

Saugos duomenų lapas

1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

ECO-UV, EUV-WH Ver.2

UFI: 6HQE-DWFK-SDK4-KQTW

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

Telefon: + 81-53-484-1224

FAX: + 81-53-484-1226

teikėjas:

ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

Fon: +32 14575911

1.4 Pagalbos telefono numeris

LT	
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.

Ūmus toksiškumas (per odą)-----	4 kategorija
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)-----	4 kategorija
Odos ėsdinimas-----	1C kategorija
Smarkus akių pažeidimas-----	1 kategorija
Jautrinimas. Oda-----	1B kategorija
Toksinis poveikis reprodukcijai-----	1B kategorija
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis-----	2 kategorija
Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus-----	1 kategorija
Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus-----	1 kategorija

2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis: Pavojinga

Pavojingumo frazės:

- Kenksminga susilietus su oda.
- Kenksminga įkvėpus.
- Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.
- Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Papildoma informacija apie pavojų:

Atsargiai! Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų lašelių. Neįkvėpti rūko ar aerozolio.

Atsargumo frazės – prevencinės:

- Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
- 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.
- Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Akis: Susisiekiate su akimi bus erzina.

Oda:	Patekęs ant odos gali sukelti dirginimą, patinimą ar paraudimą, alerginė 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:	Produkto sudėtyje yra titano dioksidas. IARC įvertinta spausdinimo rašalas kaip GROUP3 (Neklasifikuojamas kaip kancerogeniškumo žmonėms).
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
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	10-20	—
Hexamethylene Diacrylate	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
2-Methoxyethyl acrylate	3121-61-7	221-499-3	01-2119962915-25	20-24	Flam. Liquid 3: H226 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Acute Tox. 3: H331 Skin Corr. 1C: H314 Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Repr. 1B: H360 STOT Rep. Exp. 2: H373 Aquatic Chronic 3: H412
Benzyl acrylate	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25	<20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	5-15	Repr. 2: H361

† 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: Susisieki su akimi bus erzina.
- Oda: Patekęs ant odos gali sukelti dirginimą, patinimą ar paraudimą, alerginė 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: > 70 °C

5.3. Patarimai gaisrininkams

Dėvėti specialų cheminių apsauginius drabužius ir teigiamo slėgio automatinius kvėpavimo aparatais (SCBA). Požiūris 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. Avarių 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 vietines taisykles.

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)

- Titanium dioxide:
 - [Ilgalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
 - [Trumpalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
- Hexamethylene Diacrylate:
 - [Ilgalaikis poveikis] 24.5 mg/m³
 - [Trumpalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
- 2-Methoxyethyl acrylate:
 - [Ilgalaikis poveikis] 0.12 mg/m³
 - [Trumpalaikis poveikis] medium hazard (no threshold derived)
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate:
 - [Ilgalaikis poveikis] 4.9 mg/m³
 - [Trumpalaikis poveikis] Nėra pavojaus nustatė
- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:
 - [Ilgalaikis poveikis] 0.822 mg/m³
 - [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 reikalaujama 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) Pirštines ir Laminato pirštines. Laminato pirštines 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: balta
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:-----	> 70 °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:-----	>1	

Santyklinis tankis: -----	1.0-1.2
Tirpumas: -----	Vandens tirpumas: Mažai tirpus
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo: -----	Nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra: -----	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra: -----	Nėra duomenų
Klampa: -----	Nėra duomenų
Sprogtamosios (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 temperatūroms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

Nesitikima.

10.4. Vengtinės sąlygos:

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

10.5. Nesuderinamos medžiagos:

Vengti kontakto su rūgštimis, aminorais, 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 toksiinį poveikį

Ūmus toksiškumas:

2-Methoxyethyl acrylate

LD50 (oral) : 404mg/kg, LD50 (dermal): 252.5mg/kg, LD50 (Inhal.): 2.7mg/L

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Smarkiai pažeidžia akis.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Sukelia smarkų akių dirginimą.

- Hexamethylene Diacrylate

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Dirgina odą.

- Hexamethylene Diacrylate
- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Methoxyethyl acrylate
- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Nėra duomenų.

Toksiškumas reprodukcijai:

Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.

- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Kancerogeniškumas:

Šio produkto sudėtyje yra titano dioksidas.

IARC įvertinta spausdinimo rašalas kaip 3 grupės.

(IARC grupė 3: Neklasifikuojamas kaip kancerogeniškumo žmonėms)

STOT (vienkartinis poveikis):

Nėra duomenų.

STOT (kartotinis poveikis):

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Plaučių pakenkimo pavojus prarijus:

Nėra duomenų.

12. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas:

Labai toksiška vandens organizmams.

- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

- Benzyl acrylate
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

- 2-Methoxyethyl acrylate

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 : 1760

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Korozinis skystis, K.N. (2-Methoxyethyl acrylate)

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : 8

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:	Nereglamentuojama
(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)

- H226: Degūs skystis ir garai.
- H302: Kenksminga prarijus.
- 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.
- H331: Toksiška įkvėpus.

- H335: Gali dirginti kvėpavimo takus.
- H360: Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.
- H361: Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
- 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.

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 kokiam 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.