

## Saugos duomenų lapas

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

#### 1.1. Produkto identifikatorius

E-US-MG10

UFI: GJUE-HWUM-0DKE-TPDS

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

Rašalinis spausdinimas

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas: Roland DG Corporation

1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103

TEL: + 81-53-484-1224

FAX: + 81-53-484-1226

teikėjas:

ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

TEL: +32 14575911

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

<b>LT</b>	
Environmental Protection Agency	+370 70662008
Lithuania Poisons Control and Information Bureau	+370 687 533 78

## 2. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Šis produktas yra klasifikuojamas kaip pavojingas pagal CLP kriterijus.

Dirginimas-----	2 kategorija
Sudirginimas-----	2 kategorija
Jautrinimas. Oda-----	1A kategorija
Toksinis poveikis reprodukcijai-----	1B kategorija
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis-----	2 kategorija
Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus-----	2 kategorija

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Piktograma



**Signalinis žodis:** Pavojinga

#### Pavojingumo frazės:

- Dirgina odą.
- Sukelia smarkų akių dirginimą.
- Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.
- Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### Atsargumo frazės – prevencinės:

- Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
- Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
- Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
- Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
- Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

#### Atsargumo frazės – atoveikis:

- PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
- Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
- Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.
- Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

### 2.3. Kiti pavojai

- Akis:** Sukelia stiprų akių žalos, kuri gali išlikti keletą dienų.
- Oda:** Patekęs ant odos gali sukelti dirginimą, patinimą ar paraudimą, alerginę alergiją.
- Įkvėpus:** Poveikis garai (rūkas) gali būti kenksmingas negimusiam vaikui ir tuo vaisingumui ir dirginti nosies, gerklės/Kvėpavimo sistema pavojus.
- Nurijimas:** Gali sužeisti burnos, ryklės ir skrandžio.

Lėtinis pavojus sveikatai: Pakartotinis kontaktas su oda gali sukelti nuolatinę sudirginimo ar dermatitą.

Kancerogeniškumas: Jokia šio rašalo ingredientų yra išvardyti pagal IARC kaip kancerogenas. (1,2a ir 2B)

Kiti: Nėra informacijos

### 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Cheminė prigimtis: mišinys

Sudėtis	CAS Nr.	EB Nr.	registracijos Nr. (REACH)	% (m/m)	klasifikavimas EB No.1272/2008
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	48145-04-6	256-360-6	Šiuo metu negalima	30-60	Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361 Aquatic Chronic 2: H411
Cyclic trimethylolpropane formal acrylate	66492-51-1	266-380-7	Šiuo metu negalima	10-30	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27	<10	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
Neopentylglycol propoxylate diacrylate	84170-74-1	CBI	Šiuo metu negalima	1-5	Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
1-Propanone, 2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-	71868-10-5	CBI	Šiuo metu negalima	1-5	Repr. 1B: H360 Acute Tox. 4: H302 Aquatic Chronic 2: H411
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	CBI	Šiuo metu negalima	1-5	Aquatic Chronic 4: H413
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	239-701-3	01-2119489896-11	0-1	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	128-37-0	CBI	Šiuo metu negalima	<0.5	Aquatic Chronic 1: H410

† CBI: konfidenciali verslo informacija

‡ Visą tekstą, paminėtų šiame skyriuje, H atskaitomybės, 16 skyriuje.

## 4. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Akis: Patekus, nedelsiant plaukite akis dideliu kiekiu vandens keletą minučių. Hold vokus paraudimas metu. Kreiptis į gydytoją.

Oda: Patekus, nedelsiant praplaukite dideliu kiekiu vandens, o Nusivilkite suterštus clothingand batus. Prieš naudodami pakartotinai, išskalbkite suterštus drabužius. Jei atsiranda patinimas ar paraudimas, kreiptis į gydytoją.

Įkvėpus: Įkvėpus, išveskite į gryną orą. Jei asmuo nekvėpuoja, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Jei sunku kvėpuoti,

duokite deguonies. Kreiptis į gydytoją.

Nurijimas: Prarijus, neskatininkite vėmimo. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

#### **4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Akis: Sukelia stiprų akių žalos, kuri gali išlikti keletą dienų.

Oda: Patekęs ant odos gali sukelti dirginimą, patinimą ar paraudimą, alerginę alergiją.

Įkvėpus: Poveikis garai (rūkas) gali būti kenksmingas negimusiam vaikui ir tuo vaisingumui ir dirginti nosies, gerklės/Kvėpavimo sistema pavojus.

Nurijimas: Gali sužeisti burnos, ryklės ir skrandžio.

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

Nėra informacijos

### **5. Priešgaisrinės priemonės**

#### **5.1. Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės: Sausi chemikalai, putos, anglies dioksidas, sausas smėlis.

Netinkamos gesinimo priemonės: Vanduo, Aukšto slėgio vandens srove

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

Pavojingų skilimo produktai: Anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidų, toksiškos dujos/garai.

Pliūpsnio temperatūra: > 94 °C

#### **5.3. Patarimai gaisrininkams**

Dėvėti specialų cheminį apsauginius drabužius ir teigiamo slėgio automatiniais kvėpavimo aparatais (SCBA).

Požiuiris gaisro iš prieš vėją, kad būtų išvengta pavojingų garų ir toksinių skilimo produktai. Nukenksminti arba sunaikinti bet drabužius, kurie gali būti cheminių residues. Applying tiesiogiai vanduo gali būti pavojingas, nes ugnis gali plėstis į aplinką.

### **6. Avarijų likvidavimo priemonės**

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

Evakuoti darbuotojus, kruopščiai, vėdinkite plotas, naudojimo autonominiu kvėpavimo aparatai ir dėvėti tinkamas asmenines apsaugos priemones.

#### **6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Nuvalykite ištekėjimą. Apsaugoti nuo skysčių iš patekimo į kanalizacijas, vandenų arba žemose vietose.

#### **6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Sušluokite medžiagą ir disponuoti kaip atliekos po vietinės taisyklės.

#### **6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Žiūrėkite "8 skyrius Poveikio prevencija/asmens apsauga" ir "13 skyrius šalinimo svarstyti", kaip tinkama.

## 7. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Naudokite tinkamą ventiliaciją ir jokio darbo vietą gaisrą. Įdėkite apsaugos drabužiai, kuri turi elektrinį laidumą atveju darbo. Saugoti nuo vaikų ir negerkite.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Pakuotes laikyti sandariai uždarytas. Nelaikykite produkto aukštoje arba žemoje temperatūroje. Laikykite gaminį nuo tiesioginių saulės spindulių. Nelaikykite produkto su metalais, aminorais, laisvųjų radikalų iniciatorių, oksidatoriais.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas(-ai):

Rašalinis spausdinimas

## 8. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

Ribinė vertė darbo aplinkoje

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:  
[Ilgalaikis poveikis] 12 mg/m<sup>3</sup>  
[Trumpalaikis poveikis] pavojus nežinomas (papildomos informacijos nereikia)
- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate:  
[Ilgalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė  
[Trumpalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:  
[Ilgalaikis poveikis] 4.9 mg/m<sup>3</sup>  
[Trumpalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
- Neopentylglycol propoxylate diacrylate :  
[Ilgalaikis poveikis] 32.9 mg/m<sup>3</sup>  
[Trumpalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
- 1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholiny)-:  
[Ilgalaikis poveikis] 2.82 mg/m<sup>3</sup>  
[Trumpalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:  
[Ilgalaikis poveikis] 21 mg/m<sup>3</sup>  
[Trumpalaikis poveikis] pavojus nežinomas (papildomos informacijos nereikia)
- Trimethylolpropane triacrylate:  
[Ilgalaikis poveikis] 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
[Trumpalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė

### 8.2. Poveikio kontrolė

### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Pateikti bendrą ir/arba vietinę ištraukiamoji ventiliacija.

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

#### Kvėpavimo organų apsauga:

Ne required when pakanka ventiliacija. Esant nepakankamam vėdinimui, ir poveikio ribos viršijamos arba jei dirginimas arba kiti simptomai yra patyrę, naudokite NIOSH/MSHA arba Europos standartas EN149 patvirtino respiratorių (su aktyvuotos anglies sluoksniu organinių garų).

#### Rankų apsauga:

Darbuotojas privalo dėvėti tinkamus apsauginius nepralaidžias pirštines, kad būtų išvengta kontakto su rašalu. Rekomenduojami Chemijos apsaugines pirštines EN420/374 patvirtinta etileno vinilo alkoholio (EVOH) Pirštinių ir Laminato pirštines. Laminato pirštinių yra pagaminti pagal pjovimo ir po to kaitinama-sandaravimo modelius įvairių dydžių rankų iš laminuotų lapų EVOH uždarytose tarp sluoksnių polietileno.

#### Akių ir (arba) veido apsauga:

Nereikalinga tinkamai naudojant nustatymo rašalo spausdintuvo. Tačiau tuo atveju, tiesioginio kontakto su rašalu, drabužiai EN166 patvirtino apsauginius akinius arba cheminių akiniai. Nereikalinga tinkamai naudojant nustatymo rašalo spausdintuvo. Tačiau tuo atveju, tiesioginio kontakto su rašalu, drabužiai EN166 patvirtino apsauginius akinius arba cheminių akiniai.

#### Odos apsauga:

Nereikalinga tinkamai naudojant nustatymo rašalo spausdintuvo. Tačiau tuo atveju, tiesioginio kontakto su rašalu, dėvėti apsauginius drabužius.

### Poveikio aplinkai kontrolė:

Vengti patekimo į aplinką.

## 9. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:-----	Fizinė būseną: skystis	Spalva: raudona
Kvapą:-----	Stiprus esterio kvapas	
Kvapo atsiradimo slenkstis:-----	Neapibrėžtas	
pH:-----	Netaikoma	
Lydimosi/užšalimo temperatūra:-----	Nėra duomenų	
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:---	Nėra duomenų	
Pliūpsnio temperatūra:-----	> 94 °C	
Garavimo greitis:-----	Nėra duomenų	
Degumas (kietų medžiagų, dujų):-----	Netaikoma	
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:--	Nėra duomenų	
Garų slėgis:-----	Nėra duomenų	
Garų tankis:-----	Nėra duomenų	
Santykinis tankis:-----	1.0-1.15	

**Tirpumas:**-----Vandens tirpumas: Mažai tirpus  
**Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo:**-----Nėra duomenų  
**Savaiminio užsidegimo temperatūra:**-----Nėra duomenų  
**Skilimo temperatūra:**-----Nėra duomenų  
**Klampa:**-----Nėra duomenų  
**Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:**-----Nėra duomenų  
**Oksidacinės savybės:**-----Nėra duomenų

**9.2. Kita informacija**-----Nėra duomenų

## 10. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas:

Aukšta temperatūra ir UV spinduliams, gali sukelti greitą polimerizaciją.

### 10.2. Cheminis stabilumas:

Stabilus, esant normalioms temperatūros.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

Nesitikima.

### 10.4. Vengtinios sąlygos:

Aukštoje temperatūroje/karštis, UV spindulių, kai jis nenaudojamas.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos:

Vengti kontakto su rūgštimis, aminorai, laisvųjų radikalų iniciatorių, oksiduojančiomis medžiagomis.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai:

Anglies monoksido, anglies dioksido, azoto oksidų, toksiškos dujos/garai.

## 11. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas:

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

LD50 (oral) : 1114mg/kg, LD50 (dermal): 1700mg/kg, LD50 (Inhal.): Nėra duomenų

1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-

LD50 (oral) : 1984mg/kgbw, LD50 (dermal): Nėra duomenų, LD50 (Inhal.): Nėra duomenų

#### Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Sukelia smarkų akių dirginimą.

- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Trimethylolpropane triacrylate

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:**

Dirgina odą.

- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate
- Trimethylolpropane triacrylate

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Neopentylglycol propoxylate diacrylate
- Trimethylolpropane triacrylate

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

Nėra duomenų.

**Toksiškumas reprodukcijai:**

Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

- 1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-  
Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester

**Kancerogeniškumas:**

Jokia šio rašalo ingredientų yra išvardyti pagal IARC kaip kancerogenas. (1, 2A ir 2B)

**STOT (vienkartinis poveikis):**

Nėra duomenų.

**STOT (kartotinis poveikis):**

Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

**Plaučių pakenkimo pavojus prarijus:**

Nėra duomenų.

## 12. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas:

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

- 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- Cyclic trimethylolpropane formal acrylate



- Neopentylglycol propoxylate diacrylate
  - 1-Propanone,2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-
- Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.
- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

#### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas:

Nėra duomenų

#### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas:

Nėra duomenų

#### 12.4. Judumas dirvožemyje:

Nėra duomenų

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Neatliko PBT ir vPvB vertinimo rezultatai.

#### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis:

Nėra duomenų

### 13. Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produktas: Disponuoti kaip pavojingos atliekos. Pakuočių su gaminio likučių turi būti pašalintos, tomis pačiomis sąlygomis, kaip ir pats produktas.

Rekomenduojamas atliekų kodas: 08 03 12\* (dažų atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų)

Nevalytos pakuotės: 15 01 10\* (pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos)

Rekomendacija: Neužterštas pakuotė gali būti perdirbama. Ne valomus pakuotė turi būti šalinamos tuo pačiu būdu kaip ir medžiaga.

### 14. Informacija apie gabenimą

#### 14.1 JT numeris

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : 3082

#### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Aplinkai pavojinga medžiaga, skysta, K.N.

#### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : 9

**14.4 Pakuotės grupė**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : III

**14.5 Pavojus aplinkai**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Aplinkai pavojinga medžiaga, skysta, K.N.

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Produkto gabenimas ir laikymas pagal bendrąsias atsargumo priemones ir instrukcijas, nurodytas šiame SDL.

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:**

Nereglamentuojama

**15. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

(EB) Nr 1907/2006 Autorizacija:	Nereglamentuojama
(EB) Nr 1907/2006 SVHC:	1-Propanone, 2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-
(EB) Nr 1005/2009:	Nereglamentuojama
(EB) Nr 850/2004:	Nereglamentuojama
(ES) Nr 649/2012:	Nereglamentuojama

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Šis produktas nėra atliktas cheminis saugumo vertinimas.

**16. Kita informacija**

Atitinkamų pavojingumo teiginių sąrašas:

(Prašymas skirsnyje 3. Sudėtis/informacija apie komponentus)

- H302: Kenksminga prarijus.
- H312: Kenksminga susilietus su oda.
- H315: Dirgina odą.
- H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H360: Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.
- H361: Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
- H372: Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H410: Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H411: Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H413: Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

Šiuose saugos duomenų lape (SDL) pateikta informacija yra manoma, kad bus teisinga Mūsų žiniomis, informacija ir

tikėjimo tuo jo paskelbimo dienos. Pateikta informacija yra skirta tik rekomendacinio pobūdžio ir saugaus tvarkymo, naudojimo, perdirbimo, laikymo, transportavimo, šalinimo ir išleidimo ir negali būti laikoma garantija ar kokybės specifikacija. Informacija yra susijusi tik su konkrečia nurodyta medžiaga ir negali būti taikoma šiai medžiagai yra naudojama kartu su kitomis medžiagomis arba kokiame nors procese, išskyrus atvejus, kai nurodyta tekste. Tai gali būti peržiūrėti, kaip papildoma žinios ir patirtis yra įgyta. Roland GD negarantuoja užbaigtumo ar tikslumo čia esančios informacijos.