



## Saugos duomenų lapas

Autorių teisės, 2023, 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>	07-1664-7	<b>Versijos numeris:</b>	2.01 9.02 (24/08/2023)
<b>Peržiūros data:</b>	19/10/2023	<b>Pakeitimo data:</b>	24/08/2023
<b>Versijos numeris:</b>			

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

## MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1 Produkto identifikatorius

3M™ Panel Bonding Adhesive PN 08115

#### Produkto identifikacija

UU-0089-1497-8 UU-0089-1498-6

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

#### Nustatyta naudojimo paskirtis

Automobilių

### 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](http://www.3m.com)

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

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

Šis produktas yra gaminių rinkinys arba šis produktas įeina į sudėtinio produkto sudėtį, kurio dalys yra atskirai supakuotos. Kiekvienai sudėtiniai daliai pridedamas medžiagos saugos duomenų lapas. Prašome neatskirti minėtų medžiagos saugos duomenų lapo nuo šio titulinio lapo. Šio produktų sudėtinių dalių medžiagos saugos duomenų lapų dokumentų numeriai yra:

32-4327-6, 09-3599-9

## TRANSPORTAVIMO INFORMACIJA

41-0003-6745-2

FJ-9600-0102-4

FS-9100-5376-8

**Sudedamosios dalys 1**

**ADR/RID:** UN3267, DUS SKYSTIS; ,ARMINIS; ORGANINIS; K.N., (DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMIOPROPIL) ETERIS IR POLIMERO DIAMIDAS), 8., II , (E), ADR klasifikacijos kodas: C7.

**IMDG kodas:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL ANDPOLYMERIC DIAMIDE), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL ANDPOLYMERIC DIAMIDE), 8., II .

**Sudedamosios dalys 2**

**ADR/RID:** UN3082, Aplinkai pavojinga skysta medžiaga; k. n., (SKYSTA EPOKSIDINĖ DERVA), 9, III, (-), PAVOJINGA APLINKAI, ADR klasifikacijos kodas: M6.

**IMDG kodas:** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,LIQUID, N.O.S., (LIQUID EPOXY RESIN), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Marine Pollutant, (LIQUID EPOXY RESIN), EMS: FA,SF.

**ICAO/IATA:** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,LIQUID,N.O.S., (LIQUID EPOXY RESIN), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

GT-6000-1859-9

**ADR/RID:** UN3267, DUS SKYSTIS; ,ARMINIS; ORGANINIS; ; KIEKIS RIBOTAS, (DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMIOPROPIL) ETERIS IR POLIMERO DIAMIDAS), 8., II , (E), ADR klasifikacijos kodas: C7.

**IMDG kodas:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL ANDPOLYMERIC DIAMIDE), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL ANDPOLYMERIC DIAMIDE), 8., II .

H0-0019-4491-9

JS-4000-0056-3

JS-4000-0079-5

JS-4000-0085-2

UU-0083-3979-6

UU-0089-1497-8, UU-0089-1498-6

**Sudedamosios dalys 1**

**ADR/RID:** UN3082, NEAPRIBOTA – □VYKDYTA SPECIALI NUOSTATA Nr. 375; I,SKYRIMAS I, APLINKAI PAVOJING□ MED□IAG0, (EPOKSIDASRVA), III, --.

**IMDG kodas:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (EPOXY RESIN), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (EPOXY RESIN), III.

**Sudedamosios dalys 2**

**ADR/RID:** UN3267, DUS SKYSTIS; ,ARMINIS; ORGANINIS; K.N.; KIEKIS RIBOTAS, (3,3'-OKSIBIS(ETILENEOKSI)BIS(PROPILAMINAS)), (TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL ), 8., II , (E), ADR klasifikacijos kodas: C7.

**IMDG kodas:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-

OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), (TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL ), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), (TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL ), 8., II .

UU-0109-9945-4

41-0003-8009-1

UU-0110-2845-1

UU-0125-4037-1

UU-0126-8022-7

41-0003-8082-8

41-9103-0505-5, 60-9800-2447-9, 60-9800-2450-3, 60-9800-4450-1

Nepavojinga transportuoti

60-4550-5237-7, 60-9801-0532-8

#### **Sudedamosios dalys 1**

Nepavojinga transportuoti

#### **Sudedamosios dalys 2**

Nepavojinga transportuoti

60-4550-6968-6, FS-9100-3423-0, FS-9100-3424-8, FS-9100-3425-5

**ADR/RID:** UN3267, DUS SKYSTIS; ,ARMINIS; ORGANINIS; K.N.; KIEKIS RIBOTAS, (SUDETYJE YRA DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIO), (POLYMERIC DIAMIDE), 8., II , (E), ADR klasifikacijos kodas: C7.

**IMDG kodas:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (CONTAINS BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL), (POLYMERIC DIAMIDE), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (CONTAINS BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL), (POLYMERIC DIAMIDE), 8., II .

60-9800-3093-0

**ADR/RID:** UN3267, DUS SKYSTIS; ,ARMINIS; ORGANINIS; K.N.; KIEKIS RIBOTAS, 8., II , (E), ADR klasifikacijos kodas: C7.

**IMDG kodas:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (CONTAINS BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL), (BIS((DIMETHYLAMINO)METHYL)PHENOL), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (CONTAINS BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL), (BIS((DIMETHYLAMINO)METHYL)PHENOL), 8., II .

60-9800-3246-4

#### **Sudedamosios dalys 1**

**ADR/RID:** UN3082, Aplinkai pavojinga skysta medžiaga; k. n.; Kiekis ribotas, (4;4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERAS), 9., III, (-), ADR klasifikacijos kodas: M6.

**IMDG kodas:** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOROXYDRIN POLYMER), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FA, SF.

**ICAO/IATA:** FORBIDDEN: 3M DIVISION POLICY

#### Sudedamosios dalys 2

**ADR/RID:** UN3267, DUS SKYSTIS; , ARMINIS; ORGANINIS; ; KIEKIS RIBOTAS, (DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS IR BIS((DIMETILAMINO)METIL)FENOLIS), 8., II , (E), ADR klasifikacijos kodas: C7.

**IMDG kodas:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL ANDBIS((DIMETHYLAMINO)METHYL)PHENOL), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18-ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA, SB.

**ICAO/IATA:** FORBIDDEN: 3M DIVISION POLICY

60-9800-4425-3

#### Sudedamosios dalys 1

**ADR/RID:** UN3267, DUS SKYSTIS; , ARMINIS; ORGANINIS; K.N.; KIEKIS RIBOTAS, (DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS IR POLIMERO DIAMIDAS), 8., II , (E), ADR klasifikacijos kodas: C7.

**IMDG kodas:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL ANDPOLYMERIC DIAMIDE), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA, SB.

**ICAO/IATA:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL ANDPOLYMERIC DIAMIDE), 8., II .

#### Sudedamosios dalys 2

**ADR/RID:** UN3082, Aplinkai pavojinga skysta medžiaga; k. n.; Kiekis ribotas, (4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL-EPICHLORHIDRINO POLIMERAS), 9., III, (-), ADR klasifikacijos kodas: M6.

**IMDG kodas:** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOROXYDRIN POLYMER), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, Marine Pollutant, (4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOROXYDRIN POLYMER), EMS: FA, SF.

**ICAO/IATA:** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOROXYDRIN POLYMER), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

Informacijos apie gabenimą žr. rinkinio dalių 14 skyriuje.

## ETIKETĖ

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006

#### KLASIFIKACIJA:

Odos ėsdinimo/dirginimo, 1B. Kategorijai - Skin Corr. 1B; H314

1 smarkaus akių pažeidimo/akių dirginimo kategorijai; - Eye Dam. 1; H318

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

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 2 kategorijos - Muta. 2; H341

Toksinis poveikis reprodukcijai, 1B kategorija - Repr. 1B; H360D

Specifinis toksiškumas konkrečiam

organui (vienkartinis poveikis); 3 kategorija - STOT SE 3; H336

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**

GHS05 (Korozija) | GHS07 (Šauktukas) | GHS08 (Pavojai sveikatai) | GHS09 (Environment) |

**Piktogramos**

Sudėtyje yra:

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis.; Rxn masė: 2-([[1-chlor-3-([4-[metoksi(oksiran-2-il)metil]cikloheksil]metoksi)propan-2-il]oksi]metil)oksiranas ir 2,2'-[cis-cikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilenas)]bisoksiranas ir 2,2'-[trans-cikloheksan-1,4-diilbis(metilenoksimetilenas)]bisoksiranas; Reakcijos produktais su: Riebiosios rūgštys, C18-nesočiojo, dimerai ir trimerai su 3,3'-[oksisib(etanas-2,1-diiloksi)]dipropanas-1-aminu; 2-piperazin-1-iletilaminas; bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas; DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS; 2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, 1-CIANO-1-METIL-4-OKSO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-TERMINUOTAS; 1H-Imidazole

**PAVOJINGUMO FRAZĖS:**

H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**ATSARGUMO FRAZĖS****Prevencija:**

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P260A	Neįkvėpti garų.
P280J	Dėvėti apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines, naudoti akių (veido) apsaugos priemonės ir kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

**Reakcija:**

P303 + P361 + P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.
P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

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

Gali naudoti tik profesionalai.

Informacijos apie nežinomų verčių komponentus žr. saugos duomenų lapuose ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds))

**Peržiūros informacija:**

1 SKIRSNIS. ADRESAS - Informacija pakeista.

Įmonės telefonas - Informacija pakeista.

1 SKIRSNIS. El. paštas - Informacija pakeista.

16 SKIRSNIS. Tinklapis - Informacija pakeista.



## Saugos duomenų lapas

Autorių teisės, 2023, 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>	09-3599-9	<b>Versijos numeris:</b> 1.00	7.03
		(26/03/2015)	
<b>Peržiūros data:</b>	23/11/2023	<b>Pakeitimo data:</b>	19/10/2023

### 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™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Part A (Accelerator) PN 08115, 38315, 38515, 58115

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

#### Nustatyta naudojimo paskirtis

Automobilių

### 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.

Ši medžiaga buvo tirta dėl akių pažeidimo/sudirginimo, o tyrimo rezultatai yra pavaizduoti priskirtoje klasifikacijoje.

Ši medžiaga buvo tirta dėl odos ėsdinimo/sudirginimo, o tyrimo rezultatai yra pavaizduoti priskirtoje klasifikacijoje.

Ši medžiaga buvo tirta dėl odos jautrinimo, o tyrimo rezultatai yra pavaizduoti priskirtoje klasifikacijoje.

#### KLASIFIKACIJA:

Odos ėsdinimo/dirginimo, 1B. Kategorijai - Skin Corr. 1B; H314

1 smarkaus akių pažeidimo/akių dirginimo kategorijai; - Eye Dam. 1; H318

Odos jautrinimas, 1B kategorija - Skin Sens. 1B; H317

Toksinis poveikis reprodukcijai, 1B kategorija - Repr. 1B; H360D

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis); 3 kategorija - STOT SE 3; H336  
 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

GHS05 (Korozija) |GHS07 (Šauktukas) |GHS08 (Pavojai sveikatai) |GHS09 (Environment) |

#### Piktogramos



#### Sudėtis:

Sudėtinė medžiaga	C.A.S. Nr.	ES no.	% svoris
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS		701-270-9	35 - 45
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, 1-CIANO-1-METIL-4-OKSO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-TERMINUOTAS	68683-29-4		10 - 30
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL)ETERIS	4246-51-9	224-207-2	< 10
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	202-013-9	5 - 10
1H-Imidazole	288-32-4	206-019-2	1 - 5
2-piperazin-1-iletilaminas	140-31-8	205-411-0	0,1 - 1

#### PAVOJINGUMO FRAZĖS:

H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### ATSARGUMO FRAZĖS

#### Prevencija:

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P260A	Neįkvėpti garų.
P280J	Dėvėti apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines, naudoti akių (veido) apsaugos priemonės ir kvėpavimo takų apsaugos priemonės.



**Reakcija:**

P303 + P361 + P353

PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.

P305 + P351 + P338

PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310

Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

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

Gali naudoti tik profesionalai.

1% mišinio sudaro nežinomo ūmaus dermatologinio toksiškumo sudėtinės dalys.

Sudėtyje yra 4% sudėties sudaro nežinomo pavojingumo vandens aplinkai medžiaga.

**2.3 Kiti pavojai**

Jei asmenys anksčiau buvo jautrūs aminams, gali išsivystyti kryžminio jautrumo reakcija kitiems aminams.

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]
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'- [OKSIBIS(ETANO-2,1- DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS	(EB-No.) 701-270-9	35 - 45	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, 1-CIANO-1- METIL-4-OKSO-4-[[2-(1- PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL- TERMINUOTAS	(CAS-Nr.) 68683-29-4	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
KVARCINIS STIKLAS	(CAS-Nr.) 60676-86-0 (EB-No.) 262-373-8	10 - 30	Medžiaga, atitinkanti nacionalines ribines vertes darbo aplinkoje
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	(CAS-Nr.) 71074-89-0 (EB-No.) 275-162-0	0,1 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	(CAS-Nr.) 90-72-2 (EB-No.) 202-013-9 (REACH-Nr.) 01- 2119560597-27	5 - 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3- AMINOPROPIL) ETERIS	(CAS-Nr.) 4246-51-9 (EB-No.) 224-207-2	< 10	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

	(REACH-Nr.) 01-2119963377-26		Skin Sens. 1, H317
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	(CAS-Nr.) 15245-12-2 (EB-No.) 239-289-5	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
1H-Imidazole	(CAS-Nr.) 288-32-4 (EB-No.) 206-019-2	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Repr. 1B, H360D Acute Tox. 3, H311
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
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	(CAS-Nr.) 67762-90-7	1 - 5	Medžiaga nepriskiriama prie pavojingų
2-piperazin-1-iletilaminas	(CAS-Nr.) 140-31-8 (EB-No.) 205-411-0	0,1 - 1	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372

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. Jei blogai pasijutote, kreiptis į gydytoją.

#### **Poveikis patekus ant odos:**

Nedelsiant gerai praplauti vandens srove (plauti mažiausiai 15 min.). Nusivilkti užterštus drabužius. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

#### **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:**

Išskalauti burną. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

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

Remiantis KŽP klasifikacija, svarbiausius simptomus ir neigiamus poveikius apima:

Odos nudegimai (lokalizuotas raudonis, patinimas, niežėjimas, stiprus skausmas, pūslės ir audinių suardymas). Odos

alerginės reakcijos (raudonis, patinimas, pūslės ir niežėjimas). Stiprūs akių pažeidimai (ragenos drumstumas, stirpus skausmas, ašarojimas, opos ir žymiai pablogėjęs regėjimas arba jo praradimas). 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**

Per didelis šio produkto poveikis gali sukelti methemoglobinemiją. Methemoglobinemija gali būti kliniškai įtariama esant klinikinei „cianozei“ ir esant normaliam PaO<sub>2</sub> (gautam iš arterinio kraujo dujų). Įprastinė pulso oksimetrija gali būti netiksli stebint prisotinimą deguonimi esant methemoglobinemijai, todėl ji neturėtų būti naudojama diagnozuojant šį sutrikimą. Jei pacientui pasireiškia simptomai arba jei methemoglobino kiekis yra didesnis nei 20 %, kaip medicininio gydymo dalis turėtų būti taikomas specifinis gydymas metiltioninio chloridu.

## **5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

### **5.1 Gesinimo priemonės**

Gaisro atveju: Naudokite gesinimo medžiagas, tinkamas gesinti degius skysčius ir kietąsias medžiagas, pavyzdžiui, sausus chemikalus arba anglies dioksidą.

### **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Neatskirama šiame produkte.

### **Kenksmingas skaidymasis ar kenksmingos susidariusios medžiagos**

#### **Medžiaga**

anglies monoksidas  
ANGLIES DIOKSIDAS

#### **Salygos**

Degimo metu susidaro  
Degimo metu susidaro

### **5.3 Patarimai gaisrininkams**

Dėvėti visą apsauginę aprangą, įskaitant šalmus, automatinius teigiamo slėgio kvėpavimo aparatus, apsauginius lietpalčius ir kelnes, juostas aplink rankas, liemenį ir kojas, veido kaukę ir apsauginį galvos dangalą.

## **6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės**

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

Evakuoti zoną. Išvėdinkite vietą ir pasirūpinkite, kad patektų gryno oro. Išsiliejus dideliame medžiagos kiekiui, užtikrinti mechaninę ventiliaciją, kad būtų pašalinti garai, laikantis tinkamos higienos praktikos. 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 išsipykusią medžiagą. 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 išsipykusios medžiagos. Laikyti uždarytoje 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

Nenaudokite ribotoje erdvėje su minimalia oro kaita. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. 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. Užterštą 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.) Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti atokiau nuo rūgščių. Laikyti atokiai 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
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.
Dulkės	60676-86-0	Lietuvos RD	IPRD(įkvėpiama frakcija)(8h):5 mg/m <sup>3</sup> ; IPRD(įkvėpiama frakcija)(8h):10 mg/m <sup>3</sup> ; IPRD(dulkės)(8 h):1 mg/m <sup>3</sup>	

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 veidama 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 veidama 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
2,4,6-tri(dimetilaminometil)feno lis		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	0,31 mg/m <sup>3</sup>
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Darbuotojas	Odos, Ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	8,3 mg/kg bw/d

DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), vietinis poveikis	1 mg/m <sup>3</sup>
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	59 mg/m <sup>3</sup>
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Darbuotojas	Įkvėpimas, trumpalaikis poveikis, vietinis poveikis	13 mg/m <sup>3</sup>
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Darbuotojas	Įkvėpimas, trumpalaikis poveikis, sisteminis poveikis	176 mg/m <sup>3</sup>

**Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)**

Sudėtinė medžiaga	Skaidymosi produktas	Skyrus	PNEC
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis		Gėlas vanduo	0,084 mg/l
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis		Nutrūkstamas išleidimas į vandenį	0,84 mg/l
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis		Jūros vanduo	0,0084 mg/l
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis		Nuotekų apdorojimo planas	0,2 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Gėlas vanduo	0,22 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Gėlo vandens nuosėdos	0,809 mg/kg sauso svorio.
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Nutrūkstamas išleidimas į vandenį	2,2 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Jūros vanduo	0,022 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		sūraus vandens nuosėdose	0,0809 mg/kg sauso svorio.
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS		Nuotekų apdorojimo planas	125 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.

**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:

Visą veidą dengiantis skydelis

Gaubiantys akiniai

*Taikytinos normos / standartai.*

Naudokite akių/veido 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:

<b>Medžiaga</b>	<b>Storis (mm)</b>	<b>Prasiveržimo laikas</b>
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.

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

*Taikytinos normos / standartai.*

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:	Klampus skystis
Spalvos	Gelsvai ruda
Skystis	Lengvas Aminas
Kvapo ribinė vertė	Nėra duomenų
Lydimosi temperatūra/užšalimo temperatūra	Netaikoma.
Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas	>=110 °C
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma.
Degumo ribos - žemutinė	Nėra duomenų
Degumo ribos - aukšutinė	Nėra duomenų
Pliūpsnio temperatūra	110 °C [Bandymo metodas: Uždaryta Talpa]
Užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skaidymosi temperatūra	Nėra duomenų
pH	Medžiaga/mišinys nėra tirpus (vandenyje)
Kinematinė klampa	187 500 mm <sup>2</sup> /sek
Tirpumas vandenyje	Nėra duomenų
Tirpumas (ne vandenyje)	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nėra duomenų
Garų slėgis	<=26 664,4 Pa [@ 20 °C ]
Tankis	1,2 g/ml
Tankis	1,2 kg/l
Santykinis tankis	1,2 [Ref Std: WATER=1]
Santykinis garų tankis	Nėra duomenų

## 9.2 Kita informacija

### 9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Nepastovūs organiniai cheminiai junginiai	Nėra duomenų
Garavimo greitis	<=1 [Ref Std: BUOAC=1]
Molekulinė masė	Nėra duomenų
Lakumo procentas	0,4 % svoris

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Manoma, kad ši medžiaga nereaguoja su kitomis medžiagomis, jeigu naudojama įprastomis sąlygomis.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Stabili.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Kenksminga polimerizacija neatsiranda.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Nežinoma.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

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:

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. Ėdančioji medžiaga (odos nudegimai): tarp požymių / simptomų gali būti neišplitęs paraudimas, pabrinkimas, perštėjimas, stiprus skausmas, apalpimas ir audinių pažeidimas. Alerginė odos reakcija (nuotraukos nėra): tarp požymių / simptomų gali būti paraudimas, pabrinkimas, pūslelės ir perštėjimas.

#### Nurodymai dėl sąlyčio su akimis:

Ėdančioji medžiaga (akių pažeidimas): tarp požymių / simptomų gali būti drumsta ragena, cheminiai nudegimai, stiprus skausmas, ašarojimas, opos, ženkliai pablogėjęs regėjimas arba visiškas regėjimo praradimas.

#### Įkvėpus:

Gali pakenkti nurijus. Skrandžio ir žarnyno sudirginimas: tarp požymių / simptomų gali būti stiprus burnos, gerklės ir pilvo skausmas, pykinimas, viduriavimas, vėmimas, kraujas išmatose ir / arba vėmaluose. Gali sukelti papildomą poveikį sveikatai (žr. toliau).

#### Papildomas poveikis sveikatai:

#### Vienkartinis produkto poveikis gali paveikti atitinkamus organus.

Methemoglobinemija: tarp požymių / simptomų gali būti galvos skausmas, galvos sukimasis, pykinimas, apsunęs kvėpavimas, bendras silpnumas. 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.

#### Kenksmingumas reprodukcijos sistemai / raidai:

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

#### Papildoma informacija:

Jei asmenys anksčiau buvo jautrus aminams, gali išsivystyti kryžminio jautrumo reakcija kitiems aminams.

#### 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		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS	Per odą	Žiurkė	LD50 > 2 000 mg/kg
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 2 000 mg/kg
KVARCINIS STIKLAS	Per odą	Triušis	LD50 > 5 000 mg/kg
KVARCINIS STIKLAS	Įkvėpus - dulkės ir (arba) rūkas (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 0,691 mg/l
KVARCINIS STIKLAS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 110 mg/kg
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, 1-CIANO-1-METIL-4-OKSO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-TERMINUOTAS	Per odą	Triušis	LD50 > 3 000 mg/kg
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, 1-CIANO-1-METIL-4-OKSO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-TERMINUOTAS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 15 300 mg/kg
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Per odą	Žiurkė	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 1 000 mg/kg
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Per odą	Triušis	LD50 2 525 mg/kg
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 2 850 mg/kg
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Per odą	Triušis	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus - dulkės ir (arba) rūkas (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 110 mg/kg
1H-Imidazole	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 970 mg/kg
1H-Imidazole	Per odą	Panašūs cheminiai junginiai	LD50 400 mg/kg
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 >300, <2000 mg/kg
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	Per odą	Panašūs cheminiai junginiai	LD50 > 2 000 mg/kg
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	Įkvėpus		LD50 apskaičiuota 300 - 2 000 mg/kg
2-piperazin-1-iletilaminas	Per odą	Triušis	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-iletilaminas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 1 470 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

ATE = ūmaus toksiškumo įverčiai

**Odos ėsdinimas/dirginimas**

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
Visas produktas	Triušis	Ėsdinanti
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS	Žiurkė	Dirginanti
KVARCINIS STIKLAS	Triušis	Neturi ženkliaus dirginančio poveikio
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, 1-CIANO-1-METIL-4-OKSO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-TERMINUOTAS	Triušis	Dirginanti
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Triušis	Ėsdinanti
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Triušis	Ėsdinanti

Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Triušis	Neturi ženkliaus dirginančio poveikio
1H-Imidazole	Triušis	Ėsdinanti
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	Panašūs cheminiai junginiai	Neturi ženkliaus dirginančio poveikio
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	Panašūs cheminiai junginiai	Ėsdinanti
2-piperazin-1-iletilaminas	Triušis	Ėsdinanti
toluenas	Triušis	Dirginanti

**Smarkus akių pažeidimas**

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
Visas produktas	Panašūs pavojai sveikatai	Ėsdinanti
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-(OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI))DIPROPANO-1-AMINAS	In vitro informacija	Labai dirgina
KVARCINIS STIKLAS	Triušis	Neturi ženkliaus dirginančio poveikio
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, 1-CIANO-1-METIL-4-OKSO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-TERMINUOTAS	Triušis	Nestipriai dirginantis
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Triušis	Ėsdinanti
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Triušis	Ėsdinanti
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Triušis	Neturi ženkliaus dirginančio poveikio
1H-Imidazole	Triušis	Ėsdinanti
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	Triušis	Ėsdinanti
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	Panašūs cheminiai junginiai	Ėsdinanti
2-piperazin-1-iletilaminas	Triušis	Ėsdinanti
toluenas	Triušis	Vidutinis dirginimas

**Odos jautrinimas**

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
Visas produktas	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Jautrinantys
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-(OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI))DIPROPANO-1-AMINAS	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Jautrinantys
KVARCINIS STIKLAS	Žmonės ir gyvūnai	Neklasifikuota
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, 1-CIANO-1-METIL-4-OKSO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-TERMINUOTAS	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Jautrinantys
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Profesionalus sprendimas	Jautrinantys
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Žmonės ir gyvūnai	Neklasifikuota
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	Pelė	Neklasifikuota
2-piperazin-1-iletilaminas	Jūrų	Jautrinantys

	kiaulytė (Cavia porcellus)	
toluenas	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota

### Jautrina kvėpavimo takus

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

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
KVARCINIS STIKLAS	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
1H-Imidazole	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
1H-Imidazole	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
2-piperazin-1-iletilaminas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
2-piperazin-1-iletilaminas	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
toluenas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
toluenas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio

### Kancerogeniškumas

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
KVARCINIS STIKLAS	Nenurodyta	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Nenurodyta	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.

### Toksinis poveikis reprodukcijai

#### Poveikis reprodukcinei sistemai ir / arba raidai

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	poravimosi metu iki laktacijos
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	29 dienų
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	poravimosi metu iki laktacijos
KVARCINIS STIKLAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 509 mg/kg/diena	1 Karta
KVARCINIS STIKLAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro	Žiurkė	NOAEL 497	1 Karta

		reprodukcinēms funkcijoms		mg/kg/diena	
KVARCINIS STIKLAS	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 1 350 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukcinēms funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 600 mg/kg/diena	poravimosi metu iki laktacijos
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukcinēms funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 600 mg/kg/diena	59 dienu
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 600 mg/kg/diena	poravimosi metu iki laktacijos
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukcinēms funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 509 mg/kg/diena	1 Karta
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukcinēms funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 497 mg/kg/diena	1 Karta
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 1 350 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
1H-Imidazole	Ikvēpus	Kenksminga vystymuisi	Žiurkė	NOAEL 60 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
2-piperazin-1-iletilaminas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukcinēms funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 598 mg/kg/diena	iki apvaisinimo ir nėštumo laikotarpį
2-piperazin-1-iletilaminas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukcinēms funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 409 mg/kg/diena	32 dienu
2-piperazin-1-iletilaminas	Ikvēpus	Kenksminga vystymuisi	Triušis	NOAEL 75 mg/kg/diena	nėštumo laikotarpį
toluenas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukcinēms funkcijoms	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
toluenas	Ikvēpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukcinēms 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

**Pažeidžiamas organas**
**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis**

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO -1-AMINAS	Ikvēpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Panašūs pavojai sveikatai	Dirginimas Teigiamas	
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO -1-AMINAS	Ikvēpus	centrinės nervų sistemos depresija	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.	Žiurkė	NOAEL Nėra duomenų	

2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, 1-CIANO-1-METIL-4-OKSO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-TERMINUOTAS	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Panašūs pavojai sveikatai	NOAEL nėra duomenų	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.		NOAEL Nėra duomenų	
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL)ETERIS	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Panašūs pavojai sveikatai	NOAEL Nėra duomenų	
1H-Imidazole	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Panašūs pavojai sveikatai	NOAEL Nėra duomenų	
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Panašūs pavojai sveikatai	NOAEL Nėra duomenų	
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	Įkvėpus	methemoglobinemija	Kenkia organams.	Panašūs cheminiai junginiai	NOAEL Nėra duomenų	
2-piperazin-1-iletilaminas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.		NOAEL Nėra duomenų	
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

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis**

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS	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   kraujagyslių sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	29 dienų
KVARCINIS STIKLAS	Įkvėpus	respiratorinė sistema   silikozė	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Per odą	oda   kepenys   nervų sistema   klausos sistema   hematopoetinė sistema   akys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 125 mg/kg/diena	28 dienų
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL)	Įkvėpus	virškinimo trakto   širdis   endokrininė	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 600 mg/kg/diena	59 dienų

ETERIS		sistema   kaulai, dantys, nagai ir / arba plaukai   hematopoetinė sistema   kepenys   imuninė sistema   raumenys   nervų sistema   akys   inkstams ar šlapimo pūslei   respiratorinė sistema   kraujagyslių sistema				
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	respiratorinė sistema   silikozė	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
1H-Imidazole	Įkvėpus	inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 60 mg/kg/diena	90 dienų
1H-Imidazole	Įkvėpus	širdis   kepenys   kraujas   nervų sistema   akys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 180 mg/kg/diena	90 dienų
2-piperazin-1-iletilaminas	Per odą	oda	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 100 mg/kg/diena	29 dienų
2-piperazin-1-iletilaminas	Per odą	hematopoetinė sistema   nervų sistema   inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	29 dienų
2-piperazin-1-iletilaminas	Įkvėpus	respiratorinė sistema	Pažeidžia vidaus organus ilgalaikio ar kartotinio poveikio atveju.	Žiurkė	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	13 savaitės
2-piperazin-1-iletilaminas	Įkvėpus	hematopoetinė sistema   akys   inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 53,8 mg/m <sup>3</sup>	13 savaitės
2-piperazin-1-iletilaminas	Įkvėpus	širdis   endokrininė sistema   hematopoetinė sistema   kepenys   nervų sistema   inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 598 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	Neklasifikuota	Įvairių	NOAEL	13 savaitės

		ar šlapimo pūslei		gyvūnų rūšių	2 500 mg/kg/diena	
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

### Plaučių pakenkimo pavojus prarijus

Pavadinimas	Vertė
toluenas	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:
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPA NO-1-AMINAS	701-270-9	Fathead Minnow	Eksperimentinis	96 valandos	LL50	2,16 mg/l
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPA NO-1-AMINAS	701-270-9	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EL50	0,43 mg/l
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-	701-270-9	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EL50	0,57 mg/l

2,1-DIYLOKSI)DIPROPA NO-1-AMINAS						
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)DIPROPA NO-1-AMINAS	701-270-9	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEL	0,28 mg/l
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)DIPROPA NO-1-AMINAS	701-270-9	Aktyvusis dumblas	Eksperimentinis	3 valandos	EC50	410,3 mg/l
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, 1-CIANO-1-METIL-4-OKSO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-TERMINUOTAS	68683-29-4	Nėra duomenų	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
KVARCINIS STIKLAS	60676-86-0	Paprastasis karpis	Eksperimentinis	72 valandos	LC50	>10 000 mg/l
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	Nėra duomenų	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Bakterijos	Eksperimentinis	17 valandos	EC50	4 000 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Palaemonetes pugio (lot.)	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	>1 000 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	>500 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	218,16 mg/l
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC10	5,4 mg/l
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Nėra duomenų	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	718 mg/l
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Paprastasis karpis	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	>100 mg/l



enolis						
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	6,44 mg/l
1H-Imidazole	288-32-4	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	ErC50	133 mg/l
1H-Imidazole	288-32-4	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	341,5 mg/l
1H-Imidazole	288-32-4	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	25 mg/l
1H-Imidazole	288-32-4	Aktyvusis dumblas	Eksperimentinis	30 min	EC50	>1 000 mg/l
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	15245-12-2	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	>100 mg/l
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	15245-12-2	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	>100 mg/l
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	15245-12-2	Fathead Minnow	Apskaičiuota.	32 dienų	NOEC	157 mg/l
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	15245-12-2	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	100 mg/l
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	67762-90-7	Nėra duomenų	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
toluenas	108-88-3	Didžioji laiša	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 dienų	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 laiša	Eksperimentinis	40 dienų	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 dienų	NOEC	0,74 mg/l
toluenas	108-88-3	Aktyvusis 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 sliškai	Eksperimentinis	28 dienų	LC50	>150 mg / kg kūno svorio
toluenas	108-88-3	Dirvos mikrobai	Eksperimentinis	28 dienų	NOEC	<26 mg / kg (sausos svorio)
2-piperazin-1-iletilaminas	140-31-8	Bakterijos	Eksperimentinis	17 valandos	EC10	100 mg/l
2-piperazin-1-iletilaminas	140-31-8	Palaemonetes pugio (lot.)	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	368 mg/l
2-piperazin-1-iletilaminas	140-31-8	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	>1 000 mg/l
2-piperazin-1-iletilaminas	140-31-8	Vandens blusa	Eksperimentinis	48 valandos	EC50	58 mg/l
2-piperazin-1-iletilaminas	140-31-8	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	31 mg/l

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

Medžiaga	CAS Nr.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS	701-270-9	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, 1-CIANO-1-METIL-4-OKSO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-TERMINUOTAS	68683-29-4	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
KVARCINIS STIKLAS	60676-86-0	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	Modelėta Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	41 % CO2 išsiskyrimas / THCO2 evoliucija	Catalogic™
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL)ETERIS	4246-51-9	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	25 dienų	Anglies dioksido išsiskyrimas	-8 % CO2 išsiskyrimas / THCO2 evoliucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL)ETERIS	4246-51-9	Apskaičiuota. Fotolizė		Fotolizinis pusiau susiskaidymas (ore)	2.96 valandas (t 1/2)	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
1H-Imidazole	288-32-4	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	18 dienų	Ištirpinta organinė anglis, valyta	98 % DOC pašalinimas	OECD 301A - DOC Die Away Test
1H-Imidazole	288-32-4	Eksperimentinis Būdingasis suirimas vandenyje	8 dienų	Anglies dioksido išsiskyrimas	83 % DOC pašalinimas	EBPO 302B Zahn-Wellens / EVPA
1H-Imidazole	288-32-4	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	19 dienų	Suskaidymo procentas	86 % DOC pašalinimas	OECD 303A – imituojamas aerobinis
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	15245-12-2	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	67762-90-7	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
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-piperazin-1-iletilaminas	140-31-8	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI,	701-270-9	Modelėta Biokoncentracija		Biokaupimosi veiksnys	42	Catalogic™

TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS						
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI, TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS	701-270-9	Modelėta Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	11.7	Episuite™
2-PROPENASNITRILAS, POLIMERAS SU 1,3-BUTADIENU, 1-CIANO-1-METIL-4-OKSO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL-TERMINUOTAS	68683-29-4	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
KVARCINIS STIKLAS	60676-86-0	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	Modelėta Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-2.34	ACD/Labs ChemSketch™
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL)ETERIS	4246-51-9	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-1.25	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	90-72-2	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
1H-Imidazole	288-32-4	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-0.02	OECD 107 log Kow shake flask mtd
Azoto rūgštis, amonio kalcio druska	15245-12-2	Apskaičiuota. Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	-3.1	OECD 107 log Kow shake flask mtd
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	67762-90-7	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
toluenas	108-88-3	Eksperimentinis BCF - kitas	72 valandos	Biokaupimosi veiksnys	90	
toluenas	108-88-3	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	2.73	
2-piperazin-1-iletilaminas	140-31-8	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	0.3	

#### 12.4 Judumas dirvožemyje

Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
REAKCIJOS PRODUKTAI SU: RIEBALŲ RŪGŠTYS C18-NESOČ.; DIMERAI,	701-270-9	Modelėta Judumas dirvožemyje	Koc	3 780 000 000 l/kg	

TRIMERAI SU 3,3'-[OKSIBIS(ETANO-2,1-DIYLOKSI)]DIPROPANO-1-AMINAS					
DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS	4246-51-9	Modelėta Judumas dirvožemyje	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
1H-Imidazole	288-32-4	Eksperimentinis Judumas dirvožemyje	Koc	23-207 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil
toluenas	108-88-3	Eksperimentinis Judumas dirvožemyje	Koc	37-160 l/kg	

## 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.

Visiškai vulkanizuotą (arba polimerizuotą) medžiagą pašalinti naudojant įrenginį, skirtą cheminėms atliekoms. Alternatyvus šalinimo būdas - galite sudeginti nevulkanizuotą produktą pramoniniame ar komerciniame įrenginyje. Tinkamam atliekų sunaikinimui gali reikėti naudoti papildomo kuro atliekų deginimo proceso metu. Tuščios statinės/talpos/konteinieriai, 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.

# 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	Sausumos transportas (ADR)	Oro transportas (IATA)	Jūros transportas (IMDG)
14.1 JT numeris ar ID numeris	UN3267	UN3267	UN3267

<b>14.2 JT reikalavimus atitinkantis krovinio pavadinimas</b>	ĖSDINANTIS SKYSTIS, PAGRINDINĖ, ORGANINĖ, N.O.S.(3,3'-OKSIBIS(ETILENOKSI)BIS (PROPILAMINAS); TRIS(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENIL)	ĖSDINANTIS SKYSTIS, PAGRINDINĖ, ORGANINĖ, N.O.S.(3,3'-OKSIBIS(ETILENOKSI)BIS(PROPILAMINAS); TRIS(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENIL)	ĖSDINANTIS SKYSTIS, PAGRINDINĖ, ORGANINĖ, N.O.S.(3,3'-OKSIBIS(ETILENOKSI)BIS (PROPILAMINAS); TRIS(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENIL)
<b>14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)</b>	8	8	8
<b>14.4 Pakavimo grupė</b>	II	II	II
<b>14.5 Pavojai aplinkai</b>	Nepavojingas aplinkai	Netaikoma	Nėra 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>	C7	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

Sudėtinė medžiaga  
toluenas

C.A.S. Nr.  
108-88-3

Klasifikacija  
Gr. 3: neklasifikuojamas

Taisyklė  
IARC

#### 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  
toluenas

C.A.S. Nr.  
108-88-3

Apribojimo būseną: nurodyta REACH XVII priede  
 Apribotas naudojimas: Žr. Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XVII priedą dėl apribojimo sąlygų

### **Reglamentas (ES) 2019/1148 (dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais)**

Šis gaminys reglamentuojamas Reglamentu (ES) 2019/1148. Apie visus įtartinus sandorius ir reikšmingus dingimo atvejus bei vagystes turėtų būti pranešama atitinkamam nacionaliniam ryšių palaikymo centrui. Žr. Nacionaliniai teisės aktai.

### **Statusas pagal pasaulinius cheminių medžiagų sąrašus**

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į 3M. Šios medžiagos sudedamosios dalys atitinka Korėjos cheminės kontrolės akto nuostatas. Gali būti taikomi tam tikri apribojimai. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į pardavimo skyrių. Šio produkto sudėtinės medžiagos atitinka Filipinų įstatymų reikalavimus (RA 6969). Gali būti taikomi tam tikri apribojimai. Norėdami gauti papildomos informacijos, kreipkitės į pardavimo skyrių. Šio produkto sudėtinės medžiagos atitinka Kanados aplinkos apsaugos akto (CEPA) reikalavimus dėl informavimo apie naujas medžiagas. 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  
 nėra

Seveso minimos pavojingos medžiagos, 1 priedas, 2 dalis

Pavojingos medžiagos	Identifikatorius(iai)	Kvalifikacinis kiekis (tonomis) taikant	
		Žemesnės pakopos reikalavimus	Aukštesnės pakopos reikalavimus
toluenas	108-88-3	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**

H225	Labai degus skystis ir garai.
H302	Gali pakenkti nurijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H311	Toksiška 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.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H372	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Peržiūros informacija:**

- CLP: Sudėtinė medžiaga - lentelė - Informacija pakeista.
- 3 SKIRSNIS. Sudėtinė medžiaga - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Ūmus toksiškumas lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Kancerogeniškumas, lentelė - Informacija pakeista.
- 11 SKIRSNIS. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, lentelė - 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.
- 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija - Informacija pakeista.
- 12 SKIRSNIS. Patvarumas ir skaidomumas - informacija - Informacija pakeista.
- 12 SKIRSNIS. Bioakumuliacijos potencialas - informacija - Informacija pakeista.
- 14 skyrius Klasifikacijos kodas – Reglamento duomenys - Informacija pakeista.
- 14 skyrius Pavojingumo klasė + Rizikos porūšiai – Reglamento duomenys - Informacija pakeista.
- 14 skyrius Pavojinga/Nepavojinga gabenti - Informacija pakeista.
- 14 skyrius Kitos pavojingos prekės – Reglamento duomenys - Informacija pakeista.
- 14 skyrius Pakavimo grupė –Reglamento duomenys - Informacija pakeista.
- 14 skyrius JT reikalavimus atitinkantis krovinio pavadinimas - Informacija pakeista.
- 14 skyrius Atskyrimas (segregacija) – Reglamento duomenys - Informacija pakeista.
- 14 skyrius JT numerio stulpelio duomenys - Informacija pakeista.

**Priedas**

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS; ES no. 224-207-2; C.A.S. Nr. 4246-51-9;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Formuluotė
<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 ERC 02 -Mišinių ruošimas
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Cheminės medžiagos ar mišinio serijos gamyba (įskaitant polimerizacijos reakcijas). 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, išskrovimą / 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: 5 dienos/savaitę; Poveikio dažnumas darbo vietoje [vienam darbuotojui]: 8 valandos/dieną ; Naudoti patalpose;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Akiniai - atsparūs chemikalams; Bazinių darbuotojų mokymų metu mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374). Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; <b>Aplinkai:</b> Nereikia.;
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Nereikalaujama naudoti konkrečių atliekų tvarkymo priemonių užtikrinant 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>	DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS; ES no. 224-207-2; C.A.S. Nr. 4246-51-9;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Pramoninis perdavimas
<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>	Transportavimo priemonės su specialios paskirties valdymo įtaisais, įskaitant pakrovimą, pripildymą, išskrovimą / 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 ; Poveikio dažnumas darbo vietoje [vienam darbuotojui]: 5 dienos/savaitę; 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> Veido apsauga; Bazinių darbuotojų mokymų metu mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374). Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą



	ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; <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.

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis; ES no. 202-013-9; C.A.S. Nr. 90-72-2;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Pramoninis plokščių klijų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	<b>Naudokite pramoninėse vietose</b>
<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 PROC 15 -Laboratorinių reagentų naudojimas ERC 05 -Naudojimas pramonės įmonėje, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių ERC 06d -Reaguojančių proceso reguliatorių naudojimas polimerizacijos procesuose pramonės įmonėje ((ne)įterpiant į gaminį ir (arba) jo paviršių)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Produkto naudojimas voleliu ar teptuku. Gaminio naudojimas su aplikatoriumi - pistoletu. Maišymas ir derinimas kietųjų arba skystųjų medžiagų. Medžiagų/mišinių perpylimas į mažus kontenerius, pvz., mėgintuvėlius, butelius arba mažus rezervuarus. 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. Atranka, pakrovimas, pildymas, perdavimas, utilizavimas, pakavimas nespecialiose patalpose.
<b>2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės</b>	
<b>Naudojimo sąlygos</b>	<b>Fizinis būvis:</b> Skystas <b>Bendros naudojimo sąlygos:</b> Emisijos dienų per metus: 220 dienų/metų ; Patalpose, kuriose įrengtas geras vėdinimas; Veikia temperatūroje:: <= 40 laipsniai pagal Celsijų;  <b>Užduotis Pernešanti medžiaga;</b> Naudojimo trukmė: 4 valandos/dieną;  <b>Užduotis Maišymas;</b> Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ;  <b>Užduotis laboratorija naudojimas;</b>

	Naudojimo trukmė: ≤ 1 valandos;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Veido apsauga; Vietinė ištraukiamoji ventiliacija; Apsauginiai drabužiai / Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.; <b>Aplinkai:</b> Nereikia.; ; Toliau nurodytos konkrečios rizikos valdymo priemonės taikomos kartu su anksčiau išvardytomis; <b>Užduotis laboratorija naudojimas:</b> <b>Žmonių sveikatai;</b> Apsauginės pirštinės - atsparios chemikalams. Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.;
<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.

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS; ES no. 224-207-2; C.A.S. Nr. 4246-51-9;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Struktūrinių klijų naudojimas pramonėje
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Naudokite pramoninėse vietose
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 04 -Cheminių produktų gamyba, esant poveikio galimybei PROC 05 -Maišymas arba sumaišymas periodinės gamybos procesuose PROC 13 -Gaminų apdorojimas panardinant ir pilant ERC 06d -Reaguojančių proceso reguliatorių naudojimas polimerizacijos procesuose pramonės įmonėje ((ne)įterpiant į gaminį ir (arba) jo paviršius)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Įkraunama medžiaga atvirose sistemose, kuriose susidaro reikšminga poveikio galimybė, pavyzdžiui, dėl įkrovimo iš atvirų cisternų. Maišymas ir derinimas kietųjų arba skystųjų medžiagų.
<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 ; Poveikio dažnumas darbo vietoje [vienam darbuotojui]: 5 dienos/savaite; Naudoti patalpose;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Akiniai - atsparūs chemikalams; Bazinių darbuotojų mokymų metu mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374). Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; <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.

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	DIETILENO GLIKOLIO BIS(3-AMINOPROPIL) ETERIS; ES no. 224-207-2; C.A.S. Nr. 4246-51-9;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Profesinis klijų ir hermetikų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Naudokite pramoninėse vietose
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 13 -Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant ERC 08c -Plačiai paplitęs naudojimas, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių (uždaroje patalpose) ERC 08f -Plačiai paplitęs naudojimas, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių (atvirame ore)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	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> Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; Poveikio dažnumas darbo vietoje [vienam darbuotojui]: 5 dienos/savaite; Naudoti patalpose;
<b>Rizikos kontrolės priemonės</b>	Naudojant taikyti aukščiau aprašytas šias rizikos kontrolės priemones: <b>Bendros rizikos kontrolės priemonės:</b> <b>Žmonių sveikatai:</b> Akiniai - atsparūs chemikalams; Bazinių darbuotojų mokymų metu mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374). Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; <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.

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Profesinis klijų ir hermetikų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Naudokite pramoninėse vietose
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 10 -Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku PROC 13 -Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant ERC 08c -Plačiai paplitęs naudojimas, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių (uždaroje patalpose)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	Gaminio naudojimas su aplikatoriumi - pistoletu. Produkto naudojimas.
<b>2. Naudojimo sąlygos ir rizikos kontrolės priemonės</b>	
<b>Naudojimo sąlygos</b>	<b>Fizinis būvis:</b> Kieta medžiaga. <b>Bendros naudojimo sąlygos:</b>

	Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; 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> Apsauginės pirštinės - atsparios chemikalams. Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; <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.

<b>1. Pavadinimas</b>	
<b>Produkto identifikatorius</b>	2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis; ES no. 202-013-9; C.A.S. Nr. 90-72-2;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Profesionalus plokščių klijų 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 10 -Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku PROC 13 -Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant ERC 08c -Plačiai paplitęs naudojimas, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių (uždarose patalpose)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	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> Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; Emisijos dienų per metus: 220 dienų/metų ; Patalpose, kuriose įrengtas geras vėdinimas; Veikia temperatūroje:: <= 40 laipsniai pagal Celsijų;  <b>Užduotis Pernešanti medžiaga;</b> Vidaus patalpos su moderniu bendruoju vėdinimu; 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>

	<p>Bazinių darbuotojų mokymų metu mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374). Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.;</p> <p><b>Aplinkai:</b> Savivaldybės nuotekų valymo įrenginiai;</p> <p>;</p> <p>Toliau nurodytos konkrečios rizikos valdymo priemonės taikomos kartu su anksčiau išvardytomis:</p> <p><b>Užduotis Pernešanti medžiaga;</b> <b>Žmonių sveikatai;</b> Apsauginiai drabužiai / Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.;</p> <p>Veido apsauga;</p> <p><b>Užduotis Maišymas;</b> <b>Žmonių sveikatai;</b> Apsauginiai drabužiai / Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.;</p> <p>Veido apsauga;</p> <p>Vietinė ištraukiamoji ventiliacija;</p>
<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 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.

**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 negalioji, 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)**



## 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>	32-4327-6	<b>Versijos numeris:</b> 1.00	4.07
		(23/03/2015)	
<b>Peržiūros data:</b>	06/03/2024	<b>Pakeitimo data:</b>	25/01/2024

### 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™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 38515, 58115

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

#### Nustatyta naudojimo paskirtis

Automobilių

### 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

**Tinklapis:** 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:

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

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 2 kategorijos - Muta. 2; H341

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 ATSARGIAI.

#### Ženkliai

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

#### Piktogramos



#### Sudėtis:

Sudėtinė medžiaga	C.A.S. Nr.	ES no.	% svoris
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	216-823-5	30 - 60
Reakcijos masė: 2 - ([1-chlor-3 - (4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil) metoksi] propan-2-il] oksil) metil] oksiranas ir 2,2' - [cis- cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2' - [trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiranas		946-427-4	7 - 13

#### PAVOJINGUMO FRAZĖS:

H315	Dirgina odą.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### ATSARGUMO FRAZĖS

##### Bendras:

P102 Saugoti nuo vaikų.

##### Prevencija:

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
P280K Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti veido apsaugos priemones.

##### Reakcija:

P333 + P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

##### Sandėliavimas:

P405 Laikyti užrakintą.

##### šalinimo

:  
P501 Talpas / konteinerius išmesti laikantis vietinių / regioninių / nacionalinių / tarptautinių reglamentų reikalavimų.

Sudėtyje yra 1% sudėties sudaro nežinomo pavojingumo vandens aplinkai medžiaga.

## 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]
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (EB-No.) 216-823-5 (REACH-Nr.) 01-2119456619-26	30 - 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Oksidinio stiklo chemikalai	(CAS-Nr.) 65997-17-3 (EB-No.) 266-046-0	10 - 30	Medžiaga, atitinkanti nacionalines ribines vertes darbo aplinkoje
KVARCINIS STIKLAS	(CAS-Nr.) 60676-86-0 (EB-No.) 262-373-8	7 - 13	Medžiaga, atitinkanti nacionalines ribines vertes darbo aplinkoje
Reakcijos masė: 2 - (1-chlor-3 - (4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil) metoksi) propan-2-il) oksil) metil) oksiranas ir 2,2' - [cis-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2' - [trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiranas	(EB-No.) 946-427-4 (REACH-Nr.) 01-2120803125-69	7 - 13	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
Akriolato polimeras	Prekybinė paslaptis	1 - 11	Medžiaga nepriskiriama prie pavojingų
KVARCAS	(CAS-Nr.) 7631-86-9 (EB-No.) 231-545-4 (REACH-Nr.) 01-2119379499-16	1 - 5	Medžiaga, atitinkanti nacionalines ribines vertes darbo aplinkoje
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	(CAS-Nr.) 2530-83-8 (EB-No.) 219-784-2 (REACH-Nr.) 01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	(CAS-Nr.) 67762-90-7	0,5 - 1,5	Medžiaga nepriskiriama prie pavojingų
SUODŽIAI	(CAS-Nr.) 1333-86-4 (EB-No.) 215-609-9 (REACH-Nr.) 01-2119384822-32	< 0,5	Medžiaga, atitinkanti nacionalines ribines vertes darbo aplinkoje
toluenas	(CAS-Nr.) 108-88-3 (EB-No.) 203-625-9 (REACH-Nr.) 01-2119471310-51	< 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

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.

#### Konkrečios ribinės koncentracijos vertės

Sudėtinė medžiaga	Identifikatorius(iai)	Konkrečios ribinės koncentracijos vertės
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	(CAS-Nr.) 1675-54-3 (EB-No.) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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 praplauti dideliu kiekiu vandens. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Skalauti toliau. Kreiptis į gydytoją.

#### 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). Odos alerginės reakcijos (raudonis, patinimas, pūslės ir niežėjimas). Smarkus akių sudirginimas (ryškus raudonis, patinimas, skausmas, ašarojimas ir pablogėjęs regėjimas).

### 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 gesinimo medžiagas, tinkamas gesinti degius skysčius ir kietąsias medžiagas, pavyzdžiui, sausus chemikalus arba anglies dioksidą.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Neatskirama šiame produkte.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Esant sudėtingoms gaisro gesinimo sąlygoms ir produkto visiško šiluminio irimo galimybei, dėvėti visą apsauginę aprangą, įskaitant šalmus, atskirus kvėpavimo aparatus, teigiamo slėgio kvėpavimo aparatus, apsauginius lietpalčius, kelnes, rankų

liemens ir kojų juostas, veido kaukę ir apsauginius galvos dangalus.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Evakuoti zoną. Išvėdinkite vietą ir pasirūpinkite, kad patektų gryno oro. Išsiliejus dideliame medžiagos kiekiui, užtikrinti mechaninę ventiliaciją, kad būtų pašalinti garai, laikantis tinkamos higienos praktikos. 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 išsipykusią medžiagą. 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 išsipykusios medžiagos. Laikyti uždarytoje 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

Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. 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.) Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti atokiau nuo rūgščių. Laikyti atokiai nuo stiprių bazių. Laikyti atokiai nuo oksidatorių. Laikyti atokiai nuo aminų

### 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
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.

Dulkės	1333-86-4	Lietuvos RD	IPRD(įkvėpiama frakcija)(8h):5 mg/m <sup>3</sup> ; IPRD(įkvėpiama frakcija)(8h):10 mg/m <sup>3</sup> ; IPRD(dulkės)(8 h):1 mg/m <sup>3</sup>
Dulkės	60676-86-0	Lietuvos RD	IPRD(įkvėpiama frakcija)(8h):5 mg/m <sup>3</sup> ; IPRD(įkvėpiama frakcija)(8h):10 mg/m <sup>3</sup> ; IPRD(dulkės)(8 h):1 mg/m <sup>3</sup>
STIKLO PLAUSAI	65997-17-3	Lietuvos RD	IPRD(8 h):1 skaidulos/cm
Oksidinio stiklo chemikalai	65997-17-3	Gamintojas nustato	TWA (kaip nepluoštinė, įkvėpiama dalelė) (8 valandos): 10 mg / m <sup>3</sup> , TWA (kaip nepluoštinė, įkvėpiama) (8 valandos): 3 mg / m <sup>3</sup>
Dulkės	7631-86-9	Lietuvos RD	IPRD(įkvėpiama frakcija)(8h):5 mg/m <sup>3</sup> ; IPRD(įkvėpiama frakcija)(8h):10 mg/m <sup>3</sup> ; IPRD(dulkės)(8 h):1 mg/m <sup>3</sup>

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]propa nas		Darbuotojas	Odos, Ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propa nas		Darbuotojas	Odos, Trumpalaikis poveikis, Sisteminis poveikis	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propa nas		Darbuotojas	Įkvėpimas, ilgalaikis poveikis (8 valandos), sisteminis poveikis	12,3 mg/m <sup>3</sup>
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propa nas		Darbuotojas	Įkvėpimas, trumpalaikis poveikis, sisteminis poveikis	12,3 mg/m <sup>3</sup>

### Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

Sudėtinė medžiaga	Skaidymosi produktas	Skyrius	PNEC
bis-[4-(2,3-		Gėlas vanduo	0,003 mg/l

epoksi(propoksi)felil]propanas			
bis-[4-(2,3-epoksi(propoksi)felil]propanas		Gėlo vandens nuosėdos	0,5 mg/kg sauso svorio.
bis-[4-(2,3-epoksi(propoksi)felil]propanas		Nutrūkstamas išleidimas į vandenį	0,013 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi(propoksi)felil]propanas		Jūros vanduo	0,0003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi(propoksi)felil]propanas		sūraus vandens nuosėdose	0,5 mg/kg sauso svorio.
bis-[4-(2,3-epoksi(propoksi)felil]propanas		Nuotekų apdorojimo planas	10 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 / purslų / smulkių purslų / 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:

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 mūvėti nitrilo pirštines.

Rekomenduojama mūvėti pirštines, pagamintas iš šių medžiagų:

#### Medžiaga

Polimerinis laminatas

#### Storis (mm)

Nėra duomenų

#### Prasiveržimo laikas

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 pūslų galimybė ir pan.), gali reikėti 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.

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

*Taikytinos normos / standartai.*

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
Spalvos	Juodas
Skystis	Akrilo
Kvapo ribinė vertė	Nėra duomenų
Lydimosi temperatūra/užšalimo temperatūra	Nėra duomenų
Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas	>= 35 °C
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma.
Degumo ribos - žemutinė	Nėra duomenų
Degumo ribos - aukšutinė	Nėra duomenų
Pliūpsnio temperatūra	>= 104,4 °C [Bandymo metodas: Uždaryta Talpa]
Užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skaidymosi temperatūra	Nėra duomenų
pH	Medžiaga/mišinys nėra tirpus (vandenyje)
Kinematinė klampa	83 333 mm <sup>2</sup> /sek
Tirpumas vandenyje	Nežymus
Tirpumas (ne vandenyje)	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nėra duomenų
Garų slėgis	<= 186 158,4 Pa
Tankis	1 kg/l
Tankis	0,96 g/ml
Santykinis tankis	0,96 [Ref Std: WATER=1]
Santykinis garų tankis	Nėra duomenų
Dalelių charakteristikos	Netaikoma.

### 9.2 Kita informacija

#### 9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Nepastovūs organiniai cheminiai junginiai  
Garavimo greitis

Nėra duomenų

<= 1 Skyriai nepateikiami arba netaikomi. [Ref

Molekulinė masė  
Lakumo procentas

Std:BUOAC=1]  
Nėra duomenų  
1,6 % svoris

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

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

Kibirkštys ir / arba liepsna.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Aminai  
Stiprios rūgštys  
Stiprios bazės.  
Stiprūs oksidatoriai

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

#### Medžiaga

Aldehidai  
anglies monoksidas  
ANGLIES DIOKSIDAS  
vandenilio chloridas

#### Salygos

Nenurodyta  
Nenurodyta  
Nenurodyta  
Nenurodyta

## 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:

Gali būti kenksmingas 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:

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

Alerginė odos reakcija (nuotraukos nėra): tarp požymių / simptomų gali būti paraudimas, pabrinkimas, pūslelės ir

perštelėjimas. Gali sukelti papildomą poveikį sveikatai (žr. toliau).

**Nurodymai dėl sąlyčio su akimis:**

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

**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:**

**Kenksmingumas reprodukcijai sistemai / raidai:**

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

**Genotoksiškumas:**

Poveikis genams: gali paveikti genų medžiagas ir sukelti jų pokyčius.

**Kancerogeniškumas:**

Sudėtyje yra chemikalo arba chemikalų, galinčių sukelti vėžį.

**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 - dulkės ir (arba) rūkas(4 h)		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE >5 - =12,5 mg/l
Visas produktas	Įkvėpus		Nėra duomenų; skaičiuojamas ATE >5 000 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Per odą	Žiurkė	LD50 > 1 600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 1 000 mg/kg
Oksidinio stiklo chemikalai	Per odą		LD50 apskaičiuota > 5 000 mg/kg
Oksidinio stiklo chemikalai	Įkvėpus		LD50 apskaičiuota 2 000 - 5 000 mg/kg
KVARCINIS STIKLAS	Per odą	Triušis	LD50 > 5 000 mg/kg
KVARCINIS STIKLAS	Įkvėpus - dulkės ir (arba) rūkas (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 0,691 mg/l
KVARCINIS STIKLAS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 110 mg/kg
Reakcijos masė: 2 - (\{[1-chlor-3 - (\{4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil] oksiranas ir 2,2'- [cis- cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2'- [trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 1 000 mg/kg
Akriolato polimeras	Per odą	Triušis	LD50 > 5 000 mg/kg
Akriolato polimeras	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 000 mg/kg
KVARCAS	Per odą	Triušis	LD50 > 5 000 mg/kg
KVARCAS	Įkvėpus - dulkės ir (arba) rūkas (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 0,691 mg/l
KVARCAS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 110 mg/kg
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Per odą	Triušis	LD50 4 000 mg/kg
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Įkvėpus - dulkės ir	Žiurkė	LC50 > 5,3 mg/l

	(arba) rūkas (4 valandos)		
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 7 010 mg/kg
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Per odą	Triušis	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus - dulkės ir (arba) rūkas (4 valandos)	Žiurkė	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 5 110 mg/kg
SUODŽIAI	Per odą	Triušis	LD50 > 3 000 mg/kg
SUODŽIAI	Įkvėpus	Žiurkė	LD50 > 8 000 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

ATE = ūmaus toksiškumo įverčiai

### Odos ėsdinimas/dirginimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Triušis	Nestipriai dirginantis
Oksidinio stiklo chemikalai	Profesion alus sprendim as	Neturi ženklau dirginančio poveikio
KVARCINIS STIKLAS	Triušis	Neturi ženklau dirginančio poveikio
Reakcijos masė: 2 - (\{1-chlor-3 - (\{4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiranas ir 2,2'- [cis-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2'- [trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiranas	In vitro informacija	Dirginanti
Akriolato polimeras	Profesion alus sprendim as	Dirgina minimaliai
KVARCAS	Triušis	Neturi ženklau dirginančio poveikio
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Triušis	Nestipriai dirginantis
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Triušis	Neturi ženklau dirginančio poveikio
SUODŽIAI	Triušis	Neturi ženklau dirginančio poveikio
toluenas	Triušis	Dirginanti

### Smarkus akių pažeidimas

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Triušis	Vidutinis dirginimas
Oksidinio stiklo chemikalai	Profesion alus sprendim as	Neturi ženklau dirginančio poveikio
KVARCINIS STIKLAS	Triušis	Neturi ženklau dirginančio poveikio
Reakcijos masė: 2 - (\{1-chlor-3 - (\{4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiranas ir 2,2'- [cis-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2'- [trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiranas	In vitro informacija	Neturi ženklau dirginančio poveikio
Akriolato polimeras	Profesion alus sprendim as	Nestipriai dirginantis
KVARCAS	Triušis	Neturi ženklau dirginančio poveikio
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Triušis	Ėsdinanti
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Triušis	Neturi ženklau dirginančio poveikio
SUODŽIAI	Triušis	Neturi ženklau dirginančio poveikio
toluenas	Triušis	Vidutinis dirginimas



**Odos jautrinimas**

Pavadinimas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Žmonės ir gyvūnai	Jautrinantys
KVARCINIS STIKLAS	Žmonės ir gyvūnai	Neklasifikuota
Reakcijos masė: 2 - (\{1-chlor-3 - (\{4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiranas ir 2,2 '- [cis-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2 '- [trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiranas	Panašūs cheminiai junginiai	Jautrinantys
KVARCAS	Žmonės ir gyvūnai	Neklasifikuota
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Žmonės ir gyvūnai	Neklasifikuota
toluenas	Jūrų kiaulytė (Cavia porcellus)	Neklasifikuota

**Jautrina kvėpavimo takus**

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

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė
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.
Oksidinio stiklo chemikalai	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
KVARCINIS STIKLAS	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
Reakcijos masė: 2 - (\{1-chlor-3 - (\{4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiranas ir 2,2 '- [cis-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2 '- [trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiranas	In Vitro	Mutageninis; struktūriškai susiję su lytinių ląstelių mutagenais
KVARCAS	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	In vivo	Neturi mutageninio poveikio
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	In Vitro	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
SUODŽIAI	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
SUODŽIAI	In vivo	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
toluenas	In Vitro	Neturi mutageninio poveikio
toluenas	In vivo	Neturi mutageninio poveikio

**Kancerogeniškumas**

Pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Vertė
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Per odą	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
Oksidinio stiklo chemikalai	Įkvėpus	Įvairių gyvūnų rūšių	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
KVARCINIS STIKLAS	Nenurodyta	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.

KVARCAS	Nenurodyta	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Per odą	Pelė	Neturi kancerogeninio poveikio
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Nenurodyta	Pelė	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.
SUODŽIAI	Per odą	Pelė	Neturi kancerogeninio poveikio
SUODŽIAI	Įkvėpus	Pelė	Neturi kancerogeninio poveikio
SUODŽIAI	Įkvėpus	Žiurkė	Kancerogeninis
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.

## Toksinis poveikis reprodukcijai

### Poveikis reprodukcinei sistemai ir / arba raidai

Pavadinimas	Poveikio būdas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	2 Karta
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	2 Karta
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Per odą	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Triušis	NOAEL 300 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 750 mg/kg/diena	2 Karta
KVARCINIS STIKLAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 509 mg/kg/diena	1 Karta
KVARCINIS STIKLAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 497 mg/kg/diena	1 Karta
KVARCINIS STIKLAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 1 350 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
KVARCAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 509 mg/kg/diena	1 Karta
KVARCAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 497 mg/kg/diena	1 Karta
KVARCAS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 1 350 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	1 Karta
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	1 Karta
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 3 000 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 509 mg/kg/diena	1 Karta
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukciniams funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 497 mg/kg/diena	1 Karta
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga raidai (vystymuisi)	Žiurkė	NOAEL 1 350 mg/kg/diena	embriono organų vystymosi metu
toluenas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga moters reprodukciniams funkcijoms	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis

toluenas	Įkvėpus	Neklasifikuojama kaip kenksminga vyro reprodukcinėms funkcijoms	Žiurkė	NOAEL 2,3 mg/l	1 karta
toluenas	Įkvėpus	Kenksminga vystymuisi	Žiurkė	LOAEL 520 mg/kg/diena	nėštumo laikotarpiu
toluenas	Įkvėpus	Kenksminga vystymuisi	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	apsinuodijimas ir / arba piktnaudžiavimas

**Pažeidžiamas organas**

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis**

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
Reakcijos masė: 2 - (1-chlor-3 - (4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil) metoksi) propan-2-il] oksil) metil] oksiranas ir 2,2' - [cis-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2' - [trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiranas	Įkvėpus	Dirgina kvėpavimo takus	Yra teigiamų duomenų, tačiau jie nepakankami klasifikacijai.	Panašūs pavojai sveikatai	NOAEL Nėra duomenų	
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

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis**

Pavadinimas	Poveikio būdas	Pažeidžiamas organas	Vertė	Rūšys	Bandymo rezultatas:	Poveikio trukmė
bis-[4-(2,3-epoksi)propil]propil]epoksidas	Per odą	kepenys	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	2 metų
bis-[4-(2,3-epoksi)propil]propil]epoksidas	Per odą	nervų sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	13 savaitės
bis-[4-(2,3-epoksi)propil]propil]epoksidas	Įkvėpus	klausos sistema   širdis   endokrininė sistema   hematopoetinė sistema   kepenys   akys   inkstams ar šlapimo pūslei	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	28 dienų
Oksidinio stiklo chemikalai	Įkvėpus	respiratorinė sistema	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL nėra duomenų	profesinis poveikis
KVARCINIS STIKLAS	Įkvėpus	respiratorinė sistema   silikozė	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
KVARCAS	Įkvėpus	respiratorinė sistema   silikozė	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPIL GLICIDILETERIS	Įkvėpus	širdis   endokrininė sistema   kaulai, dantys, nagai ir / arba plaukai   hematopoetinė sistema   kepenys   imuninė sistema	Neklasifikuota	Žiurkė	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	28 dienų

		nervų sistema   inkstams ar šlapimo pūslei   respiratorinė sistema				
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	Įkvėpus	respiratorinė sistema   silikozė	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
SUODŽIAI	Įkvėpus	pneumokoniozė	Neklasifikuota	Žmogaus	NOAEL Nėra duomenų	profesinis poveikis
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

### Plaučių pakenkimo pavojus prarijus

Pavadinimas	Vertė
toluenas	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 konkrečių 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:
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 dieną	NOEC	0,3 mg/l
Oksidinio stiklo chemikalai	65997-17-3	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	>1 000 mg/l
Oksidinio stiklo chemikalai	65997-17-3	Vandens blusa	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	>1 000 mg/l
Oksidinio stiklo chemikalai	65997-17-3	Zebražuvė (Danio rerio)	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	>1 000 mg/l
Oksidinio stiklo chemikalai	65997-17-3	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	NOEC	>=1 000 mg/l
KVARCINIS STIKLAS	60676-86-0	Paprastasis karpis	Eksperimentinis	72 valandos	LC50	>10 000 mg/l
Reakcijos masė: 2 - (\{[1-chlor-3 - (\{4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiranas ir 2,2'-[cis-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2'-[trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiranas	946-427-4	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	38 mg/l
Reakcijos masė: 2 - (\{[1-chlor-3 - (\{4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiranas ir 2,2'-[cis-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2'-[trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiranas	946-427-4	Vandens blusa	Eksperimentinis	72 valandos	EC50	71 mg/l

Reakcijos masė: 2 - (\{1-chlor-3 - (\{4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiranas ir 2,2' - [cis-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2' - [trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiranas	946-427-4	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	EC10	18 mg/l
Akriolato polimeras	Prekybinė paslaptis	Nėra duomenų	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
KVARCAS	7631-86-9	Nėra duomenų	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
3-(TRIMETOKSISILIL) PROPIL GLICIDILETERIS	2530-83-8	Paprastasis karpis	Eksperimentinis	96 valandos	LC50	55 mg/l
3-(TRIMETOKSISILIL) PROPIL GLICIDILETERIS	2530-83-8	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	96 valandos	ErC50	350 mg/l
3-(TRIMETOKSISILIL) PROPIL GLICIDILETERIS	2530-83-8	Bestuburiai	Eksperimentinis	48 valandos	LC50	324 mg/l
3-(TRIMETOKSISILIL) PROPIL GLICIDILETERIS	2530-83-8	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	96 valandos	NOEC	130 mg/l
3-(TRIMETOKSISILIL) PROPIL GLICIDILETERIS	2530-83-8	Vandens blusa	Eksperimentinis	21 dienų	NOEC	100 mg/l
3-(TRIMETOKSISILIL) PROPIL GLICIDILETERIS	2530-83-8	Aktyvusis dumblas	Eksperimentinis	3 valandos	EC50	>100 mg/l
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	67762-90-7	Nėra duomenų	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
SUODŽIAI	1333-86-4	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	Nepastebėta toksiškumo tirpumo vandenyje ribose.	>100 mg/l
SUODŽIAI	1333-86-4	Zebražuvė (Danio rerio)	Eksperimentinis	96 valandos	Nepastebėta toksiškumo tirpumo vandenyje ribose.	>100 mg/l
SUODŽIAI	1333-86-4	Žalieji dumbliai	Eksperimentinis	72 valandos	Nepastebėta toksiškumo tirpumo vandenyje ribose.	100 mg/l
SUODŽIAI	1333-86-4	Aktyvusis dumblas	Eksperimentinis	3 valandos	NOEC	>800 mg/l
toluenas	108-88-3	Didžioji laiša	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 dienų	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 laiša	Eksperimentinis	40 dienų	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 dienų	NOEC	0,74 mg/l
toluenas	108-88-3	Aktyvusis 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 (sausos svorio)

## 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Medžiaga	CAS Nr.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Biologinis deguonies suvartojimas	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Hidrolizė		Hidrolitinis pusėjimas (pH 7)	117 valandas (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Oksidinio stiklo chemikalai	65997-17-3	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
KVARCINIS STIKLAS	60676-86-0	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Reakcijos masė: 2 - (1-chlor-3 - (4- [metoksi cikloheksil] metoksi) propan-2-il] oksil) metil) oksiranas ir 2,2' - [cis-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2' - [trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiranas	946-427-4	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Anglies dioksido išsiskyrimas	1.3 % CO2 išsiskyrimas / THCO2 evoliucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Akriolato polimeras	Prekybinė paslaptis	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
KVARCAS	7631-86-9	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILO GLICIDILETERIS	2530-83-8	Eksperimentinis Biologinis skaidymas	28 dienų	Ištirpinta organinė anglis, valyta	37 % DOC pašalinimas	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILO GLICIDILETERIS	2530-83-8	Eksperimentinis Hidrolizė		Hidrolitinis pusėjimas (pH 7)	6.5 valandas (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai	67762-90-7	Duomenų nėra arba jie yra	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų

su silicio dioksidu		nepakankami.				
SUODŽIAI	1333-86-4	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
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)	

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Trukmė	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	3.242	EBPO 117 log Kow HPLC metodas
Oksidinio stiklo chemikalai	65997-17-3	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
KVARCINIS STIKLAS	60676-86-0	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
Reakcijos masė: 2 - (\{[1-chlor-3 - (\{4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiranas ir 2,2 '- [cis-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetil)] bisoksiranas ir 2,2 '- [trans-cikloheksan-1,4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiranas	946-427-4	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	2.05	
Akriolato polimeras	Prekybinė paslaptis	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
KVARCAS	7631-86-9	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILOGLICIDILETERIS	2530-83-8	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	0.5	Episuite™
Siloksanai ir silikonai, dimetil-, reakcijos produktai su silicio dioksidu	67762-90-7	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
SUODŽIAI	1333-86-4	Duomenų nėra arba jie yra nepakankami klasifikacijai.	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų	Nėra duomenų
toluenas	108-88-3	Eksperimentinis BCF - kitas	72 valandos	Biokaupimosi veiksnys	90	
toluenas	108-88-3	Eksperimentinis Biokoncentracija		Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas	2.73	

### 12.4 Judumas dirvožemyje



Medžiaga	Cas No.	Bandymo tipas:	Studijos tipas	Bandymo rezultatas:	Protokolas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	1675-54-3	Modelėta Judumas dirvožemyje	Koc	450 l/kg	Episuite™
3-(TRIMETOKSISILIL)PROPILOGLICIDILETERIS	2530-83-8	Modelėta Judumas dirvožemyje	Koc	10 l/kg	Episuite™
toluenas	108-88-3	Eksperimentinis Judumas dirvožemyje	Koc	37-160 l/kg	

### 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.

Produkto atliekas šalinti įrenginiu, skirtu cheminių atliekų šalinimui. Alternatyvus šalinimo būdas- galite sudeginti pramoniniame ar komerciniame įrenginyje. Tinkamam atliekų sunaikinimui gali reikėti naudoti papildomo kuro atliekų deginimo proceso metu. Degimo produktų sudėtyje yra vandenilio fluorida, vandenilio bromidas ir vandenilio chlorido. Įrenginys turi būti skirtas halogeno medžiagoms. 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.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	Sausumos transportas (ADR)	Oro transportas (IATA)	Jūros transportas (IMDG)
14.1 JT numeris ar ID numeris	UN3082	UN3082	UN3082

<b>14.2 JT reikalavimus atitinkantis krovinio pavadinimas</b>	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTIS, N.O.S.(EPOKSIDINĖ DERVA)	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTIS, N.O.S.(EPOKSIDINĖ DERVA)	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTIS, N.O.S.(EPOKSIDINĖ DERVA)
<b>14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)</b>	9	9	9
<b>14.4 Pakavimo grupė</b>	III	III	III
<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>	M6	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
SUODŽIAI	1333-86-4	Gr. 2B: Galimas žmonėms pavojingas kancerogenas.	IARC
KVARCAS	7631-86-9	Gr. 3: neklasifikuojamas	IARC
toluenas	108-88-3	Gr. 3: neklasifikuojamas	IARC

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

Į REACH reglamento XVII priedą įtraukiama (-os) šios gamtinio 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-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3  
 toluenas 108-88-3

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. Šios medžiagos sudedamosios dalys atitinka Korėjos cheminės kontrolės akto nuostatas. Gali būti taikomi tam tikri apribojimai. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į pardavimo skyrių. Šio produkto sudėtinės medžiagos atitinka Australijos įstatymų reikalavimus (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Gali būti taikomi tam tikri apribojimai. Norėdami gauti papildomos informacijos, kreipkitės į pardavimo skyrių. Šio produkto sudėtinės medžiagos atitinka Japonijos įstatymų reikalavimus (Japan Chemical Substance Control Law). Gali būti taikomi tam tikri apribojimai. Norėdami gauti papildomos informacijos, kreipkitės į pardavimo skyrių. Šio produkto sudėtinės medžiagos atitinka Japonijos įstatymų reikalavimus. Gali būti taikomi tam tikri apribojimai. Norėdami gauti papildomos informacijos, kreipkitės į pardavimo skyrių. Šio produkto sudėtinės medžiagos atitinka Filipinų įstatymų reikalavimus (RA 6969). Gali būti taikomi tam tikri apribojimai. Norėdami gauti papildomos informacijos, kreipkitės į pardavimo skyrių. Šio produkto sudėtinės medžiagos atitinka Kanados aplinkos apsaugos akto (CEPA) reikalavimus dėl informavimo apie naujas medžiagas. 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 Toksinų 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
E2 Pavojinga vandens aplinkai	200	500

Seveso minimos pavojingos medžiagos, 1 priedas, 2 dalis

Pavojingos medžiagos	Identifikatorius(iai)	Kvalifikacinis kiekis (tonomis) taikant	
		Žemesnės pakopos reikalavimus	Aukštesnės pakopos reikalavimus
toluenas	108-88-3	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 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**

H225	Labai degus skystis ir garai.
H302	Gali pakenkti nurijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Peržiūros informacija:**

Formuluotė: 16 SKIRSNIS: Priedas - Informacija pridėta.  
 Pramoninis klijų naudojimas: 16 SKIRSNIS: Priedas - Informacija pridėta.  
 Profesionalus klijų naudojimas: 16 skyrius: Priedas - Informacija pridėta.  
 3 SKIRSNIS. Sudėtinė medžiaga - Informacija pakeista.  
 8 SKIRSNIS. 8.2 Poveikio kontrolė - Informacija pridėta.  
 8 SKIRSNIS. 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė - Informacija pridėta.  
 8 SKIRSNIS. DNEL lentelė eilė - Informacija pridėta.  
 8 SKIRSNIS. PNEC lentelė eilė - Informacija pridėta.  
 09 skyriuje. : Dalelių charakteristikos N/A - Informacija pridėta.  
 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija - Informacija pakeista.  
 12 SKIRSNIS. Patvarumas ir skaidomumas - informacija - Informacija pakeista.  
 12 SKIRSNIS. Bioakumuliacijos potencialas - informacija - Informacija pakeista.  
 Priedas: Numatomas poveikis - frazė - Informacija pridėta.

**Priedas**

<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>	Formuluotė
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Formulavimas arba perpakavimas
<b>Papildomi veiksmai</b>	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>	Cheminės medžiagos ar mišinio serijos gamyba (įskaitant polimerizacijos reakcijas).
<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: <= 225 dienų per metus;
<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> Nuotekų valymas - deginimas;
<b>Atliekų tvarkymo priemonės</b>	Pramoninio dumblo neišpilkite ant natūralaus dirvožemio.; Venkite nutekėjimų ir apsaugokite nuo nutekėjimų sukeltos dirvožemio ir vandens taršos.;
<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>	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>	<b>Naudokite pramoninėse vietose</b>
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 08a -Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC 13 -Gaminų 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>	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas;

	ES no. 216-823-5; C.A.S. Nr. 1675-54-3;
<b>Poveikio scenarijaus pavadinimas</b>	Profesionalus klijų naudojimas
<b>Gyvenimo ciklo etapas</b>	Plačiai naudojama profesionalių darbuotojų
<b>Papildomi veiksmai</b>	PROC 13 -Gaminų apdorojimas panardinant ir pilant ERC 08c -Plačiai paplitęs naudojimas, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių (uždaroje patalpose) ERC 08f -Plačiai paplitęs naudojimas, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių (atvira ore)
<b>Susiję procesai, darbai ir veiklos</b>	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> naudojimas temperatūros:: ≤ 40 laipsniai pagal Celsijų; Naudojimo trukmė: 8 valandos/dieną ; 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> Akiniai - atsparūs chemikalams; Apsauginės pirštinės - atsparios chemikalams. Informacijos apie specialią pirštinių medžiagą ieškokite saugos duomenų lapo 8 skyriuje.; <b>Aplinkai:</b> Pramoniniai nuotekų valymo įrenginiai;
<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 Lithuania" SDS galima įsigyti [www.3m.com](http://www.3m.com)