



## Saugos duomenų lapas

Autorių teisės, 2021, 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>	27-4968-7	<b>Versijos numeris:</b> 1.02	5.02
		(15/11/2018)	
<b>Peržiūros data:</b>	25/05/2021	<b>Pakeitimo data:</b>	08/09/2020

**Versijos numeris:**

Šis saugos duomenų lapas paruoštas pagal REACH reglamentą (1907/2006) ir jo pataisais.

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

#### 1.1 Produkto identifikatorius

3M™ Super77 Spray Adhesive

#### Produkto identifikacija

YP-2080-6120-7

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

##### Nustatyta naudojimo paskirtis

Lipnus aerosolis

#### 1.3 Informacija apie medžiagos saugos duomenų lapo pateikėją

**ADRESAS:** A.Goštauto 40A, LT-01112 Vilnius  
**Tel.:** +370 5216 0780  
**El. paštas:** innovation.lt@mmm.com  
**Tinklalapis:** www.3m.lt

#### 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.

Aspiracijos klasifikacijos etiketėje nurodyti nereikia, nes produktas yra aerosolis.

##### KLASIFIKACIJA:

Aerosolis, 1. kategorija - Aerosol 1; H222, H229

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

Specifinis toksiškumas konkrečiam

organui (vienkartinis poveikis); 3 kategorija - STOT SE 3; H336  
 Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija - Aquatic Chronic 2; H411

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) | GHS09 (Environment) |

#### Piktogramos



#### Sudėtis:

Sudėtinė medžiaga	C.A.S. Nr.	ES no.	% svoris
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izeoalkanai, cikliniai junginiai		927-510-4	10 - 15
Angliavandeniliai, C6, izeoalkanai, <5% n- heksano		931-254-9	5 - 10

#### PAVOJINGUMO FRAZĖS:

H222	Ypač degus aerosolis.
H229	Slėginis konteineris: įkaitinus gali sprogti.
H315	Dirgina odą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### ATSARGUMO FRAZĖS

#### Prevencija:

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. – Nerūkyti.
P211	Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.
P251	Nepradurti ir nedeginti net panaudoto
P261E	Stengtis nekvėpuoti garais/aerozoliu.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

#### Sandėliavimas:

P410 + P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 oC/122oF temperatūroje.

10% mišinio sudaro nežinomo ūmaus oralinio toksiškumo sudėtinės medžiagos.

## 2.3 Kiti pavojai

Gali išstumti deguonį ir sukelti staigų uždusimą

## 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]
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	(EB-No.) 927-510-4 (REACH-Nr.) 01-2119475515-33	10 - 15	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Butadieno kopolimeras	Prekybinė paslaptis	7 - 13	Medžiaga nepriskiriama prie pavojingų
dimetileteris	(CAS-Nr.) 115-10-6 (EB-No.) 204-065-8	7 - 13	Suskystintos dujos, H280 Nota U
propanas	(CAS-Nr.) 74-98-6 (EB-No.) 200-827-9 (REACH-Nr.) 01-2119486944-21	7 - 13	Suskystintos dujos, H280 Nota U
cikloheksanas	(CAS-Nr.) 110-82-7 (EB-No.) 203-806-2 (REACH-Nr.) 01-2119463273-41	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ENAS,2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERAS SU 6,6-DIMETIL-2-METILENOBICIKLO[3.1.1]HEPTANU	(CAS-Nr.) 31393-98-3	5 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	(EB-No.) 931-254-9 (REACH-Nr.) 01-2119484651-34	5 - 10	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
pentanas	(CAS-Nr.) 109-66-0 (EB-No.) 203-692-4 (REACH-Nr.) 01-2119459286-30	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
Termoplastinė guma	Prekybinė paslaptis	3 - 7	Medžiaga nepriskiriama prie pavojingų
butanas	(CAS-Nr.) 106-97-8 (EB-No.) 203-448-7 (REACH-Nr.) 01-2119474691-32	3 - 7	Suskystintos dujos, H280 Nota C,U
izobutanas	(CAS-Nr.) 75-28-5 (EB-No.) 200-857-2 (REACH-Nr.) 01-2119485395-27	1 - 5	Suskystintos dujos, H280 Nota C,U
izopentanas	(CAS-Nr.) 78-78-4 (EB-No.) 201-142-8	< 3	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066

Bet koks stulpelio „Identifikatorius (-iai)“ įrašas, prasidedantis skaičiais 6, 7, 8 arba 9, yra laikinasis sąrašo numeris, kurį pateikė ECHA, kol bus paskelbtas oficialus cheminės medžiagos EB inventoriaus numeris.

Šiame skirsnyje nurodytų H frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

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. 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:

Nesitikima pirmosios pagalbos poreikio.

#### Prarijus:

Išskalauti burną. Jei blogai pasijutote, kreiptis į gydytoją

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

Remiantis KŽP klasifikacija, svarbiausius simptomus ir neigiamus poveikius apima:

Odos sudirginimas (lokalizuotas raudonis, patinimas, niežėjimas ir sausumas). Centrinės nervų sistemos sukelta depresija (galvos skausmas, galvos svaigimas, mieguistumas, sutrikusi koordinacija, pykinimas, neaiški kalbi, svaigulys ir sąmonės praradimas)

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

Dėl didelės koncentracijos poveikio gali būti sudirgintas širdies raumuo. Neduoti simptomus slopinančių vaistų, nebent tai būtų tikrai būtina.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

Naudokite ugnies gesinimo medžiagas, atsižvelgdami į gaisro pobūdį.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

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

### Kenksmingas skaidymasis ar kenksmingos susidariusios medžiagos

#### Medžiaga

Aldehidai

Angliavandeniliai

formaldehidas

anglies monoksidas

ANGLIES DIOKSIDAS

KETONAI

#### Salygos

Degimo metu susidaro

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

sprogimo pavojų išvengimui.

## 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. **ISPĖJIMAS!** 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.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Jei įmanoma, uždaryti pakuotę, iš kurios liejasi medžiaga. Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje, geriausia - tam skirtoje talpoje, jei reikia - lauke, ant nelaidaus paviršiaus, kol gausite tinkamą pakuotę talpai, iš kurios liejasi medžiaga. Surinkite kiek įmanoma daugiau išsipylosios medžiagos nenaudodami įrankių, galinčių įskelti kibirkštis. Patalpinti metalinėje pakuotėje, kurioje atitinkamos institucijos leidžia transportuoti. 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

Nenaudokite ribotoje erdvėje su minimalia oro kaita. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. — Nerūkyti. Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto 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. Vengti sąlyčio su oksidatoriais (chloras, chromo rūgštis ir t.t.) Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą, kad neišgaruotų stabilizuojančios medžiagos. Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122°F temperatūroje. Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. 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
pentanas	109-66-0	Lietuvos RD	IPRD(8 h):3000 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	

cikloheksanas	110-82-7	Lietuvos RD	IPRD(8 h):700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
dimetileteris	115-10-6	Lietuvos RD	IPRD(8h):1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm);TPRD(15 min):2280 mg/m <sup>3</sup> (1500 ppm)
izopentanas	78-78-4	Lietuvos RD	IPRD(8 h):3000 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)

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 veikiama 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 veikiama 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
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano		Darbuotojas	Odos, Ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	13 964 mg/kg bw/d
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	5 306 mg/m <sup>3</sup>
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai		Darbuotojas	Odos, Ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	13 964 mg/kg bw/d
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	5 306 mg/m <sup>3</sup>
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano		Darbuotojas	Odos, Ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	300 mg/kg bw/d
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	2 085 mg/m <sup>3</sup>
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai		Darbuotojas	Odos, Ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	300 mg/kg bw/d
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	2 085 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>
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano		Darbuotojas	Odos, Ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	300 mg/kg bw/d
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	2 085 mg/m <sup>3</sup>
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai		Darbuotojas	Odos, Ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	300 mg/kg bw/d
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	2 085 mg/m <sup>3</sup>

**Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)**

Sudėtinė medžiaga	Skaidymosi produktas	Skyrius	PNEC
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
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano		dirvožemio	0,53 mg/kg sauso svorio.
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano		Gėlas vanduo	0,096 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano		Gėlo vandens nuosėdos	2,5 mg/kg sauso svorio.
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano		Jūros vanduo	0,096 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano		sūraus vandens nuosėdose	2,5 mg/kg sauso svorio.
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai		dirvožemio	0,53 mg/kg sauso svorio.
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai		Gėlas vanduo	0,096 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai		Gėlo vandens nuosėdos	2,5 mg/kg sauso svorio.

cikliniai junginiai			
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izeoalkanai, cikliniai junginiai		Jūros vanduo	0,096 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izeoalkanai, cikliniai junginiai		sūraus vandens nuosėdose	2,5 mg/kg sauso svorio.

**Rekomenduojamas 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

Nepasilikti vietoje, kurioje gali sumažėti deguonies. 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.

### 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.

*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 apsaugotumėte 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 mūvėti nitrilo pirštines. Rekomenduojama mūvėti pirštines, pagamintas iš šių medžiagų:

Medžiaga	Storis (mm)	Prasiveržimo laikas
Polimerinis laminatas	>.3	=> 8 valandų

Pateikti duomenys apie pirštines yra grindžiami atliktais bandymais su švino medžiaga, kuri yra toksiška per odą, ir bandymo metu buvusiomis sąlygomis. Prasiskverbimo laikas gali skirtis, jei pirštines veikia papildoma apkrova.

*Taikytinos normos / standartai.*

Naudokite pirštines, patikrintas pagal EN 374

#### 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.



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	Dujos
Specifinė fizinė forma:	Aerozolis
Spalvos	Bespalvė
Skystis	Saldus Kvapas
Kvapo ribinė vertė	<i>Nėra duomenų</i>
Lydimosi temperatūra/uzšalimo temperatūra	<i>Netaikoma.</i>
Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas	<i>Netaikoma.</i>
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Degieji aerosoliai, 1 kategorija.
Degumo ribos - žemutinė	<i>Nėra duomenų</i>
Degumo ribos - aukšutinė	<i>Nėra duomenų</i>
Pliūpsnio temperatūra	-42 °C [ <i>Informacija:SAŁYGOS: SUSLĖGTOSIOS DUJOS</i> ]
Užsidegimo temperatūra	<i>Nėra duomenų</i>
Skaidymosi temperatūra	<i>Netaikoma.</i>
pH	<i>medžiaga / mišinys yra nepoliarinis / aprotinis</i>
Kinematinė klampa	<i>Netaikoma.</i>
Tirpumas vandenyje	<i>Nėra duomenų</i>
Tirpumas (ne vandenyje)	<i>Netaikoma.</i>
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	<i>Nėra duomenų</i>
Garų slėgis	<i>Netaikoma.</i>
Tankis	<=0,7 g/ml
Santykinis tankis	Apytiksliai 0,7 <i>Nėra duomenų</i> [ <i>Ref Std:WATER=1</i> ]
	[ <i>Informacija:G/cm3</i> ]
Santykinis garų tankis	<i>Nėra duomenų</i>

### 9.2 Kita informacija

#### 9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Nepastovūs organiniai cheminiai junginiai	<i>Nėra duomenų</i>
Garavimo greitis	<i>Nėra duomenų</i>
Lakumo procentas	Apytiksliai 75 %

## 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

Stiprios rūgštys

Stiprūs oksidatoriai

#### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

##### Medžiaga

Nežinoma.

##### Sąlygos

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. Paprasta asfiksija: tarp požymių / simptomų gali būti padažnėjęs širdies plakimas, greiti įkvėpimai, mieguistumas, galvos skausmas, pakitęs mąstymas, pykinimas, vėmimas, letargija, priepuoliai, koma; kai kurie požymiai gali baigtis mirtimi. 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:

Stiprus odos sudirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti neišplitęs paraudimas, pabrinkimas, perštėjimas, išsausėjimas, skilinėjimas, pūslelės ir skausmas.

#### Nurodymai dėl sąlyčio su akimis:

Sąlytis su akimis produkto naudojimo metu neturėtų stipriai jų sudirginti.

#### Įkvėpus:

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.

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. Vienkartinis poveikis, viršijantis rekomenduojamas gaires, gali sukelti: širdies jautrinimą: požymiai (simptomai) gali apimti širdies ritmo sutrikimus (aritmiją), silpnumą, krūtinės skausmą ir gali sukelti mirtį.

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

Periferinė neuropatija: tarp požymių / simptomų gali būti galūnių dilgčiojimas ar tirpimas, sutrikusi koordinacija, rankų ir pėdų silpnumas, drebulys ir raumenų atrofija.

#### Kenksmingumas reprodukcijai sistemai / raidai:

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

#### 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 >5 000 mg/kg
Visas produktas	Įkvėpus - garai(4 h)		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE <sub>20</sub> - 50 mg/l
Visas produktas	Įkvėpus		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE >5 000 mg/kg
propanas	Dujų įkvėpimas (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 200 000 ppm
izobutanas	Dujų įkvėpimas (4 valandos)	Žiurkė	LC50 276 000 ppm
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Per odą	Triušis	LD50 > 2 920 mg/kg
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Per odą	Triušis	LD50 > 3 160 mg/kg
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Per odą	Triušis	LD50 > 3 160 mg/kg
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Per odą	Žiurkė	LD50 > 2 000 mg/kg
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 14,7 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 23,3 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 5,61 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 000 mg/kg
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 840 mg/kg
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 000 mg/kg
pentanas	Per odą	Triušis	LD50 3 000 mg/kg
pentanas	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 18 mg/l
pentanas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 2 000 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
dimetileris	Dujų įkvėpimas (4 valandos)	Žiurkė	LC50 164 000 ppm
butanas	Dujų įkvėpimas (4 valandos)	Žiurkė	LC50 277 000 ppm
Butadieno kopolimeras	Per odą		LD50 apskaičiuota > 5 000 mg/kg

Butadieno kopolimeras	Įkvėpus		LD50 apskaičiuota 2 000 - 5 000 mg/kg
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Per odą	Triušis	LD50 > 2 920 mg/kg
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Per odą	Triušis	LD50 > 3 160 mg/kg
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Per odą	Triušis	LD50 > 3 160 mg/kg
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Per odą	Žiurkė	LD50 > 2 000 mg/kg
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 14,7 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 23,3 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 5,61 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 000 mg/kg
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 840 mg/kg
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 000 mg/kg
BICKLO[3.1.1]HEPT-2-ENAS,2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERAS SU 6,6-DIMETIL-2-METILENOBICKLO[3.1.1]HEPTANU	Per odą		LD50 apskaičiuota > 5 000 mg/kg
BICKLO[3.1.1]HEPT-2-ENAS,2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERAS SU 6,6-DIMETIL-2-METILENOBICKLO[3.1.1]HEPTANU	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 34 000 mg/kg
Termoplastinė guma	Per odą	Žiurkė	LD50 > 2 000 mg/kg
Termoplastinė guma	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 2 000 mg/kg
izopentanas	Per odą	Triušis	LD50 3 000 mg/kg
izopentanas	Įkvėpus - garai (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 18 mg/l
izopentanas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = ūmaus toksiškumo įverčiai

### Odos ėsdinimas/dirginimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
propanas	Triušis	Dirgina minimaliai
izobutanas	Profesionalus sprendimas	Neturi ženklaus dirginančio poveikio
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Triušis	Dirginanti
pentanas	Triušis	Dirgina minimaliai
cikloheksanas	Triušis	Nestipriai dirginantis
butanas	Profesionalus sprendimas	Neturi ženklaus dirginančio poveikio
Butadieno kopolimeras	Profesionalus sprendimas	Dirgina minimaliai
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Triušis	Dirginanti
Termoplastinė guma	Triušis	Neturi ženklaus dirginančio poveikio
izopentanas	Triušis	Dirgina minimaliai

### Smarkus akių pažeidimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
propanas	Triušis	Nestipriai dirginantis
izobutanas	Profesionalus sprendimas	Neturi ženklaus dirginančio poveikio
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Triušis	Neturi ženklaus dirginančio poveikio
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Triušis	Nestipriai dirginantis
pentanas	Triušis	Nestipriai dirginantis

cikloheksanas	Triušis	Nestipriai dirginantis
butanas	Triušis	Neturi ženkliaus dirginančio poveikio
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Triušis	Neturi ženkliaus dirginančio poveikio
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Triušis	Nestipriai dirginantis
Termoplastinė guma	Triušis	Nestipriai dirginantis
izopentanas	Triušis	Nestipriai dirginantis

### Odos jautrinimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota
pentanas	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota
Termoplastinė guma	Žmonės ir gyvūnai	Neklasifikuota
izopentanas	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota

### Jautrina kvėpavimo takus

Šiuo metu nėra duomenų apie sudėtines dalis / komponentus arba duomenų nepakanka klasifikacijai.

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė
propanas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
izobutanas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
pentanas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
pentanas	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
cikloheksanas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
cikloheksanas	In vivo	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
dimetileteris	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
dimetileteris	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
butanas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
izopentanas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
izopentanas	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.

### Kancerogeniškumas

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Įkvėpus	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
dimetileteris	Įkvėpus	Žiurkė	Neturi kancerogeninio poveikio
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Įkvėpus	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.

### Toksinis poveikis reprodukcijai

## Poveikis reprodukcinei sistemai ir / arba raidai

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Nenurodyta	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL Nėra duomenų	2 Karta
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Nenurodyta	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL Nėra duomenų	2 Karta
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Nenurodyta	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL Nėra duomenų	2 Karta
pentanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/day	embriono organų vystymosi metu
pentanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 30 mg/l	embriono organų vystymosi metu
cikloheksanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 24 mg/l	2 Karta
cikloheksanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 24 mg/l	2 Karta
cikloheksanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 6,9 mg/l	2 Karta
dimetileteris	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 40 000 ppm	embriono organų vystymosi metu
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	Nenurodyta	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL Nėra duomenų	2 Karta
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	Nenurodyta	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL Nėra duomenų	2 Karta
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	Nenurodyta	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL Nėra duomenų	2 Karta
izopentanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/day	embriono organų vystymosi metu
izopentanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 30 mg/l	embriono organų vystymosi metu

## Pažeidžiamas organas

## Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
propanas	Įkvėpus	poveikis širdžiai	Kenkia organams.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
propanas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
propanas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
izobutanas	Įkvėpus	poveikis širdžiai	Kenkia organams.	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL Nėra duomenų	
izobutanas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmonės ir gyvūnai	NOAEL Nėra duomenų	
izobutanas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Neklasifikuota	Pelė	NOAEL Nėra duomenų	
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmonės ir gyvūnai	NOAEL Nėra duomenų	
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai,	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	

cikliniai junginiai						
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izaroalkanai, cikliniai junginiai	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Panašūs pavojai sveikatai	NOAEL Nėra duomenų	
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izaroalkanai, cikliniai junginiai	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.		NOAEL Nėra duomenų	
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izaroalkanai, cikliniai junginiai	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Profesionalus sprendimas	NOAEL Nėra duomenų	
pentanas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL Nėra duomenų	nėra duomenų
pentanas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	NOAEL Nėra duomenų	nėra duomenų
pentanas	Įkvėpus	poveikis širdžiai	Neklasifikuota	Šuo	NOAEL Nėra duomenų	nėra duomenų
pentanas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Profesionalus sprendimas	NOAEL Nėra duomenų	nėra duomenų
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	
dimetileris	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žiurkė	LOAEL 10 000 ppm	30 min
dimetileris	Įkvėpus	poveikis širdžiai	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Šuo	NOAEL 100 000 ppm	5 min
butanas	Įkvėpus	poveikis širdžiai	Kenkia organams.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
butanas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmonės ir gyvūnai	NOAEL Nėra duomenų	
butanas	Įkvėpus	širdis	Neklasifikuota	Šuo	NOAEL 5 000 ppm	25 min
butanas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Neklasifikuota	Triušis	NOAEL Nėra duomenų	
Angliavandeniliai, C6, izaroalkanai, <5% n- heksano	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmonės ir gyvūnai	NOAEL Nėra duomenų	
Angliavandeniliai, C6, izaroalkanai, <5% n- heksano	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	
Angliavandeniliai, C6, izaroalkanai, <5% n- heksano	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Panašūs pavojai sveikatai	NOAEL Nėra duomenų	
Angliavandeniliai, C6, izaroalkanai, <5% n- heksano	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.		NOAEL Nėra duomenų	
Angliavandeniliai, C6, izaroalkanai, <5% n- heksano	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Profesionalus sprendimas	NOAEL Nėra duomenų	
izopentanas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Įvairių gyvūnų rūšių	NOAEL Nėra duomenų	nėra duomenų
izopentanas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	NOAEL Nėra duomenų	nėra duomenų
izopentanas	Įkvėpus	poveikis širdžiai	Neklasifikuota	Šuo	NOAEL Nėra	nėra duomenų

izopentanas	Įkvėpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Profesionalus sprendimas	duomenų NOAEL Nėra duomenų	nėra duomenų
-------------	---------	------------------------------------	--	--------------------------	-------------------------------	--------------

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis**

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
izobutanas	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 4 500 ppm	13 savaitės
pentanas	Įkvėpus	periferinė nervų sistema	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
pentanas	Įkvėpus	širdis   oda   endokrininė sistema   virškinimo trakto   kaulai, dantys, nagai ir / arba plaukai   hematopoetinė sistema   kepenys   imuninė sistema   raumenys   nervų sistema   akys   inkstams ar šlapimo pūslei   respiratorinė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 20 mg/l	13 savaitės
pentanas	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dienų
cikloheksanas	Įkvėpus	kepenys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 24 mg/l	90 dienų
cikloheksanas	Įkvėpus	klausos sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1,7 mg/l	90 dienų
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
dimetileteris	Įkvėpus	hematopoetinė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 25 000 ppm	2 metų
dimetileteris	Įkvėpus	kepenys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 20 000 ppm	30 savaitės
butanas	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei   kraujas	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 4 489 ppm	90 dienų
izopentanas	Įkvėpus	periferinė nervų sistema	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
izopentanas	Įkvėpus	širdis   oda   endokrininė sistema   virškinimo trakto   kaulai, dantys, nagai ir / arba plaukai   hematopoetinė sistema   kepenys   imuninė sistema   raumenys   nervų sistema   akys   inkstams ar šlapimo pūslei   respiratorinė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 20 mg/l	13 savaitės
izopentanas	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dienų

**Plaučių pakenkimo pavojus prarijus**

Pavadinimas	Vertė
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	Aspiracijos pavojus



pentanas	Aspiracijos pavojus
cikloheksanas	Aspiracijos pavojus
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	Aspiracijos pavojus
izopentanas	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 ženklinimo 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:
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Fathead Minnow	Apskaičiuota.	96 valandos	LL50	8,2 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Žalasis dumblis	Apskaičiuota.	72 valandos	EL50	3,1 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Žalasis dumblis	Apskaičiuota.	72 valandos	EL50	29 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Žalieji dumbliai	Apskaičiuota.	72 valandos	EL50	55 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	EL50	3 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	EL50	4,5 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	LC50	3,9 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Vaivorykštiniai upėtakiai (Oncorhynchus mykiss)	Eksperimentinis	96 valandos	LL50	>13,4 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4		Duomenų nėra arba jie yra nepakankami			N/A

junginiai			klasifikacijai.			
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Žaliasis dumblis	Apskaičiuota.	72 valandos	NOEL	0,5 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Žaliasis dumblis	Apskaičiuota.	72 valandos	NOEL	6,3 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Žaliasis dumblis	Apskaičiuota.	72 valandos	NOEL	30 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Vandens blusa	Apskaičiuota.	21 dienų	NOEL	1 mg/l
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Vandens blusa	Apskaičiuota.	21 dienų	NOEL	2,6 mg/l
Butadieno kopolimeras	Prekybinė paslaptis		Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.			N/A
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
dimetileris	115-10-6	Bakterijos	Eksperimentinis		EC10	>1 600 mg/l
dimetileris	115-10-6	žuvis (Guppy)	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	>4 100 mg/l
dimetileris	115-10-6	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	>4 400 mg/l
propanas	74-98-6		Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.			N/A
BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ENAS,2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERAS SU 6,6-DIMETIL-2-METILENOBICIKLO[3.1.1]HEPTANU	31393-98-3	Aktyvusis dumblas	Eksperimentinis	3 valandos	NOEC	1 000 mg/l
BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ENAS,2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERAS SU 6,6-DIMETIL-2-METILENOBICIKLO[3.1.1]HEPTANU	31393-98-3	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	Nepastebėta toksiškumo tirpumo vandenyje ribose.	>100 mg/l
BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ENAS,2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERAS SU 6,6-DIMETIL-2-METILENOBICIKLO[3.1.1]HEPTANU	31393-98-3	Vandens blusa	Pasekmė nepasiekta.	21 dienų	EL10	>100 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9	Fathead Minnow	Apskaičiuota.	96 valandos	LL50	8,2 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-	931-254-9	Žaliasis dumblis	Apskaičiuota.	72 valandos	EL50	3,1 mg/l

heksano						
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9	Žaliasis dumblis	Apskaičiuota.	72 valandos	EL50	29 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9	Žalieji dumbliai	Apskaičiuota.	72 valandos	EL50	55 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	EL50	3 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	EL50	4,5 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	LC50	3,9 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9	Vaivorykštiniai upėtakiai (Oncorhynchus mykiss)	Eksperimentinis	96 valandos	LL50	>13,4 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9		Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.			N/A
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9	Žaliasis dumblis	Apskaičiuota.	72 valandos	NOEL	0,5 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9	Žaliasis dumblis	Apskaičiuota.	72 valandos	NOEL	6,3 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9	Žaliasis dumblis	Apskaičiuota.	72 valandos	NOEL	30 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9	Vandens blusa	Apskaičiuota.	21 dienų	NOEL	1 mg/l
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n-heksano	931-254-9	Vandens blusa	Apskaičiuota.	21 dienų	NOEL	2,6 mg/l
pentanas	109-66-0	Žaliasis dumblis	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	10,7 mg/l
pentanas	109-66-0	Vaivorykštiniai upėtakiai (Oncorhynchus mykiss)	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	4,26 mg/l
pentanas	109-66-0	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	2,7 mg/l
pentanas	109-66-0	Žaliasis dumblis	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	2,04 mg/l
butanas	106-97-8		Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.			N/A
Termoplastinė guma	Prekybinė paslaptis	Žalieji dumbliai	Apskaičiuota.	72 valandos	Nepastebėta toksiškumo tirpumo vandenyje ribose.	>100 mg/l
Termoplastinė guma	Prekybinė paslaptis	Vaivorykštiniai upėtakiai (Oncorhynchus mykiss)	Apskaičiuota.	96 valandos	Nepastebėta toksiškumo tirpumo vandenyje ribose.	>100 mg/l
Termoplastinė guma	Prekybinė paslaptis	Vandens blusa	Apskaičiuota.	48 valandos	Nepastebėta toksiškumo tirpumo vandenyje ribose.	>100 mg/l
Termoplastinė guma	Prekybinė paslaptis	Žaliasis dumblis	Apskaičiuota.	72 valandos	Nepastebėta toksiškumo	>100 mg/l

					tirpumo vandenyje ribose.	
izobutanas	75-28-5		Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.			N/A
izopentanas	78-78-4		Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.			N/A

## 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Medžiaga	CAS Nr.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izaroalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Apskaičiuota. Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izaroalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.			N/A	
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izaroalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Apskaičiuota. Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izaroalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Apskaičiuota. Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	77 Biologinio deguonies poreikio santykis (BOD/ThBOD) , proc.	OECD 301F - Manometric Respiro
Butadieno kopolimeras	Prekybinė paslaptis	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.			N/A	
cikloheksanas	110-82-7	Eksperimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	4.14 Dienas (t 1/2)	Nestandartinis metodas
cikloheksanas	110-82-7	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	77 Biologinio deguonies poreikio santykis (BOD/ThBOD) , proc.	OECD 301F - Manometric Respiro
dimetileris	115-10-6	Eksperimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	12.4 Dienas (t 1/2)	Nestandartinis metodas
dimetileris	115-10-6	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	5 % svoris	OECD 301D - Closed Bottle Test
propanas	74-98-6	Eksperimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	27.5 Dienas (t 1/2)	Nestandartinis metodas
BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ENAS,2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERAS SU 6,6-DIMETIL-2-METILENOBICIKLO[3.1.1]HEPTANU	31393-98-3	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	4 Biologinio deguonies poreikio santykis (BOD/ThBOD) , proc.	OECD 301D - Closed Bottle Test
Angliavandeniliai, C6, izaroalkanai, <5% n- heksano	931-254-9	Apskaičiuota. Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Angliavandeniliai, C6, izaroalkanai, <5% n- heksano	931-254-9	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.			N/A	
Angliavandeniliai, C6, izaroalkanai, <5% n- heksano	931-254-9	Apskaičiuota. Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Angliavandeniliai, C6, izaroalkanai, <5% n- heksano	931-254-9	Apskaičiuota. Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	77 Biologinio deguonies poreikio santykis	OECD 301F - Manometric Respiro

					(BOD/ThBOD) , proc.	
pentanas	109-66-0	Ekspirimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	8.07 Dienas (t 1/2)	Nestandartinis metodas
pentanas	109-66-0	Ekspirimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	87 Biologinio deguonies poreikio santykis (BOD/ThBOD) , proc.	OECD 301F - Manometric Respiro
butanas	106-97-8	Ekspirimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	12.3 Dienas (t 1/2)	Nestandartinis metodas
Termoplastinė guma	Prekybinė paslaptis	Ekspirimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Anglies dioksido išsiskyrimas	47.3 % CO2 išsiskyrimas / THCO2 evoliucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
izobutanas	75-28-5	Ekspirimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	13.4 Dienas (t 1/2)	Nestandartinis metodas
izopentanas	78-78-4	Ekspirimentinis Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	8.11 Dienas (t 1/2)	Nestandartinis metodas
izopentanas	78-78-4	Ekspirimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	71.43 Biologinio deguonies poreikio santykis (BOD/ThBOD) , proc.	Nestandartinis metodas

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai	927-510-4	Apskaičiuota. Biokonzentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	3.6	Nestandartinis metodas
Butadieno kopolimeras	Prekybinė paslaptis	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
cikloheksanas	110-82-7	Ekspirimentinis BCF - karpis	56 dienų	Biokaupimosi veiksnys	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
dimetileris	115-10-6	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
propanas	74-98-6	Ekspirimentinis Biokonzentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	2.36	Nestandartinis metodas
BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ENAS,2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERAS SU 6,6-DIMETIL-2-METILENOBICIKLO[3.1.	31393-98-3	Ekspirimentinis Biokonzentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	7.41	Nestandartinis metodas

1]HEPTANU						
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	931-254-9	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	931-254-9	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	931-254-9	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano	931-254-9	Apskaičiuota. Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	3.6	Nestandartinis metodas
pentanas	109-66-0	Apskaičiuota. Biokoncentracija		Biokaupimosi veiksnys	26	Biokoncentracijos koeficientas
butanas	106-97-8	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	2.89	Nestandartinis metodas
Termoplastinė guma	Prekybinė paslaptis	Apskaičiuota. Biokoncentracija		Biokaupimosi veiksnys	7.4	Biokoncentracijos koeficientas
izobutanas	75-28-5	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	2.76	Nestandartinis metodas
izopentanas	78-78-4	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	2.3	Nestandartinis metodas

#### 12.4 Judumas dirvožemyje

Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
pentanas	109-66-0	Apskaičiuota. Judumas dirvožemyje	Koc	72 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 skirtose kenksmingų atliekų krosnyje. Įrenginys turi būti pritaikytas aerozolio talpoms. Alternatyvus šalinimo būdas- produkto likučius pašalinti naudojant leidžiamą pavojingų atliekų šalinimo įrenginį. Įrenginys turėtų būti pritaikytas

dujų atliekoms. 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)**

080409\* Klijų ir sandariklių atliekos, kurių sudėtyje yra organinių tirpiklių ar kitų kenksmingų medžiagų.  
160504\* Dujos slėginiuose konteineriuose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus)

**ES atliekų kodas (produkto talpai po naudojimo)**

150104 Metalinė pakuotė

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

YP-2080-6120-7

**ADR/RID:** UN1950, AEROSOLIAI; KIEKIS RIBOTAS, 2.1, (E), ADR klasifikacijos kodas: 5F.

**IMDG kodas:** UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

**ICAO/IATA:** UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Saugos, sveikatos apsaugos ir aplinkosaugos reglamentai / medžiagai ar mišiniui taikomi teisės aktai****Gamybos, pateikimo į rinką ir naudojimo apribojimai:**

Į REACH reglamento XVII priedą įtraukiama (-os) šios gaminio 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.

**Sudėtinė medžiaga**

cikloheksanas

**C.A.S. Nr.**

110-82-7

Apribojimo būseną: nurodyta REACH XVII priede

Apribotas naudojimas: Žr. Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XVII priedą dėl apribojimo sąlygų

**Statusas pagal pasaulinius cheminių medžiagų sąrašus**

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M.

**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 ženklinimo 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 Lietuvos Respublikoje“ (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.
H222	Ypač degus aerosolis.
H224	Ypač degus skystis ir garai.
H225	Labai degus skystis ir garai.
H229	Slėginis konteineris: įkaitinus gali sprogti.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H315	Dirgina odą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
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.
H413	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

### Peržiūros informacija:

ES 9 dalis. pH informacija - Informacija pridėta.

Pramoninis klijų ir hermetikų naudojimas: 16 SKIRSNIS: Priedas - Informacija pakeista.

Pramoninis dangų naudojimas: 16 SKIRSNIS: Priedas - Informacija pakeista.

Profesionalus klijų naudojimas: 16 skyrius: Priedas - Informacija pakeista.

Profesinis dangų naudojimas: 16 SKIRSNIS: Priedas. - Informacija pakeista.

CLP: Sudėtinė medžiaga - lentelė - Informacija pakeista.

Etiketė: CLP: PAVOJINGUMO FRAZĖS - šalinimo - Informacija pašalinta.

Etiketė: CLP Pavojingumo - generolas - Informacija pašalinta.

Etiketė: CLP Atsargumo frazė dėl prevencijos - Informacija pakeista.

Etiketė: CLP Atsargumo frazė dėl reakcijos - Informacija pašalinta.

2 SKIRSNIS. Gali greitai sulipinti audinius. Nežinoma. - Informacija pakeista.

3 dalis. Sudėties lentelė % Stulpelio antraštė - Informacija pridėta.

3 SKIRSNIS. Sudėtinė medžiaga - Informacija pakeista.

3 dalis. Medžiaga netaikoma - Informacija pridėta.

4 dalis. Pirmoji pagalba – simptomai ir poveikis (CLP) - Informacija pridėta.

4 dalis. Informacija apie toksinį poveikį - Informacija pakeista.

8 SKIRSNIS. DNEL lentelė eilė - Informacija pakeista.

8 SKIRSNIS. Akių / veido apsauga - Informacija pakeista.

8 SKIRSNIS: : Pridėta informacija apie pirštines vertė \*\*. - Informacija pridėta.

8 SKIRSNIS: : Pridėta informacija apie pirštines vertė \*\*. - Informacija pakeista.

8 SKIRSNIS. Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai: lentelė - Informacija pakeista.

2 SKIRSNIS. Kvėpavimo takų apsauga - informacija - Informacija pakeista.

9 SKIRSNIS. Garavimo greitis informacija - Informacija pašalinta.

9 SKIRSNIS. Sprogstamosios savybės: informacija - Informacija pašalinta.

9 dalis. Kinematinės klampos informacija - Informacija pridėta.

9 SKIRSNIS. Lydimosi temperatūra informacija - Informacija pakeista.

9 SKIRSNIS. Oksiduojančios savybės: informacija - Informacija pašalinta.

9 SKIRSNIS. pH informacija - Informacija pašalinta.

9 SKIRSNIS. Kita informacija - Informacija pakeista.

9 SKIRSNIS. Garų tankis vertė - Informacija pridėta.

9 SKIRSNIS. Garų tankis vertė - Informacija pašalinta.

9 SKIRSNIS. Klampa informacija - Informacija pašalinta.

11 SKIRSNIS. Ūmus toksiškumas lentelė - Informacija pakeista.

11 SKIRSNIS. Plaučių pakenkimo pavojus prarijus, lentelė - Informacija pakeista.

11 SKIRSNIS. Kancerogeniškumas, lentelė - Informacija pakeista.



11 SKIRSNIS. Toliau pateikta informacija gali neatitikti 2 skyriuje pateiktos medžiagos klasifikacijos, jeigu konkrečių sudėtinių medžiagų klasifikaciją nurodo kompetentingos institucijos. Be to, toksikologiniai sudėtinių medžiagų duomenys gali būti nenurodyti medžiagos klasifikacijoje ir / arba informacijoje apie poveikio požymius ir simptomus, kadangi sudėtinės medžiagos kiekis gali būti mažesnis nei ribinė vertė, kuriai esant reikalaujama nurodyti atitinkamą informaciją ant etiketės, arba duomenys gali būti nesusiję su medžiaga jos visumos prasme. - Informacija pakeista.

11 SKIRSNIS. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, lentelė - Informacija pakeista.

11 SKIRSNIS. Informacija apie toksišką poveikį Nurodymai dėl poveikio įkvėpus: - Informacija pakeista.

11 dalis. Įspėjimas, kad nėra informacijos apie endokrininius sutrikimus sukeliančias medžiagas - Informacija pridėta.

11 SKIRSNIS. Toksinis poveikis reprodukcijai, lentelė - Informacija pakeista.

11 SKIRSNIS. Smarkus akių pažeidimas, lentelė - Informacija pakeista.

11 SKIRSNIS. Vienkartinis poveikis gali sukelti - Standartinės frazės - Informacija pakeista.

11 SKIRSNIS. Odos ėsdirginimas, 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 skyrius: 12.6. Endokrinę sistemą ardančios savybės - Informacija pridėta.

12 skyrius: 12.7. Kiti šalutiniai poveikiai - Informacija pakeista.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija - Informacija pakeista.

12 dalis. Norėdami daugiau informacijos susisiekite su gamintoju - Informacija pašalinta.

12 dalis. Informacija apie judumą dirvožemyje - Informacija pridėta.

12 dalis. Įspėjimas, kad nėra informacijos apie endokrininius sutrikimus sukeliančias medžiagas - Informacija pridėta.

12 SKIRSNIS. Patvarumas ir skaidomumas - informacija - Informacija pakeista.

12 SKIRSNIS. Bioakumuliacijos potencialas - informacija - Informacija pakeista.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą - sąrašas - Informacija pridėta.

16 SKIRSNIS. Susijusių pareiškimų apie kenksmingumą sąrašas - Informacija pakeista.

## Priedas

1. Pavadinimas	
<b>Produkto identifikatorius</b>	cikloheksanas; ES no. 203-806-2; C.A.S. Nr. 110-82-7;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Pramoninis klijų ir hermetikų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Naudokite pramoninėse vietose
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 07 -Purškimas pramoninėje aplinkoje ERC 04 -Nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas pramonės įmonėje (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Produkto naudojimas.
2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės	
<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.; Poveikio trukmė per dieną [vienam darbuotojui]: 8 valandos/dieną ; Emisijos dienų per metus: 100 dienų per metus; Naudoti patalpose; Naudoti ne patalpose;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Užtikrinti gerą bendrą ventiliaciją (oras turi būti pakeistas ne mažiau kaip 3-5 kartus per valandą).; Vietose, kuriose susidaro emisijos, įrenkite ištraukiamąjį vėdinimą; <b>Aplinkai:</b>

	Nereikia.;
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).; Pramoninio dumblo neišpilkite ant natūralaus dirvožemio.; Neišpilti į kanalizaciją ar vandentiekį.; 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>	Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano; ES no. 931-254-9; Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai; ES no. 927-510-4;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Pramoninis dangų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Naudokite pramoninėse vietose
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 07 -Purškimas pramoninėje aplinkoje ERC 04 -Nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas pramonės įmonėje (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Produkto naudojimas. Medžiagų / mišinių purškimas.
<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. ; Poveikio trukmė per dieną [vienam darbuotojui]: 8 valandos/dieną ; Emisijos dienų per metus: <= 20 dienų per metus; Naudoti patalpose; Naudoti ne patalpose;
<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. ;
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Nereikalaujama naudoti konkrečių atliekų tvarkymo priemonių naudojant šį produktą. Žr. utilizavimo instrukcijas pagrindinio medžiagos saugos duomenų lapo 13 skirsnyje:
<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>	Profesionalus klijų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Plačiai naudojama profesionalių darbuotojų
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 11 -Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais 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.
<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.; Poveikio trukmė per dieną [vienam darbuotojui]: 8 valandos/dieną ; Emisijos dienų per metus: 365 dienų per metus; Naudoti patalpose; Naudoti ne patalpose;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Su vėdinimo procesu susiję dokumentai (priedai); <b>Aplinkai:</b> Nereikia.;
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).;
<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>	Angliavandeniliai, C6, izoalkanai, <5% n- heksano; ES no. 931-254-9; Angliavandeniliai, C7, N-alkanų terpėje, izoalkanai, cikliniai junginiai; ES no. 927-510-4;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Profesinis dangų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Plačiai naudojama profesionalių darbuotojų
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 11 -Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais ERC 08a -Plačiai paplitęs nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždaroje patalpose)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Produkto naudojimas. Medžiagų / mišinių purškimas.
<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.; Poveikio trukmė per dieną [vienam darbuotojui]: 8 valandos/dieną ; Emisijos dienų per metus: 365 dienų per metus; Naudoti patalpose; Naudoti ne patalpose;
<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.;
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Nereikalaujama naudoti konkrečių atliekų tvarkymo priemonių utilizuojant šį produktą. Žr. utilizavimo instrukcijas pagrindinio medžiagos saugos duomenų lapo 13 skirsnyje:
<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 negalioti, 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 Lietuva paruoštų medžiagų saugos duomenų lapų (MSDS) ieškokite [www.3M.lt](http://www.3M.lt)**