas elektrinių prietaisų klasifikacijas ir pasirinkite ventiliaciją, užtikrinančią degių garų kaupimosi išvengimą. Įžemintas / įtvirtintas konteineris ir priėmimo įranga, jei yra statinės elektros kaupimosi galimybė perdavimo metu.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti atokiau nuo kaitros šaltinių. Laikyti atokiau nuo rūgščių. Laikyti atokiau nuo oksidatorių.

### 7.3. Specialusis naudojimas

Žr. skyrius 7.1 ir 7.2 dėl tvarkymo ir sandėliavimo rekomendacijų. Žr. skyrių 8 dėl poveikio kontrolės ir asmeninės apsaugos rekomendacijų.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai

Jei sudedamoji medžiaga yra nurodyta 3 skirsnyje, tačiau nėra nurodyta toliau pateiktoje lentelėje, tai reiškia, kad sudedamajai medžiagai nėra nustatyti cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai.

Sudėtinė medžiaga	C.A.S. Nr.	Agentas	Ribinės tipas	Pastabos
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Lietuvos RD	IPRD(8 h):83 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);TPRD(15 min):208 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	
maleino rūgšties anhidridas	108-31-6	Lietuvos RD	IPRD(8 h):1.2 mg/m <sup>3</sup> (0.3 ppm); TPRD(15 min):2.5 mg/m <sup>3</sup> (0.6 ppm)	Sensibilizatorius
toluenas	108-88-3	Lietuvos RD	IPRD(8 h):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);TPRD(15 min):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	Neigiamai veikia reprodukcinę sistemą, Oda.
chlorbenzenas	108-90-7	Lietuvos RD	IPRD(8 h):23 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm);TPRD(15 min):70 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)	

cikloheksanas	110-82-7	Lietuvos RD	IPRD(8 h):700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	
ksilenas	1330-20-7	Lietuvos RD	IPRD(8 h):200 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);TPRD(15 min):450 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	oda
etilacetatas	141-78-6	Lietuvos RD	IPRD(8h):500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm);NRD:1100 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)	
etanolis	64-17-5	Lietuvos RD	IPRD(8 h):1000 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm);TPRD(15 min):1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
metanolis	67-56-1	Lietuvos RD	IPRD(8 hours):260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	oda
kumenas	98-82-8	Lietuvos RD	TWA(8 h):120 mg/m <sup>3</sup> (25 ppm);STEL(15 min):170 mg/m <sup>3</sup> (35 ppm)	oda

Lietuvos RD : Lietuva. RD. Lietuvos higienos norma HN 23:2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287

IPRD: ilgalaikio poveikio ribinis dydis - cheminės medžiagos darbuotojo kvėpavimo erdvėje vidutinės koncentracijos, išmatuotos per 8 valandų darbo pamainą ir 40 valandų darbo savaitę, didžiausias leistinas dydis;

TPRD: Trumpalaikio poveikio ribinis dydis - cheminės medžiagos, kuri ne ilgiau kaip 15 minučių ir ne daugiau kaip 4 kartus per darbo pamainą kasdien veikdama darbuotoją neturėtų sukelti neigiamų pojūčių ar pakenkti jo sveikatai, darbuotojo kvėpavimo erdvėje vidutinės koncentracijos, išmatuotos per 15 minučių, didžiausias leistinas dydis;

NRD: neviršytinas ribinis dydis - ūmaus poveikio cheminės medžiagos, kuri veikdama darbuotoją gali pakenkti jo sveikatai per labai trumpą laiką, darbuotojo kvėpavimo erdvėje vidutinės koncentracijos, išmatuotos per 5–10 minučių, didžiausias leistinas dydis;

### Biologinė ribinė vertė

Nėra nustatytų biologinių ribinių verčių, taikomų šio medžiagos saugos duomenų lapo 3 skyriuje nurodytoms sudėtinėms dalims.

### Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

Sudėtinė medžiaga	Skaidymosi produktas	Populiacija	Poveikio žmogui ribos	DNEL
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Darbuotojas	Odos, Ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Darbuotojas	Odos, Trumpalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	12,3 mg/m <sup>3</sup>
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Darbuotojas	Įkvėpimas, trumpalaikis poveikis, sisteminis poveikis	12,3 mg/m <sup>3</sup>
cikloheksanas		Darbuotojas	Odos, Ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	2 016 mg/kg bw/d
cikloheksanas		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), vietinis poveikis	700 mg/m <sup>3</sup>
cikloheksanas		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	700 mg/m <sup>3</sup>



cikloheksanas		Darbuotojas	Įkvėpimas, trumpalaikis poveikis, vietinis poveikis	700 mg/m <sup>3</sup>
cikloheksanas		Darbuotojas	Įkvėpimas, trumpalaikis poveikis, sisteminis poveikis	700 mg/m <sup>3</sup>
ksilenas		Darbuotojas	Odos, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	180 mg/kg bw/d
ksilenas		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), vietinis poveikis	77 mg/m <sup>3</sup>
ksilenas		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	77 mg/m <sup>3</sup>
ksilenas		Darbuotojas	Įkvėpimas, trumpalaikis poveikis, vietinis poveikis	289 mg/m <sup>3</sup>
ksilenas		Darbuotojas	Įkvėpimas, trumpalaikis poveikis, sisteminis poveikis	289 mg/m <sup>3</sup>

**Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)**

Sudėtinė medžiaga	Skaidymosi produktas	Skyrius	PNEC
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Gėlas vanduo	0,003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Gėlo vandens nuosėdos	0,5 mg/kg sauso svorio.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Nutrūkstamas išleidimas į vandenį	0,013 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Jūros vanduo	0,0003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		sūraus vandens nuosėdose	0,5 mg/kg sauso svorio.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas		Nuotekų apdorojimo planas	10 mg/l
cikloheksanas		Gėlas vanduo	0,207 mg/l
cikloheksanas		Gėlo vandens nuosėdos	3,627 mg/kg sauso svorio.
cikloheksanas		Nutrūkstamas išleidimas į vandenį	0,207 mg/l
cikloheksanas		Jūros vanduo	0,207 mg/l
ksilenas		dirvožemio	2,31 mg/kg sauso svorio.
ksilenas		Gėlas vanduo	0,327 mg/l
ksilenas		Gėlo vandens nuosėdos	12,46 mg/kg sauso svorio.
ksilenas		Jūros vanduo	0,327 mg/l

ksilenas		sūraus vandens nuosėdose	12,46 mg/kg sauso svorio.
ksilenas		Nuotekų apdorojimo planas	6,58 mg/l

**Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:** Informacija apie rekomenduojamas stebėsenos procedūras: Valstybinė darbo inspekcija (<https://www.vdi.lt/>).

## 8.2 Poveikio kontrolė

Taip pat žr. daugiau informacijos priede.

### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Siekiant užtikrinti, kad ore esančių dalelių kiekis neviršys leistinų poveikio ribų ir arba siekiant kontroliuoti dulkių / dūmų / dujų / pusrų / smulkių pusrų / garų kiekį, naudoti bendrąją srautinę ir / arba vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Naudoti sprogimams atsparią ventiliacijos įrangą. Kai pakuotės atidarytos, užtikrinti tinkamą vietinę ventiliaciją.

### 8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

#### Akių / veido apsauga

Remdamiesi produkto poveikio įvertinimo rezultatais, pasirinkite akių / veido apsaugos priemones. Rekomenduojamos šios akių / veido apsaugos priemonės:

Apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.

Gaubiantys akiniai

*Taikytinos normos / standartai.*

Naudokite akių apsaugą atitinkančią EN 166

#### Odos / rankų apsauga

Remdamiesi produkto poveikio įvertinimo rezultatais, pasirinkite atitinkamais vietiniais standartais patvirtintas pirštines ir / arba apsauginius drabužius, kad apsisaugotumėte nuo produkto sąlyčio su oda. Pasirinkimas turėtų būti atliktas atsižvelgiant į produkto naudojimo veiksnius, pavyzdžiui, poveikio lygį, medžiagos ar mišinio koncentraciją, naudojimo dažnį ir trukmę, fizinius aspektus (pvz., aukšta / žema temperatūra) ir kitas naudojimo sąlygas. Pasikonsultuokite su pirštinių ir / arba apsauginių drabužių gamintoju dėl tinkamų pirštinių / apsauginių drabužių pasirinkimo. Pastaba: Siekiant pagerinti lankstumą, ant polimero laminato pirštinių galima mėvėti nitrilo pirštines.

Rekomenduojama mėvėti pirštines, pagamintas iš šių medžiagų:

Medžiaga	Storis (mm)	Prasiveržimo laikas
Polimerinis laminatas	Nėra duomenų	Nėra duomenų

*Taikytinos normos / standartai.*

Naudokite pirštines, patikrintas pagal EN 374

Jeigu šis produktas naudojamas taip, kad iškyla stipresnio poveikio pavojus (pavyzdžiui, produktas purškiamas, egzistuoja pusrų galimybė ir pan.), gali reikti dėvėti apsauginius drabužius. Pasirinkite ir naudokite kūno apsaugą, kad būtų išvengta kontakto remiantis medžiagos poveikio vertinimo rezultatais. Rekomenduojamos šios apsauginių drabužių medžiagos:

Apsauginis polimerinis laminatas

#### Kvėpavimo takų apsauga

Norint nuspręsti, ar reikia naudoti respiratorių, reikia įvertinti produkto poveikį. Jeigu respiratorius reikalingas, naudokite jį kaip visos kvėpavimo takų apsaugos sistemos dalį. Remdamiesi produkto poveikio vertinimu, pasirinkite iš toliau nurodytų respiratorių tipų, kad būtų sumažintas produkto poveikis įkvėpus:

Pusę ir visą veidą dengiančios kaukės su tam tikrais filtrais yra tinkamos naudoti apsaugai nuo organinių garų ir dalelių.

Pusę ar visą veidą dengianti kaukė su oro tiekimo sistema.

Organinių garų respiratorių naudojimo laikas gali būti neilgas

Jeigu turite klausimų dėl respiratoriaus tinkamumo konkrečiam naudojimui, pasitarkite su respiratoriaus gamintoju.

*Taikytinos normos / standartai.*

Naudokite respiratorių, atitinkantį EN 140 arba EN136

Naudokite respiratorių, atitinkantį EN 140 arba EN136: filtrų tipai A ir P

### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Žr. priede.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną	Skystas
Specifinė fizinė forma:	Skystas
Spalvos	Gintaro
Skystis	šķidinātājs
Kvapo ribinė vertė	<i>Nēra duomenų</i>
Lydomosi temperatūra/užšalimo temperatūra	<i>Netaikoma.</i>
Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas	76,7 °C
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma.
Degumo ribos - žemutinė	1 %
Degumo ribos - aukštutinė	11 %
Pliūpsnio temperatūra	-17,2 °C [ <i>Bandymo metodas: Uždaryta Talpa</i> ]
Užsidegimo temperatūra	<i>Nēra duomenų</i>
Skaidymosi temperatūra	<i>Nēra duomenų</i>
pH	<i>Medžiaga/miššinys nėra tirpus (vandenyje)</i>
Kinematinė klampa	12,2 mm <sup>2</sup> /sek
Tirpumas vandenyje	Nežymus
Tirpumas (ne vandenyje)	<i>Nēra duomenų</i>
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	<i>Nēra duomenų</i>
Garų slėgis	9 065,9 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
Tankis	0,82 g/ml
Santykinis tankis	0,82 [ <i>@ 25 °C</i> ] [ <i>Ref Std: WATER=1</i> ]
Santykinis garų tankis	<i>Nēra duomenų</i>

### 9.2 Kita informacija

#### 9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Nepastovūs organiniai cheminiai junginiai	<i>Nēra duomenų</i>
Garavimo greitis	<i>Nēra duomenų</i>
Molekulinė masė	<i>Nēra duomenų</i>
Lakumo procentas	95,3 - 97 % svoris [ <i>Bandymo metodas: Apskaičiuota.</i> ]

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Ši medžiaga tam tikromis sąlygomis gali reaguoti su kai kuriomis medžiagomis (žr. kitą šiame skyriuje pateiktą informaciją).

### 10.2 Cheminis stabilumas

Stabili.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Kenksminga polimerizacija neatsiranda.

**10.4 Vengtinios sąlygos**

Karštis

Kibirkštys ir / arba liepsna.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Stiprūs oksidatoriai

**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Medžiaga

Nežinoma.

Salvgos

Degimo metu išsiskiriančius pavojingus skilimo produktus žr. 5.2 skyriuje.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Žemiau pateikta informacija gali nesutapti su ES medžiagų klasifikacija 2 skyriuje ir (arba) sudedamųjų dalių klasifikacija 3 skyriuje, jei kompetentinga institucija įpareigoja specialias ingredientų klasifikacijas. Be to, 11 skirsnyje pateikti teiginiai ir duomenys yra pagrįsti JT GHS skaičiavimo taisyklėmis ir klasifikacijomis, gautomis remiantis vidiniais pavojaus vertinimais.

**11.1. Informacija (EB) reglamente Nr. 1272/2008 nurodytas pavojaus klases****Poveikio požymiai ir simptomai**

Remiantis tyrimų duomenimis ir / arba informacija apie sudėtines medžiagas, ši medžiaga gali turėti toliau nurodytą poveikį sveikatai:

**Nurodymai dėl poveikio įkvėpus:**

Kenksminga įkvėpus. Kvėpavimo takų sudirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti kosulys, čiaudulys, išskyros iš nosies, galvos skausmas, kimulys, nosies ir gerklės skausmas. Gali sukelti papildomą poveikį sveikatai (žr. toliau).

**Poveikis patekus ant odos:**

Gali būti kenksminga susilietus su oda. Nežymus odos dirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti neišsiplėtęs paraudimas, pabrinkimas, perštėjimas.

Alerginė odos reakcija (nuotraukos nėra): tarp požymių / simptomų gali būti paraudimas, pabrinkimas, pūslelės ir perštėjimas. Gali sukelti papildomą poveikį sveikatai (žr. toliau).

**Nurodymai dėl sąlyčio su akimis:**

Nežymus akių dirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti paraudimas, pabrinkimas, skausmas, drumzlina akies ragena, ašarojimas, pablogėjęs regėjimas.

**Įkvėpus:**

Cheminių medžiagų sukeltas plaučių uždegimas: tarp požymių / simptomų gali būti kosulys, žiopčiojimas, dusulys, deginantis burnos perštėjimas, ap sunkęs kvėpavimas, melsva odos spalva (cianoze); liga gali būti mirtina. Skrandžio ir žarnų sudirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti pilvo skausmas, skrandžio veiklos sutrikimas, pykinimas, viduriavimas ir vėmimas. Gali sukelti papildomą poveikį sveikatai (žr. toliau).

**Papildomas poveikis sveikatai:****Vienkartinis produkto poveikis gali paveikti atitinkamus organus.**

Poveikis klausai: tarp požymių / simptomų gali būti klausos pablogėjimas, pusiausvyros sutrikimas, spengimas ausyse.

Centrinės nervų sistemos depresija: tarp požymių / simptomų gali būti galvos skausmas, galvos sukimasis, mieguistumas,

sutrikusi koordinacija, pykinimas, lėta reakcija, neaiškus kalbėjimas, svaigulys, ir sąmonės praradimas.

#### Ilgalaikis ar pakartotinas poveikis gali paveikti atitinkamus organus:

Poveikis klausai: tarp požymių / simptomų gali būti klausos pablogėjimas, pusiausvyros sutrikimas, spengimas ausyse. Neurologiniai reiškiniai: tarp požymių simptomų gali būti asmenybės pokyčiai, koordinacijos stoka, jutimo praradimas, galūnių dilgčiojimas arba nejautra, silpnumas, drebulys ir / arba kraujo spaudimo bei širdies plakimo pokyčiai.

#### Kenksmingumas reprodukcijos sistemai / raidai:

Sudėtyje yra chemikalo arba chemikalų, galinčių sukelti naujagimių apsigimimus ir pažeisti pažeidžiamiausius organus.

#### Kancerogeniškumas:

Sudėtyje yra chemikalo arba chemikalų, galinčių sukelti vėžį.

#### Papildoma informacija:

Šio produkto sudėtyje yra etanolio. Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra klasifikuoja alkoholinis gėrimus ir etanolį, esantį alkoholiniuose gėrimuose, kaip žmonėms pavojingus karcinogenus. Yra duomenų, siejančių alkoholinių gėrimų vartojimą su toksiškumu besivystančiam organizmui ir kepenims. Numatomas etanolio poveikis šio produkto naudojimo metu neturėtų sukelti vėžio, toksiško poveikio besivystančiam organizmui ar kepenims.

#### Toksikologinė informacija

Jeigu komponentas nurodytas 3 skyriuje, tačiau ne žemiau pateiktoje lentelėje, tai reiškia, kad arba nėra duomenų, arba jie nepakankami klasifikacijai.

#### Ūmus toksiškumas

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
Visas produktas	Per odą		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Visas produktas	Įkvėpus - garai(4 h)		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE >20 - =50 mg/l
Visas produktas	Įkvėpus		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE >5 000 mg/kg
ksilenas	Per odą	Triušis	LD50 > 4 200 mg/kg
ksilenas	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 29 mg/l
ksilenas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 3 523 mg/kg
cikloheksanas	Per odą	Žiurkė	LD50 > 2 000 mg/kg
cikloheksanas	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 32,9 mg/l
cikloheksanas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 6 200 mg/kg
etanolis	Per odą	Triušis	LD50 > 15 800 mg/kg
etanolis	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 124,7 mg/l
etanolis	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 17 800 mg/kg
etilacetatas	Per odą	Triušis	LD50 > 18 000 mg/kg
etilacetatas	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 70,5 mg/l
etilacetatas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 5 620 mg/kg
2,5-FURIANDIONAS, REAKCIJOS PRODUKTAI SU POLIPROPENU, CHLORINTAS	Per odą	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	LD50 > 1 000 mg/kg
2,5-FURIANDIONAS, REAKCIJOS PRODUKTAI SU POLIPROPENU, CHLORINTAS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 3 200 mg/kg
metanolis	Per odą		LD50 apskaičiuota 1 000 - 2 000 mg/kg

metanolis	Įkvėpus - garai		LC50 apskaičiuota 10 - 20 mg/l
metanolis	Įkvėpus		LD50 apskaičiuota 50 - 300 mg/kg
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSISILANAS	Per odą	Triušis	LD50 6 700 mg/kg
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSISILANAS	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 7 mg/l
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSISILANAS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 13 100 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	Žiurkė	LD50 > 1 600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 1 000 mg/kg
toluenas	Per odą	Žiurkė	LD50 12 000 mg/kg
toluenas	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 30 mg/l
toluenas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 5 550 mg/kg
4-metilpentan-2-onas	Per odą	Triušis	LD50 > 16 000 mg/kg
4-metilpentan-2-onas	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 11 mg/l
4-metilpentan-2-onas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 3 038 mg/kg
kumenas	Per odą	Triušis	LD50 > 3 160 mg/kg
kumenas	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 39,4 mg/l
kumenas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 1 400 mg/kg
chlorbenzenas	Per odą	Triušis	LD50 2 212 mg/kg
chlorbenzenas	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 16,7 mg/l
chlorbenzenas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 1 419 mg/kg
maleino rūgšties anhidridas	Per odą	Triušis	LD50 2 620 mg/kg
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 1 030 mg/kg

ATE = ūmaus toksiškumo įverčiai

### Odos ėsdinimas/dirginimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
ksilenas	Triušis	Nestipriai dirginantis
cikloheksanas	Triušis	Nestipriai dirginantis
etanolis	Triušis	Neturi ženklaus dirginančio poveikio
etilacetatas	Triušis	Dirgina minimaliai
2,5-FURIANDIONAS, REAKCIJOS PRODUKTAI SU POLIPROPENU, CHLORINTAS	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neturi ženklaus dirginančio poveikio
metanolis	Triušis	Nestipriai dirginantis
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSISILANAS	Triušis	Dirgina minimaliai
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Triušis	Nestipriai dirginantis
toluenas	Triušis	Dirginanti
4-metilpentan-2-onas	Triušis	Nestipriai dirginantis
kumenas	Triušis	Dirgina minimaliai
chlorbenzenas	Triušis	Dirginanti
maleino rūgšties anhidridas	Žmonės ir gyvūnai	Ėsdinanti

### Smarkus akių pažeidimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
ksilenas	Triušis	Nestipriai dirginantis
cikloheksanas	Triušis	Nestipriai dirginantis
etanolis	Triušis	Labai dirgina

etilacetatas	Triušis	Nestipriai dirginantis
2,5-FURIANDIONAS, REAKCIJOS PRODUKTAI SU POLIPROPENU, CHLORINTAS	Profesionalus sprendimas	Nestipriai dirginantis
metanolis	Triušis	Vidutinis dirginimas
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSISILANAS	Triušis	Neturi ženklaus dirginančio poveikio
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Triušis	Vidutinis dirginimas
toluenas	Triušis	Vidutinis dirginimas
4-metilpentan-2-onas	Triušis	Nestipriai dirginantis
kumenas	Triušis	Nestipriai dirginantis
chlorbenzenas	Triušis	Nestipriai dirginantis
maleino rūgšties anhidridas	Triušis	Esdinanti

### Odos jautrinimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
etanolis	Žmogaus	Neklasifikuota
etilacetatas	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota
metanolis	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSISILANAS	Panašūs cheminiai junginiai	Jautrinantys
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Žmonės ir gyvūnai	Jautrinantys
toluenas	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota
4-metilpentan-2-onas	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota
kumenas	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota
chlorbenzenas	Įvairių gyvūnų rūšių	Neklasifikuota
maleino rūgšties anhidridas	Įvairių gyvūnų rūšių	Jautrinantys

### Jautrina kvėpavimo takus

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Žmogaus	Neklasifikuota
maleino rūgšties anhidridas	Žmogaus	Jautrinantys

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė
ksilenas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
ksilenas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
cikloheksanas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
cikloheksanas	In vivo	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.

etanolis	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
etanolis	In vivo	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
etilacetatas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
etilacetatas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
metanolis	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
metanolis	In vivo	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSISILANAS	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
toluenas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
toluenas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
4-metilpentan-2-onas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
kumenas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
kumenas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
chlorbenzenas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
maleino rūgšties anhidridas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
maleino rūgšties anhidridas	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.

### Kancerogeniškumas

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
ksilenas	Per odą	Žiurkė	Neturi kancerogeninio poveikio
ksilenas	Įkvėpus	Įvairių gyvūnų rūšių	Neturi kancerogeninio poveikio
ksilenas	Įkvėpus	Žmogaus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
etanolis	Įkvėpus	Įvairių gyvūnų rūšių	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
metanolis	Įkvėpus	Įvairių gyvūnų rūšių	Neturi kancerogeninio poveikio
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSISILANAS	Per odą	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
toluenas	Per odą	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
toluenas	Įkvėpus	Žiurkė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
toluenas	Įkvėpus	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
4-metilpentan-2-onas	Įkvėpus	Įvairių gyvūnų rūšių	Kancerogeninis
kumenas	Įkvėpus	Įvairių gyvūnų rūšių	Kancerogeninis
chlorbenzenas	Įkvėpus	Įvairių gyvūnų rūšių	Neturi kancerogeninio poveikio

### Toksinis poveikis reprodukcijai

#### Poveikis reprodukcinei sistemai ir / arba raidai

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
-------------	----------------	-------	-------	---------------------	-----------------



ksilenas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniems funkcijoms	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
ksilenas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Pelė	NOAEL Nėra duomenų	embriono organų vystymosi metu
ksilenas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL Nėra duomenų	nėštumo laikotarpį
cikloheksanas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniems funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 24 mg/l	2 Karta
cikloheksanas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniems funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 24 mg/l	2 Karta
cikloheksanas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 6,9 mg/l	2 Karta
etanolis	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 38 mg/l	nėštumo laikotarpį
etanolis	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 5 200 mg/kg/diena	iki apvaisinimo ir nėštumo laikotarpį
metanolis	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniems funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 1 600 mg/kg/diena	21 dienų
metanolis	Ikvēpus	Kenksminga vystymuisi	Pelė	LOAEL 4 000 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
metanolis	Ikvēpus	Kenksminga vystymuisi	Pelė	NOAEL 1,3 mg/l	embriono organų vystymosi metu
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSISILANAS	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Triušis	NOAEL 0,27 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniems funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	2 Karta
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniems funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	2 Karta
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Triušis	NOAEL 300 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	2 Karta
toluenas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniems funkcijoms	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
toluenas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniems funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 2,3 mg/l	1 Karta
toluenas	Ikvēpus	Kenksminga vystymuisi	Žiurkė	LOAEL 520 mg/kg/diena	nėštumo laikotarpį
toluenas	Ikvēpus	Kenksminga vystymuisi	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	apsinuodijimas ir / arba piktnaudžiavimas
4-metilpentan-2-onas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniems funkcijoms	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL 8,2 mg/l	2 Karta
4-metilpentan-2-onas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniems funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	13 savaitės
4-metilpentan-2-onas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniems funkcijoms	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL 8,2 mg/l	2 Karta

4-metilpentan-2-onas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Pelė	NOAEL 12,3 mg/l	embriono organų vystymosi metu
kumenas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Triušis	NOAEL 11,3 mg/l	embriono organų vystymosi metu
chlorbenzenas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukcinėms funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 2,07 mg/l	2 Karta
chlorbenzenas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 300 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
chlorbenzenas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 2,07 mg/l	2 Karta
chlorbenzenas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukcinėms funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 2,07 mg/l	2 Karta
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukcinėms funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 55 mg/kg/diena	2 Karta
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukcinėms funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 55 mg/kg/diena	2 Karta
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 140 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu

### Maitinimas krūtimi

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
ksilenas	Įkvėpus	Pelė	Neklasifikuojama kaip pasižyminti kenksmingu poveikiu laktacijai arba pavojingu poveikiu per laktaciją

### Pažeidžiamas organas

#### Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
ksilenas	Įkvėpus	klausos sistema	Kenkia organams.	Žiurkė	LOAEL 6,3 mg/l	8 valandos
ksilenas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
ksilenas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
ksilenas	Įkvėpus	akys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 3,5 mg/l	nėra duomenų
ksilenas	Įkvėpus	kepenys	Neklasifikuota	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL Nėra duomenų	
ksilenas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL Nėra duomenų	
ksilenas	Įkvėpus	akys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 250 mg/kg	netaikoma
cikloheksanas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmonės ir gyvūnai	NOAEL Nėra duomenų	
cikloheksanas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žmonės ir gyvūnai	NOAEL Nėra duomenų	
cikloheksanas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Profesionalus sprendimas	NOAEL Nėra duomenų	

etanolis	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žmogaus	LOAEL 9,4 mg/l	nėra duomenų
etanolis	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Neklasifikuota	Žmonės ir gyvūnai	NOAEL nėra duomenų	
etanolis	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Neklasifikuota	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL nėra duomenų	
etanolis	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Šuo	NOAEL 3 000 mg/kg	
etilacetatas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
etilacetatas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
etilacetatas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
metanolis	Įkvėpus	aklumas	Kenkia organams.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
metanolis	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	nėra duomenų
metanolis	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žiurkė	NOAEL Nėra duomenų	6 valandos
metanolis	Įkvėpus	aklumas	Kenkia organams.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	apsinuodijimas ir / arba piktnaudžiavimas
metanolis	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	apsinuodijimas ir / arba piktnaudžiavimas
toluenas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
toluenas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
toluenas	Įkvėpus	imuninė sistema	Neklasifikuota	Pelė	NOAEL 0,004 mg/l	3 valandos
toluenas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	apsinuodijimas ir / arba piktnaudžiavimas
4-metilpantan-2-onas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	LOAEL 0,1 mg/l	2 valandos
4-metilpantan-2-onas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
4-metilpantan-2-onas	Įkvėpus	kraujagyslių sistema	Neklasifikuota	Šuo	NOAEL Nėra duomenų	nėra duomenų
4-metilpantan-2-onas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žiurkė	LOAEL 900 mg/kg	netaikoma
kumenas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL Nėra duomenų	nėra duomenų
kumenas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Gali dirginti kvėpavimo takus.	Žmogaus	LOAEL 0,2 mg/l	profesinis poveikis
kumenas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL Nėra duomenų	nėra duomenų
chlorbenzenas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
chlorbenzenas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Gali dirginti kvėpavimo takus.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	

#### Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
ksilenas	Įkvėpus	nervų sistema	Pažeidžia vidaus organus	Žiurkė	LOAEL 0,4	4 savaitės

			ilgalaikio ar kartotinio poveikio atveju.		mg/l	
ksilenas	Įkvėpus	klausos sistema	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.	Žiurkė	LOAEL 7,8 mg/l	5 dienu
ksilenas	Įkvėpus	kepenys	Neklasifikuota	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL Nėra duomenų	
ksilenas	Įkvėpus	širdis   endokrininė sistema   virškinimo trakto   hematopoetinė sistema   raumenys   inkstams ar šlapimo pūslei   respiratorinė sistema	Neklasifikuota	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL 3,5 mg/l	13 savaitės
ksilenas	Įkvėpus	klausos sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 900 mg/kg/diena	2 savaitės
ksilenas	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 500 mg/kg/diena	90 dienu
ksilenas	Įkvėpus	kepenys	Neklasifikuota	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL Nėra duomenų	
ksilenas	Įkvėpus	širdis   oda   endokrininė sistema   kaulai, dantys, nagai ir / arba plaukai   hematopoetinė sistema   imuninė sistema   nervų sistema   respiratorinė sistema	Neklasifikuota	Pelė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	103 savaitės
cikloheksanas	Įkvėpus	kepenys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 24 mg/l	90 dienu
cikloheksanas	Įkvėpus	klausos sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1,7 mg/l	90 dienu
cikloheksanas	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Triušis	NOAEL 2,7 mg/l	10 savaitės
cikloheksanas	Įkvėpus	hematopoetinė sistema	Neklasifikuota	Pelė	NOAEL 24 mg/l	14 savaitės
cikloheksanas	Įkvėpus	periferinė nervų sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 8,6 mg/l	30 savaitės
etanolis	Įkvėpus	kepenys	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Triušis	LOAEL 124 mg/l	365 dienu
etanolis	Įkvėpus	hematopoetinė sistema   imuninė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 25 mg/l	14 dienu
etanolis	Įkvėpus	kepenys	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žiurkė	LOAEL 8 000 mg/kg/diena	4 mėnesiai
etanolis	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Šuo	NOAEL 3 000 mg/kg/diena	7 dienu
etilacetatas	Įkvėpus	endokrininė sistema   kepenys   nervų sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 0,043 mg/l	90 dienu
etilacetatas	Įkvėpus	hematopoetinė sistema	Neklasifikuota	Triušis	LOAEL 16 mg/l	40 dienu
etilacetatas	Įkvėpus	hematopoetinė sistema   kepenys   inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 3 600 mg/kg/diena	90 dienu
metanolis	Įkvėpus	kepenys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 6,55 mg/l	4 savaitės
metanolis	Įkvėpus	respiratorinė	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 13,1	6 savaitės

		sistema			mg/l	
metanolis	Įkvėpus	kepenys   nervų sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 2 500 mg/kg/diena	90 dienų
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	kepenys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	2 metų
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	nervų sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	13 savaitės
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Įkvėpus	klausos sistema   širdis   endokrininė sistema   hematopoetinė sistema   kepenys   akys   inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	28 dienų
toluenas	Įkvėpus	klausos sistema   nervų sistema   akys   uoslės sistema	Pažeidžia vidaus organus ilgalaikio ar kartotinio poveikio atveju.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	apsinuodijimas ir / arba piktnaudžiavimas
toluenas	Įkvėpus	respiratorinė sistema	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žiurkė	LOAEL 2,3 mg/l	15 mėnesiai
toluenas	Įkvėpus	širdis   kepenys   inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 11,3 mg/l	15 savaitės
toluenas	Įkvėpus	endokrininė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1,1 mg/l	4 savaitės
toluenas	Įkvėpus	imuninė sistema	Neklasifikuota	Pelė	NOAEL Nėra duomenų	20 dienų
toluenas	Įkvėpus	kaulai, dantys, nagai ir / arba plaukai	Neklasifikuota	Pelė	NOAEL 1,1 mg/l	8 savaitės
toluenas	Įkvėpus	hematopoetinė sistema   kraujagyslių sistema	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
toluenas	Įkvėpus	virškinimo trakto	Neklasifikuota	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL 11,3 mg/l	15 savaitės
toluenas	Įkvėpus	nervų sistema	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žiurkė	NOAEL 625 mg/kg/diena	13 savaitės
toluenas	Įkvėpus	širdis	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 2 500 mg/kg/diena	13 savaitės
toluenas	Įkvėpus	kepenys   inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL 2 500 mg/kg/diena	13 savaitės
toluenas	Įkvėpus	hematopoetinė sistema	Neklasifikuota	Pelė	NOAEL 600 mg/kg/diena	14 dienų
toluenas	Įkvėpus	endokrininė sistema	Neklasifikuota	Pelė	NOAEL 105 mg/kg/diena	28 dienų
toluenas	Įkvėpus	imuninė sistema	Neklasifikuota	Pelė	NOAEL 105 mg/kg/diena	4 savaitės
4-metilpentan-2-onas	Įkvėpus	kepenys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 0,41 mg/l	13 savaitės
4-metilpentan-2-onas	Įkvėpus	širdis	Neklasifikuota	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL 0,8 mg/l	2 savaitės
4-metilpentan-2-onas	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL 0,4 mg/l	90 dienų
4-metilpentan-2-onas	Įkvėpus	respiratorinė sistema	Neklasifikuota	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL 4,1 mg/l	14 savaitės
4-metilpentan-2-onas	Įkvėpus	endokrininė sistema   hematopoetinė sistema	Neklasifikuota	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL 0,41 mg/l	90 dienų
4-metilpentan-2-onas	Įkvėpus	nervų sistema	Neklasifikuota	Įvairių gyvūnų	NOAEL 0,41 mg/l	13 savaitės

				rūšių		
4-metilpentan-2-onas	Įkvėpus	endokrininė sistema   hematopoetinė sistema   kepenys   inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	13 savaitės
4-metilpentan-2-onas	Įkvėpus	širdis   imuninė sistema   raumenys   nervų sistema   respiratorinė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 040 mg/kg/diena	120 dienų
kumenas	Įkvėpus	klausos sistema   endokrininė sistema   hematopoetinė sistema   kepenys   nervų sistema   akys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 59 mg/l	13 savaitės
kumenas	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 4,9 mg/l	13 savaitės
kumenas	Įkvėpus	respiratorinė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 59 mg/l	13 savaitės
kumenas	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei   širdis   endokrininė sistema   hematopoetinė sistema   kepenys   respiratorinė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 769 mg/kg/diena	6 mėnesiai
chlorbenzenas	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žiurkė	LOAEL 0,69 mg/l	2 Karta
chlorbenzenas	Įkvėpus	kepenys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 2,1 mg/l	2 Karta
chlorbenzenas	Įkvėpus	kraujas	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 0,35 mg/l	24 savaitės
chlorbenzenas	Įkvėpus	kaulų čiulpai	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žiurkė	NOAEL 250 mg/kg/diena	13 savaitės
chlorbenzenas	Įkvėpus	kepenys	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žiurkė	NOAEL 188 mg/kg/diena	192 dienų
chlorbenzenas	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žiurkė	NOAEL 125 mg/kg/diena	13 savaitės
chlorbenzenas	Įkvėpus	imuninė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	13 savaitės
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	respiratorinė sistema	Pažeidžia vidaus organus ilgalaikio ar kartotinio poveikio atveju.	Žiurkė	LOAEL 0,0011 mg/l	6 mėnesiai
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	endokrininė sistema   hematopoetinė sistema   nervų sistema   inkstams ar šlapimo pūslei   širdis   kepenys   akys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 0,0098 mg/l	6 mėnesiai
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žiurkė	NOAEL 55 mg/kg/diena	80 dienų
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	kepenys	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Žiurkė	LOAEL 250 mg/kg/diena	183 dienų
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	širdis   nervų sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 600 mg/kg/diena	183 dienų
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	virškinimo trakto	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 150 mg/kg/diena	80 dienų
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	hematopoetinė sistema	Neklasifikuota	Šuo	NOAEL 60 mg/kg/diena	90 dienų
maleino rūgšties anhidridas	Įkvėpus	oda   endokrininė sistema   imuninė sistema   akys   respiratorinė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 150 mg/kg/diena	80 dienų

### Plaučių pakenkimo pavojus prarijus

Pavadinimas	Vertė
ksilenas	Aspiracijos pavojus
cikloheksanas	Aspiracijos pavojus
toluenas	Aspiracijos pavojus
4-metilpentan-2-onas	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
kumenas	Aspiracijos pavojus

Jeigu norite gauti papildomos informacijos apie šią medžiagą ir / arba jos sudėtines dalis, prašome kreiptis pirmame šio medžiagos saugos duomenų lapo puslapyje nurodytu adresu arba telefonu.

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Šios medžiagos sudėtyje neaptikta medžiagų, kurios galėtų būti laikomos endokrinę sistemą ardančiomis medžiagomis, keliančiomis pavojų žmonių sveikatai.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Toliau pateikta informacija gali neatitikti ES medžiagų klasifikavimo 2 skyriaus nuostatų ir / arba sudėtinių medžiagų klasifikacijos 3 skyriaus nuostatų, jeigu konkrečią sudedamųjų dalių klasifikaciją nurodo kompetentinga institucija. Be to, 11 skyriuje nurodytos ataskaitos ir duomenys pateikiami remiantis JT Pasaulinės suderintos cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo ženklavimo sistemos (GHS) taisyklėmis ir pagal 3M vertinimus parengtas klasifikacijas.

### 12.1 Toksiškumas

Nėra produkto bandymo duomenų.

Medžiaga	CAS #	Organizmas	Tipas	Poveikis	Kritinės ribos bandymas	Bandymo rezultatas:
cikloheksanas	110-82-7	Bakterijos	Eksperimentinis	24 valandos	IC50	97 mg/l
cikloheksanas	110-82-7	Fathead Minnow	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	4,53 mg/l
cikloheksanas	110-82-7	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	0,9 mg/l
ksilenas	1330-20-7	Aktyvusis dumblas	Apskaičiuota.	3 valandos	NOEC	157 mg/l
ksilenas	1330-20-7	Žalieji dumbliai	Apskaičiuota.	72 valandos	EC50	4,36 mg/l
ksilenas	1330-20-7	Vaivorykštiniai upėtakai (Oncorhynchus mykiss)	Apskaičiuota.	96 valandos	LC50	2,6 mg/l
ksilenas	1330-20-7	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	EC50	3,82 mg/l
ksilenas	1330-20-7	Žalieji dumbliai	Apskaičiuota.	72 valandos	NOEC	0,44 mg/l
ksilenas	1330-20-7	Vandens blusa	Apskaičiuota.	7 dienų	NOEC	0,96 mg/l
ksilenas	1330-20-7	Vaivorykštiniai upėtakai (Oncorhynchus mykiss)	Eksperimentinis	56 dienų	NOEC	>1,3 mg/l
kumenas	98-82-8	Aktyvusis dumblas	Eksperimentinis	3 valandos	EC10	>2 000 mg/l
kumenas	98-82-8	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	2,6 mg/l
kumenas	98-82-8	Hemimysis anomala (Mysid Shrimp)	Eksperimentinis	96 valandos	EC50	1,2 mg/l

kumenas	98-82-8	Vaivorykštiniai upėtakiai (Oncorhynchus mykiss)	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	2,7 mg/l
kumenas	98-82-8	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	2,14 mg/l
kumenas	98-82-8	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	0,22 mg/l
kumenas	98-82-8	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dienų	NOEC	0,35 mg/l
chlorbenzenas	108-90-7	Lepomis macrochirus	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	4,5 mg/l
chlorbenzenas	108-90-7	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	ErC50	11,4 mg/l
chlorbenzenas	108-90-7	Mašalas	Eksperimentinis	96 valandos	NOEC	0,7 mg/l
chlorbenzenas	108-90-7	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	0,59 mg/l
chlorbenzenas	108-90-7	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	ErC10	5,8 mg/l
chlorbenzenas	108-90-7	Medaka	Eksperimentinis	43 dienų	NOEC	0,247 mg/l
chlorbenzenas	108-90-7	Vandens blusa	Eksperimentinis	8 dienų	NOEC	0,084 mg/l
chlorbenzenas	108-90-7	Bakterijos	Eksperimentinis	24 valandos	IC50	0,71 mg/l
chlorbenzenas	108-90-7	Salota	Eksperimentinis	14 dienų	EC50	>1 000 mg / kg (saušojo svorio)
etanolis	64-17-5	Fathead Minnow	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	14 200 mg/l
etanolis	64-17-5	žuvis	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	11 000 mg/l
etanolis	64-17-5	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	275 mg/l
etanolis	64-17-5	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	LC50	5 012 mg/l
etanolis	64-17-5	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	ErC10	11,5 mg/l
etanolis	64-17-5	Vandens blusa	Eksperimentinis	10 dienų	NOEC	9,6 mg/l
Akriolato polimeras	Prekybinė paslaptis	Nėra duomenų	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Aktyvusis dumblas	Analoginis komponentas	3 valandos	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Vaivorykštiniai upėtakiai (Oncorhynchus mykiss)	Apskaičiuota.	96 valandos	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dienų	NOEC	0,3 mg/l
etilacetatas	141-78-6	Bakterijos	Eksperimentinis	18 valandos	EC10	2 900 mg/l
etilacetatas	141-78-6	žuvis	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	212,5 mg/l



etilacetatas	141-78-6	Bestuburiai	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	165 mg/l
etilacetatas	141-78-6	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	>100 mg/l
etilacetatas	141-78-6	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dieną	NOEC	2,4 mg/l
metanolis	67-56-1	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	96 valandos	EC50	16,9 mg/l
metanolis	67-56-1	Lauro midijos	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	15 900 mg/l
metanolis	67-56-1	Lepomis macrochirus	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	15 400 mg/l
metanolis	67-56-1	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	96 valandos	ErC50	22 000 mg/l
metanolis	67-56-1	Nuosėdų organizmas	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	54 890 mg/l
metanolis	67-56-1	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	LC50	3 289 mg/l
metanolis	67-56-1	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	96 valandos	NOEC	9,96 mg/l
metanolis	67-56-1	Medaka	Eksperimentinis	8,33 dieną	NOEC	158 000 mg/l
metanolis	67-56-1	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dieną	NOEC	122 mg/l
metanolis	67-56-1	Aktyvūs dumblas	Eksperimentinis	3 valandos	IC50	>1 000 mg/l
metanolis	67-56-1	Miežiai	Eksperimentinis	14 dieną	EC50	15 492 mg / kg (sausos svorio)
metanolis	67-56-1	Raudonieji Kalifornijos sliekai	Eksperimentinis	63 dieną	EC50	26 646 mg / kg (sausos svorio)
metanolis	67-56-1	Kolembola	Eksperimentinis	28 dieną	EC50	5 683 mg / kg (sausos svorio)
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	96 valandos	EC50	400 mg/l
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	>200 mg/l
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Zebražuvė (Danio rerio)	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	>179 mg/l
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Fathead Minnow	Eksperimentinis	32 dieną	NOEC	56,2 mg/l
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dieną	NOEC	78 mg/l
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Aktyvūs dumblas	Eksperimentinis	30 min	EC50	>1 000
toluenas	108-88-3	Didžioji lašiša	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	5,5 mg/l
toluenas	108-88-3	Auksinė menkė	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	9,5 mg/l
toluenas	108-88-3	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	12,5 mg/l
toluenas	108-88-3	Leopardo varlė	Eksperimentinis	9 dieną	LC50	0,39 mg/l
toluenas	108-88-3	Kuprė	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	6,41 mg/l
toluenas	108-88-3	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	3,78 mg/l
toluenas	108-88-3	Didžioji lašiša	Eksperimentinis	40 dieną	NOEC	1,39 mg/l
toluenas	108-88-3	Titnagdumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	10 mg/l
toluenas	108-88-3	Vandens blusa	Eksperimentinis	7 dieną	NOEC	0,74 mg/l
toluenas	108-88-3	Aktyvūs dumblas	Eksperimentinis	12 valandos	IC50	292 mg/l
toluenas	108-88-3	Bakterijos	Eksperimentinis	16 valandos	NOEC	29 mg/l

toluenas	108-88-3	Bakterijos	Eksperimentinis	24 valandos	EC50	84 mg/l
toluenas	108-88-3	Raudonieji Kalifornijos sliekai	Eksperimentinis	28 dienų	LC50	>150 mg / kg kūno svorio
toluenas	108-88-3	Dirvos mikrobai	Eksperimentinis	28 dienų	NOEC	<26 mg / kg (sausosios svorio)
2,5-FURIANDIONAS, REAKCIJOS PRODUKTAI SU POLIPROPENU, CHLORINTAS	68609-36-9	Nėra duomenų	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSILANAS	3388-04-3	Aktyvusis dumblas	Apskaičiuota.	30 min	IC50	>100 mg/l
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSILANAS	3388-04-3	Žalieji dumbliai	Apskaičiuota.	72 valandos	EC50	280 mg/l
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSILANAS	3388-04-3	Vaivorykštiniai upėtakiai (Oncorhynchus mykiss)	Apskaičiuota.	96 valandos	LC50	180 mg/l
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSILANAS	3388-04-3	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	EC50	20 mg/l
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSILANAS	3388-04-3	Žalieji dumbliai	Apskaičiuota.	72 valandos	NOEC	1 mg/l
maleino rūgšties anhidridas	108-31-6	Bakterijos	Eksperimentinis	18 valandos	EC10	44,6 mg/l
maleino rūgšties anhidridas	108-31-6	Vaivorykštiniai upėtakiai (Oncorhynchus mykiss)	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	75 mg/l
maleino rūgšties anhidridas	108-31-6	Žalieji dumbliai	Hidrolizės produktas	72 valandos	ErC50	74,4 mg/l
maleino rūgšties anhidridas	108-31-6	Vandens blusa	Hidrolizės produktas	48 valandos	EC50	93,8 mg/l
maleino rūgšties anhidridas	108-31-6	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dienų	NOEC	10 mg/l
maleino rūgšties anhidridas	108-31-6	Žalieji dumbliai	Hidrolizės produktas	72 valandos	ErC10	11,8 mg/l

## 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Medžiaga	CAS Nr.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
cikloheksanas	110-82-7	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksanas	110-82-7	Eksperimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	4.1 Dienas (t l/2)	
ksilenas	1330-20-7	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	90-98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
ksilenas	1330-20-7	Eksperimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	1.4 Dienas (t l/2)	
kumenas	98-82-8	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	14 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	33 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
kumenas	98-82-8	Eksperimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	4.5 Dienas (t l/2)	
chlorbenzenas	108-90-7	Eksperimentinis Biologinis	28 dienų	Biologinis deguonies	15 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro

		skaidymas		suvartojimas		
chlorbenzenas	108-90-7	Eksperimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	42 Dienas (t 1/2)	
chlorbenzenas	108-90-7	Eksperimentinis Biologinis skaidymas		Pusė gyvavimo ciklo (t 1/20)	46.2 Dienas (t 1/2)	
etanolis	64-17-5	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	14 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Akriolato polimeras	Prekybinė paslaptis	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Hidrolizė		Hidrolitinis pusėjimas (pH 7)	117 valandas (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
etilacetatas	141-78-6	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	14 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
etilacetatas	141-78-6	Eksperimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	20.0 Dienas (t 1/2)	
metanolis	67-56-1	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	3 dienų	Suskaidymo procentas	91 %Suskaidymo	
metanolis	67-56-1	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	14 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	92 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
metanolis	67-56-1	Eksperimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	35 Dienas (t 1/2)	
metanolis	67-56-1	Eksperimentinis Soil Metabolism Aerobic	5 dienų	Anglies dioksido išsiskyrimas	53.4 % CO2 išsiskyrimas / THCO2 evoliucija	
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	83 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Eksperimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	2.3 Dienas (t 1/2)	
toluenas	108-88-3	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	20 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	80 %BOD/ThO D	Standartinis metodas vanduo APHA / nuotekų vanduo
toluenas	108-88-3	Eksperimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	5.2 Dienas (t 1/2)	
2,5-FURIANDIONAS, REAKCIJOS PRODUKTAI SU POLIPROPENU, CHLORINTAS	68609-36-9	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)E TILTRIMETOKSISILANAS	3388-04-3	Apskaičiuota. Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	28 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)E TILTRIMETOKSISILANAS	3388-04-3	Apskaičiuota. Hidrolizė		Hidrolitinio pusinės eliminacijos laikas	6.5 valandas (t 1/2)	
maleino rūgšties anhidridas	108-31-6	Hidrolizės Produktai Biologinis skaidymas	25 dienų	Anglies dioksido išsiskyrimas	>90 % CO2 išsiskyrimas / THCO2 evoliucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
maleino rūgšties anhidridas	108-31-6	Eksperimentinis Hidrolizė		Hidrolitinio pusinės eliminacijos laikas	0.37 minutes (t 1/2)	

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga	Cas No.	Bandymo	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo	Protokolas
----------	---------	---------	--------	----------------	---------	------------

		<b>tipas:</b>			<b>rezultatas:</b>	
cikloheksanas	110-82-7	Eksperimentinis BCF – Žuvis	56 dienų	Biokaupimosi veiksny	129	OECD305-Biokoncentracija
cikloheksanas	110-82-7	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	3.44	
ksilenas	1330-20-7	Eksperimentinis BCF – Žuvis	56 dienų	Biokaupimosi veiksny	25.9	
kumenas	98-82-8	Modelėta Biokoncentracija		Biokaupimosi veiksny	140	Catalogic™
kumenas	98-82-8	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
chlorbenzenas	108-90-7	Eksperimentinis BCF – Žuvis	56 dienų	Biokaupimosi veiksny	39.6	OECD305-Biokoncentracija
chlorbenzenas	108-90-7	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	2.84	
etanolis	64-17-5	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-0.35	
Akrilato polimeras	Prekybinė paslaptis	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
bis-[4-(2,3- epoksipropoksi)felil]propan as	1675-54-3	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	3.242	EBPO 117 log Kow HPLC metodas
etilacetatas	141-78-6	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	0.68	
metanolis	67-56-1	Eksperimentinis BCF – Žuvis	3 dienų	Biokaupimosi veiksny	<4.5	
metanolis	67-56-1	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-0.77	
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	1.9	EBPO 117 log Kow HPLC metodas
toluenas	108-88-3	Eksperimentinis BCF - kitas	72 valandos	Biokaupimosi veiksny	90	
toluenas	108-88-3	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	2.73	
2,5-FURIANDIONAS, REAKCIJOS PRODUKTAI SU POLIPROPENU, CHLORINTAS	68609-36-9	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
BETA-(3,4- EPOKSICIKLOHEKSIL)E TILTRIMETOKSISILAN AS	3388-04-3	Apskaičiuota. Biokoncentracija		Biokaupimosi veiksny	2.3	
maleino rūgšties anhidridas	108-31-6	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

## 12.4 Judumas dirvožemyje

Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
cikloheksanas	110-82-7	Modelėta Judumas dirvožemyje	Koc	770 l/kg	
kumenas	98-82-8	Modelėta Judumas dirvožemyje	Koc	700	Episuite™
chlorbenzenas	108-90-7	Eksperimentinis Judumas dirvožemyje	Koc	140 l/kg	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Modelėta Judumas dirvožemyje	Koc	450 l/kg	Episuite™
metanolis	67-56-1	Eksperimentinis Judumas dirvožemyje	Koc	0,13 l/kg	
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Modelėta Judumas dirvožemyje	Koc	150 l/kg	Episuite™
toluenas	108-88-3	Eksperimentinis Judumas dirvožemyje	Koc	37-160 l/kg	
BETA-(3,4-EPOKSICIKLOHEKSIL)ETILTRIMETOKSISILANAS	3388-04-3	Apskaičiuota. Judumas dirvožemyje	Koc	20 l/kg	Episuite™

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje nėra medžiagų, kurios yra laikomos PBT arba vPvB

## 12.6. Endokrinę sistemą ardančios savybės

Šios medžiagos sudėtyje neaptikta medžiagų, kurios galėtų būti laikomos endokrinę sistemą ardančiomis medžiagomis ir turėti neigiamą poveikį aplinkai.

## 12.7. Kiti šalutiniai poveikiai

Informacijos nėra.

# 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

## 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Išmeskite turinį (talpą) pagal vietos (regiono, nacionalinius, tarptautinius) reglamentus.

Sudeginti tam skirtoje kenksmingų atliekų krosnyje. Degimo produktų sudėtyje yra vandenilio fluorido, vandenilio bromidas ir vandenilio chlorido. Įrenginys turi būti skirtas halogeno medžiagoms. Alternatyvus šalinimo būdas- produkto likučius pašalinti naudojant leidžiamą pavojingų atliekų šalinimo įrenginį. Tuščios statinės/talpos/konteineriai, naudojami pavojingų chemikalų (cheminių medžiagų/mišinių/preparatų, pagal taikomus įstatymus klasifikuojamus kaip pavojingus) turi būti naudojami, laikomi, su jais turi būti elgiamas ir likučiai turi būti išmetami pagal taikomus atliekų šalinimo reglamentus, jeigu nenurodyta kitaip.

Atliekų rūšies kodavimas grindžiamas pirkėjo atliekamam produkto pritaikymu. 3M negali kontroliuoti tokio produkto pritaikymo, todėl panaudotam produktui atliekų kodas nepriskiriamas. Prašome žiūrėti Europos atliekų katalogą (EAK 2000/532/EB ir jo pataisos) dėl teisingo atliekų kodo priskyrimo. Visada laikykitės nacionalinių ir / arba regioninių nurodymų ir naudokitės licencijuoto atliekų surinkėjo paslaugomis.

## ES atliekų kodas (taikomas tokios būsenos produktui, koks jis buvo parduotas)

070104\* Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir nuosėdos  
140603\* Kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

11-0033-2070-9

70-0160-5501-7

70-0160-5506-6

70-0160-5507-4

70-0160-5508-2

70-0705-7964-7

Nepavojinga transportuoti

70-0707-4298-9

75-0400-2417-8

AT-0105-5821-4

AT-0105-5827-1

AT-0191-9654-5

11-4001-7787-6

H0-0017-3128-2

H0-0017-3728-9

HB-0040-4920-9

HB-0042-9605-7

HB-0045-3200-6

JS-3000-4963-7

JS-3000-5087-4

JS-3000-5088-2

JS-3000-5105-4

JS-3000-5129-4

70-0064-1371-3

**ADR/RID:** UN1866, DERVOS TIRPALAS, 3., II , (D/E), PAVOJINGA APLINKAI, ADR klasifikacijos

kodas: F1.

**IMDG kodas:** UN1866, RESIN SOLUTION, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, Marine Pollutant, (CYCLOHEXANE), EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA:** FORBIDDEN: PACKAGE SIZE EXCEEDS IATA QUANTITY LIMITATIONS

XF-0038-3863-8

XI-0039-2700-5

XI-0039-2719-5

XI-0039-2857-3

XT-0007-0061-4

XT-0007-0096-0

70-0075-4882-2

70-0160-4782-4

**ADR/RID:** UN1993, Liepsnus skystis; k. n., (CIKLOHEKSANAS), (SUDĖTYJE YRA KSILENO), 3., II , (D/E), PAVOJINGA APLINKAI, ADR klasifikacijos kodas: F1.

**IMDG kodas:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, Marine Pollutant, (CYCLOHEXANE), EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II .

70-0160-5476-2

**ADR/RID:** UN1993, Liepsnus skystis; k. n., (CIKLOHEKSANAS), (SUDĖTYJE YRA KSILENO), 3., II , (D/E), PAVOJINGA APLINKAI, ADR klasifikacijos kodas: F1.

**IMDG kodas:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II .

70-0160-5497-8

70-0160-5499-4

70-0160-5500-9

	Sausumos transportas (ADR)	Oro transportas (IATA)	Jūros transportas (IMDG)
14.1 JT numeris ar ID numeris	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 JT reikalavimus atitinkantis krovinio pavadinimas	LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. (CIKLOHEKSANAS IR KSILENAS)	LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. (CIKLOHEKSANAS IR KSILENAS)	LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. (CIKLOHEKSANAS IR KSILENAS)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)	3	3	3

<b>14.4 Pakavimo grupė</b>	II	II	II
<b>14.5 Pavojai aplinkai</b>	Aplinkai pavojinga medžiaga	Netaikoma	Jūros teršalas
<b>14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojui</b>	Daugiau informacijos rasite kituose SDS skyriuose.	Daugiau informacijos rasite kituose SDS skyriuose.	Daugiau informacijos rasite kituose SDS skyriuose.
<b>14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones</b>	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
<b>Kontrolinė temperatūra</b>	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
<b>Temperatūra ekstremalios situacijos atveju</b>	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
<b>ADR Klasifikacijos kodas</b>	F1	Netaikoma.	Netaikoma.
<b>IMDG Atskyrimo (segregacijos) kodas</b>	Netaikoma.	Netaikoma.	nėra

Jei norite gauti papildomos informacijos apie medžiagos gabenimą geležinkeliu (RID) arba vidaus vandens keliais (ADN), susisiekite pirmame SDL nurodytu adresu arba telefono numeriu.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Saugos, sveikatos apsaugos ir aplinkosaugos reglamentai / medžiagai ar mišiniui taikomi teisės aktai

#### Kancerogeniškumas

<u>Sudėtinė medžiaga</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Taisyklė</u>
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Gr. 3: neklasifikuojamas	IARC
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Gr. 2B: Galimas žmonėms pavojingas kancerogenas.	IARC
toluenas	108-88-3	Gr. 3: neklasifikuojamas	IARC
kumenas	98-82-8	Kancer. Kat. 1B	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008, 3.1 lentelė
ksilenas	1330-20-7	Gr. 3: neklasifikuojamas	IARC
kumenas	98-82-8	Gr. 2B: Galimas žmonėms pavojingas kancerogenas.	IARC
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	Carc. 2	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008, 3.1 lentelė

#### Gamybos, pateikimo į rinką ir naudojimo apribojimai:

Į REACH reglamento XVII priedą įtraukiama (-os) šios gaminių sudedamoji (-osios) medžiaga (-os), kuriai (-ioms) taikomi tam tikri pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, pateikimo į rinką ir naudojimo apribojimai. Šio produkto naudotojai privalo laikytis apribojimų pagal pirmiau minėtą nuostatą.

<u>Sudėtinė medžiaga</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
--------------------------	-------------------



bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	1675-54-3
cikloheksanas	110-82-7
metanolis	67-56-1
toluenas	108-88-3
ksilenas	1330-20-7

Apribojimo būseną: nurodyta REACH XVII priede

Apribojimas naudojamas: Žr. Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 XVII priedą dėl apribojimo sąlygų

#### Statusas pagal pasaulinius cheminių medžiagų sąrašus

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M. Šis produktas atitinka naujų cheminių medžiagų aplinkosaugos vadybos priemones. Visos sudedamosios dalys yra išvardytos Kinijos standarto IEC SC sąraše arba šis dokumentas joms netaikomas. Šio produkto komponentai atitinka Toksinių medžiagų kontrolės akte (TSCA) nurodytus pranešimo apie cheminę medžiagą reikalavimus. Visi būtini šio produkto komponentai TSCA inventoriuje nurodyti kaip aktyvūs.

#### DIREKTYVA 2012/18/ES

Seveso pavojingumo kategorijos, 1 priedas, 1 dalis

Pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis) taikant	
	Žemesnės pakopos reikalavimus	Aukštesnės pakopos reikalavimus
E1 Pavojinga vandens aplinkai	100	200
P5c DEGIEJI SKYSČIAI*	5000	50000

\*Jeigu palaikoma aukštesnė nei virimo temperatūra arba tam tikros apdorojimo sąlygos, pavyzdžiui, aukštas slėgis ar aukšta temperatūra, gali kilti didelis nelaimingo atsitikimo pavojus, taip pat gali būti taikomas P5a arba P5b reikalavimas DEGIESIEMS SKYSČIAMS.

Seveso minimos pavojingos medžiagos, 1 priedas, 2 dalis

Pavojingos medžiagos	Identifikatoriai(iai)	Kvalifikacinis kiekis (tonomis) taikant	
		Žemesnės pakopos reikalavimus	Aukštesnės pakopos reikalavimus
chlorbenzenas	108-90-7	10	50
kumenas	98-82-8	10	50
cikloheksanas	110-82-7	10	50
etilacetatas	141-78-6	10	50
etanolis	64-17-5	10	50
metanolis	67-56-1	500	5000
4-metilpentan-2-onas	108-10-1	10	50
toluenas	108-88-3	10	50
ksilenas	1330-20-7	10	50

#### Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

Sąraše nėra jokių cheminių medžiagų

#### Normatyvinės nuorodos:

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymą Nr. 532/742 „Dėl Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarkos“; LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2007 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287; Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. kovo 23 d. nutarimą Nr. 337 „Dėl pavojingų krovinių vežimo kelių transportu Lietuvoje“ (Žin., 2000, Nr. 26-694; 2003, Nr. 102-4597; 2005, Nr. 23-738; 2009, Nr. 103-4292).

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Šiam mišiniui nėra atliktas cheminės saugos vertinimas. Mišinio medžiagų registruotojai galėjo atlikti jų cheminės saugos vertinimą pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 su pakeitimais nuostatas.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Susijusių pareiškimų apie kenksmingumą sąrašas**

EUH066	Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.
H225	Labai degus skystis ir garai.
H226	Degus skystis ir garai.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Gali pakenkti nurijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H331	Toksiška įkvėpus.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H350	Gali sukelti vėžį.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H370	Kenkia organams.
H372	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H373	Gali pakenkti organams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai: nervų sistema   jutiminiai organai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Peržiūros informacija:**

- 2 SKIRSNIS: <125ml pavojus sveikatai - Informacija pakeista.
- 2 SKIRSNIS: <125ml Atsargumo frazė - Prevencija - Informacija pakeista.
- 2 SKIRSNIS: CLP <125ml Atsargumo frazė - Reakcija - Informacija pakeista.
- CLP: Sudėtinė medžiaga - lentelė - Informacija pakeista.
- Etiketė: CLP klasifikacija - Informacija pakeista.
- Etiketė: CLP Atsargumo frazė dėl prevencijos - Informacija pakeista.
- Etiketė: CLP Atsargumo frazė dėl reakcijos - Informacija pakeista.
- 2 dalis. SDS elementai: CLP papildomos atsargumo frazės - Informacija pridėta.
- 3 SKIRSNIS. Sudėtinė medžiaga - Informacija pakeista.
- 8 SKIRSNIS. Akių / veido apsauga - Informacija pakeista.
- 8 SKIRSNIS. Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai: lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Ūmus toksiškumas lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Plaučių pakenkimo pavojus prarijus, lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Kancerogeniškumas, lentelė - Informacija pakeista.

- 11 SKIRSNIS. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, lentelė - Informacija pakeista.  
 11 SKIRSNIS. Informacija apie toksinį poveikį / Nurodymai dėl sąlyčio su akimis - Informacija pakeista.  
 11 SKIRSNIS. Toksinis poveikis reprodukcijai, lentelė - Informacija pakeista.  
 11 SKIRSNIS. Smarkus akių pažeidimas, lentelė - Informacija pakeista.  
 11 SKIRSNIS. Odos ėsdinimas/dirginimas, lentelė - Informacija pakeista.  
 11 SKIRSNIS. Odos jautrinimas, lentelė - Informacija pakeista.  
 11 SKIRSNIS. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, lentelė - Informacija pakeista.  
 11 SKIRSNIS. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, lentelė - Informacija pakeista.  
 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija - Informacija pakeista.  
 12 dalis. Informacija apie judumą dirvožemyje - Informacija pakeista.  
 12 SKIRSNIS. Patvarumas ir skaidomumas - informacija - Informacija pakeista.  
 12 SKIRSNIS. Bioakumuliacijos potencialas - informacija - Informacija pakeista.  
 15 SKIRSNIS. Kancerogeniškumas - Informacija pakeista.  
 15 skyrius: Seveso medžiaga, tekstas - Informacija pakeista.  
 16 SKIRSNIS. Susijusių pareiškimų apie kenksmingumą sąrašas - Informacija pakeista.

## Priedas

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	cikloheksanas; ES no. 203-806-2; C.A.S. Nr. 110-82-7;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Formuluotė
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	<b>Naudokite pramoninėse vietose</b>
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 08a -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC 08b -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje PROC 09 -Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) ERC 02 -Mišinių ruošimas
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Transportavimo priemonės su specialios paskirties valdymo įtaisais, įskaitant pakrovimą, pripildymą, iškrovimą / išpylimą, supakavimą į maišus. Transportavimo priemonės be specialios paskirties valdymo įtaisų, įskaitant pakrovimą, pripildymą, iškrovimą / išpylimą, supakavimą į maišus.
<b>2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės</b>	
<b>Naudojimo sąlygos</b>	<b>Fizinis būvis:</b> Skystas <b>Bendros naudojimo sąlygos:</b> Daroma prielaida, kad naudojamas aplinkoje, kurios temperatūra yra ne aukštesnė kaip 20 C.; Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Vietose, kuriose susidaro emsijos, įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą; <b>Aplinkai:</b> Nereikia.;
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Pramoninio dumblo neišpilkite ant natūralaus dirvožemio.; Pasirūpinti, kad neištirpusių medžiagų nepatektų į kanalizaciją.;
<b>3. Numatomas poveikis</b>	
<b>Numatomas poveikis</b>	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliantį vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio

	nesukeliančios koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.
--	--

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	ksilenas; ES no. 215-535-7; C.A.S. Nr. 1330-20-7;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Formuluotė
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Naudokite pramoninėse vietose
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 08a -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC 08b -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje PROC 09 -Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) ERC 02 -Mišinių ruošimas
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Medžiagų / mišinių pernešimas tam skirtomis techninio valdymo priemonėmis. Transportavimo priemonės be specialios paskirties valdymo įtaisų, įskaitant pakrovimą, pripildymą, iškrovimą / išpylimą, supakavimą į maišus.
<b>2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės</b>	
<b>Naudojimo sąlygos</b>	<b>Fizinis būvis:</b> Skystas <b>Bendros naudojimo sąlygos:</b> Daroma prielaida, kad naudojamas aplinkoje, kurios temperatūra yra ne aukštesnė kaip 20 C.; Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; Vidaus patalpos su moderniu bendruoju vėdinimu;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Nereikia.; <b>Aplinkai:</b> Savivaldybės nuotekų valymo įrenginiai;
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Pramoninio dumblo neišpilkite ant natūralaus dirvožemio.;
<b>3. Numatomas poveikis</b>	
<b>Numatomas poveikis</b>	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliančią vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliančios koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas; ES no. 216-823-5; C.A.S. Nr. 1675-54-3;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Pramoninis klijų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Naudokite pramoninėse vietose
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 08a -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC 13 -Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant ERC 05 -Naudojimas pramonės įmonėje, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršius
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Produkto naudojimas voleliu ar teptuku. Gaminio naudojimas su aplikatoriumi - pistoletu. Uždėti / užtepti su medžiagos skiaute Transportavimo priemonės be specialios paskirties valdymo įtaisų, įskaitant pakrovimą, pripildymą, iškrovimą /

	išpylimą, supakavimą į maišus.
<b>2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės</b>	
<b>Naudojimo sąlygos</b>	<b>Fizinis būvis:</b> Skystas <b>Bendros naudojimo sąlygos:</b> Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; Emisijos dienų per metus: 220 dienų/metų ; Poveikio dažnumas darbo vietoje [vienam darbuotojui]: 5 dienos/savaite;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Apsauginės pirštinės - atsparios chemikalams. Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; <b>Aplinkai:</b> Nereikia.;
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Pramoninio dumblo neišpilkite ant natūralaus dirvožemio.; Pasirūpinti, kad neištirpusių medžiagų nepatektų į kanalizaciją.;
<b>3. Numatomas poveikis</b>	
<b>Numatomas poveikis</b>	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliantį vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliantį koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	ksilenas; ES no. 215-535-7; C.A.S. Nr. 1330-20-7;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Pramoninis dangų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Naudokite pramoninėse vietose
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 05 -Maišymas arba sumaišymas periodinės gamybos procesuose PROC 08a -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC 08b -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje PROC 09 -Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC 10 -Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku PROC 13 -Gaminų apdorojimas panardinant ir pilant ERC 04 -Nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas pramonės įmonėje (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Produkto naudojimas per maišomąjį antgalį Produkto naudojimas voleliu ar teptuku. Gaminio naudojimas su aplikatoriumi - pistoletu. Maišymas ir derinimas kietųjų arba skystųjų medžiagų. Transportavimo priemonės su specialios paskirties valdymo įtaisais, įskaitant pakrovimą, pripildymą, iškrovimą / išpylimą, supakavimą į maišus. Transportavimo priemonės be specialios paskirties valdymo įtaisų, įskaitant pakrovimą, pripildymą, iškrovimą / išpylimą, supakavimą į maišus.
<b>2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės</b>	
<b>Naudojimo sąlygos</b>	<b>Fizinis būvis:</b> Skystas <b>Bendros naudojimo sąlygos:</b> Daroma prielaida, kad naudojamas aplinkoje, kurios temperatūra yra ne aukštesnė kaip 20 C.; Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ;

	Emisijos dienų per metus: 300 dienų per metus; Patalpose, kuriose įrengtas geras vėdinimas;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Nereikia.; <b>Aplinkai:</b> Savivaldybės nuotekų valymo įrenginiai; ; Toliau nurodytos konkrečios rizikos valdymo priemonės taikomos kartu su anksčiau išvardytomis: <b>Užduotis Maišymas;</b> <b>Žmonių sveikatai;</b> Vietose, kuriose susidaro emisijos, įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą;
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Pramoninio dumblo neišpilkite ant natūralaus dirvožemio.;
<b>3. Numatomas poveikis</b>	
<b>Numatomas poveikis</b>	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliantį vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliantį koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	cikloheksanas; ES no. 203-806-2; C.A.S. Nr. 110-82-7;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Pramoninis dangų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Naudokite pramoninėse vietose
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 08a -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC 08b -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje PROC 09 -Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC 10 -Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku PROC 13 -Gaminų apdorojimas panardinant ir pilant ERC 04 -Nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas pramonės įmonėje (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Produkto naudojimas per maišomąjį antgalį Produkto naudojimas voleliu ar teptuku. Gaminio naudojimas su aplikatoriumi - pistoletu. Transportavimo priemonės su specialios paskirties valdymo įtaisais, įskaitant pakrovimą, pripildymą, iškrovimą / išpylimą, supakavimą į maišus. Transportavimo priemonės be specialios paskirties valdymo įtaisų, įskaitant pakrovimą, pripildymą, iškrovimą / išpylimą, supakavimą į maišus.
<b>2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės</b>	
<b>Naudojimo sąlygos</b>	<b>Fizinis būvis:</b> Skystas <b>Bendros naudojimo sąlygos:</b> Daroma prielaida, kad naudojamas aplinkoje, kurios temperatūra yra ne aukštesnė kaip 20 C.; Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Nereikia.; <b>Aplinkai:</b> Nereikia.;

	<p>;</p> <p>Toliau nurodytos konkrečios rizikos valdymo priemonės taikomos kartu su anksčiau išvardytomis:  <b>Užduotis PROC08a;</b>  <b>Žmonių sveikatai;</b>  Vietose, kuriose susidaro emsijos, įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą;</p> <p><b>Užduotis PROC08b;</b>  <b>Žmonių sveikatai;</b>  Vietose, kuriose susidaro emsijos, įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą;</p> <p><b>Užduotis PROC10;</b>  <b>Žmonių sveikatai;</b>  Vietose, kuriose susidaro emsijos, įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą;</p>
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Pramoninio dumblo neišpilkite ant natūralaus dirvožemio.;
<b>3. Numatomas poveikis</b>	
<b>Numatomas poveikis</b>	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliantį vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliantį koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	ksilenas; ES no. 215-535-7; C.A.S. Nr. 1330-20-7;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Profesinis dangų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Plačiai naudojama profesionalių darbuotojų
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 08a -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC 10 -Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku PROC 13 -Gaminų apdorojimas panardinant ir pilant ERC 08a -Plačiai paplitęs nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždaroje patalpose) ERC 08d -Plačiai paplitęs nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, atvira ore)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Produkto naudojimas voleliu ar teptuku. Gaminio naudojimas su aplikatoriumi - pistoletu. Transportavimo priemonės be specialios paskirties valdymo įtaisų, įskaitant pakrovimą, pripildymą, iškrovimą / išpylimą, supakavimą į maišus.
<b>2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės</b>	
<b>Naudojimo sąlygos</b>	<b>Fizinis būvis:</b> Skystas <b>Bendros naudojimo sąlygos:</b> Daroma prielaida, kad naudojamas aplinkoje, kurios temperatūra yra ne aukštesnė kaip 20 C.; Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; Vidaus patalpos su moderniu bendruoju vėdinimu;  <b>Užduotis Pernešanti medžiaga;</b> Naudojimo trukmė: 4 valandos/dieną;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Orą valantis respiratorius – puskaukė; <b>Aplinkai:</b> Savivaldybės nuotekų valymo įrenginiai;
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Pramoninio dumblo neišpilkite ant natūralaus dirvožemio.;

<b>3. Numatomas poveikis</b>	
<b>Numatomas poveikis</b>	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliantį vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliantį koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	cikloheksanas; ES no. 203-806-2; C.A.S. Nr. 110-82-7;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Profesinis dangų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	<u>Plačiai naudojama profesionalių darbuotojų</u>
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 10 -Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku PROC 13 -Gaminį apdorojimas panardinant ir pilant ERC 08a -Plačiai paplitęs nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždaroje patalpose) ERC 08d -Plačiai paplitęs nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, atvira ore)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Produkto naudojimas voleliu ar teptuku. Gaminio naudojimas su aplikatoriumi - pistoletu.

<b>2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės</b>	
<b>Naudojimo sąlygos</b>	<b>Fizinis būvis:</b> Skystas <b>Bendros naudojimo sąlygos:</b> Daroma prielaida, kad naudojamas aplinkoje, kurios temperatūra yra ne aukštesnė kaip 20 C.; Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; Naudoti patalpose; Naudoti ne patalpose;  <b>Užduotis PROC10;</b> Patalpose, kuriose įrengtas geras vėdinimas;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Nereikia.; <b>Aplinkai:</b> Nereikia.; ; Toliau nurodytos konkrečios rizikos valdymo priemonės taikomos kartu su anksčiau išvardytomis: <b>Užduotis PROC10;</b> <b>Žmonių sveikatai;</b> Orą valanti pusė veido dengianti kaukė (su dujų / garų kasete, kurią galima naudoti su tam tikru filtru) (APF 10);  <b>Užduotis PROC13;</b> <b>Žmonių sveikatai;</b> Vietose, kuriose susidaro emsijos, įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą;
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Perduokite savivaldybės nuotėkų valymo įmonei;

<b>3. Numatomas poveikis</b>	
<b>Numatomas poveikis</b>	Nesitikima, kad poveikis žmonių sveikatai viršys DNEL (išvestinę ribinę poveikio nesukeliantį vertę), jeigu bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių. Nesitikima, kad poveikis aplinkai viršys PNEC (numatomą poveikio nesukeliantį koncentraciją), jei bus laikomasi nurodytų rizikos kontrolės priemonių.



**PAREIŠKIMAS:** Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra pagrįsta mūsų patirtimi ir, mūsų žiniomis, ji yra teisinga saugos duomenų lapo paskelbimo metu, tačiau mes neprisiimame atsakomybės už kokius nors nuostolius, žalą ar sužalojimus, atsiradusius dėl produkto naudojimo (išskyrus kaip numatyta pagal įstatymus). Pateikta informacija gali negalėti, jeigu medžiaga naudojama kitaip nei nurodyta šiame saugos duomenų lape arba jeigu produktas naudojamas kartu su kitomis medžiagomis. Dėl šios priežasties svarbu, kad pirkėjai patys patikrintų produktą, ar jis yra tinkamas numatomai paskirčiai. Be to, šis saugos duomenų lapas pateikiamas siekiant suteikti informaciją apie sveikatą ir saugą. Jei esate šio produkto importuotojas į Europos Sąjungą, esate atsakingas už visus norminius reikalavimus, įskaitant, bet neapsiribojant, produkto registraciją / pranešimus, cheminės medžiagos kiekio stebėjimą ir galimą cheminės medžiagos registraciją.

**"3M Lithuania" SDS galima įsigyti [www.3m.com](http://www.3m.com)**