

## Sigurnosno-tehnički list

### 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

ECO-UV, EUV5-2BK

ECO-UV, EUV5-5BK

ECO-UV, EUV5P-7BK

UFI: DPSE-1WQH-EDKH-48DH

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Inkjet ispis

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač: Roland DG Corporation

Indirizzo: 1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103

TEL: + 81-53-484-1224 FAX: + 81-53-484-1226

dobavljač: ROLAND DG EMEA NV  
BELL-TELEPHONELAAN 2G  
B-2440 GEEL  
BELGIUM  
TEL: +32 14575911

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

| HR   |                  |
|--|------------------|
| Croatian Institute of Public Health, Division for Toxicology | +38 51 46 86 910 |
| Poison Control Centre Zagreb                                 | +358 1 2348 342  |

## 2. Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran kao opasan prema kriterijima CLP.

|   |              |
|---|--------------|
| Akutna toksičnost (gutanje)-----                                    | 4 kategorija |
| Akutna toksičnost (preko kože)-----                                 | 4 kategorija |
| Nadražujuće za kožu-----  | 2 kategorija |
| Teška ozljeda oka-----  | 1 kategorija |
| Izazivanje preosjetljivosti – koža-----                             | kategorija 1 |
| Reproducitivna toksičnost-----                                      | 2 kategorija |
| Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje----- | 2 kategorija |
| Opasno za vodenim okoliš – akutna opasnost-----                     | 1 kategorija |
| Opasno za vodenim okoliš – kronična opasnost-----                   | 1 kategorija |

### 2.2. Elementi označivanja

#### Piktogram



Cuvânt de avertizare: Opasnost

#### Oznake upozorenja:

- Štetno ako se proguta.
- Štetno u dodiru s kožom.
- Nadražuje kožu.
- Uzrokuje teške ozljede oka.
- Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- Vrlo otrovno za vodenim okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### Oznake obavijesti – sprečavanje:

- Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
- Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
- Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

#### Oznake obavijesti – postupanje:

- U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
- U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

### 2.3. Ostale opasnosti

Očima: Uzrokuje teške ozljede oka koja može potrajati nekoliko dana.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Koža:                          | U dodiru s kožom može izazvati iritaciju, otekline ili crvenilo, alergijsku senzibilizaciju.   |
| Inhalacijska:                  | Izlaganje parama (mogle) može biti štetan za nerodeno dijete i na rizik od smanjenja plodnosti i izazvati nosa, grla/dišnog sustava. |
| Nakon gutanja:                 | Može uzrokovati ozljede od usta, grla i želuca.  |
| Kronična opasnost za zdravlje: | Ponovljeni kontakt s kožom može izazvati trajne iritacije ili dermatitis.  |
| Karcinogenost:                 | Proizvod sadrži čađa. IARC ocjenjuje grafičkih boja kao GROUP3 (ne mogu klasificirati kao kancerogenosti za ljude).                  |
| Drugi                          | Nema informacija   |

### 3. Sastav/informacije o sastojcima

Kemijska priroda: smjesa

| Sastav   | CAS br.     | EC br.    | Registracijski broj EU | %masenog udjela | Klasifikacija EC br.1272/2008   |
|--|-------------|-----------|------------------------|-----------------|---|
| Carbon Black                                       | 1333-86-4   | 215-609-9 | Za sada nije dostupno  | 1-5             | —   |
| Benzyl acrylate                                    | 2495-35-4   | 219-673-9 | 01-2120772339-44       | 20-30           | Skin Irrit. 2: H315<br>Skin Sens. 1B: H317<br>Aquatic Acute 1: H400<br>Aquatic Chronic 1: H410  |
| Hexamethylene Diacrylate                           | 13048-33-4  | 235-921-9 | 01-2119484737-22       | 20-30           | Skin Irrit. 2: H315<br>Eye Irrit. 2: H319<br>Skin Sens. 1: H317   |
| Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)                   | 5117-12-4   | CBI       | Za sada nije dostupno  | 10-20           | Acute Tox. 4: H302<br>STOT RE 2: H373<br>Eye Dam. 1: H318<br>Skin Sens. 1: H317   |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester             | 48145-04-6  | 256-360-6 | Za sada nije dostupno  | 5-10            | Skin Sens. 1A: H317<br>Repr. 2: H361<br>Aquatic Chronic 2: H411   |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl-                       | 2680-03-7   | 220-237-5 | Za sada nije dostupno  | <10             | Acute Tox. 3: H301<br>Acute Tox. 3: H311<br>Eye Damage 1: H318  |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester    | 7328-17-8   | 230-811-7 | Za sada nije dostupno  | <10             | Acute Tox. 4: H302<br>Acute Tox. 3: H311<br>Skin Irrit. 2: H315<br>Eye Irrit. 2: H319<br>Skin Sens. 1A: H317<br>Aquatic Chronic 2: H411 |
| Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide | 162881-26-7 | CBI       | Za sada nije dostupno  | 1-5             | Aquatic Chronic 4: H413   |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinate   | 84434-11-7  | 282-810-6 | Za sada nije dostupno  | 1-5             | Skin Sens. 1B: H317<br>Aquatic Chronic 2: H411  |
| 4-Methoxyphenol                                    | 150-76-5    | 205-769-8 | Za sada nije dostupno  | <1              | Acute Tox. 4: H302<br>Eye Irrit. 2: H319<br>Skin Sens. 1: H317  |

† CBI: povjerljivih poslovnih informacija

‡ Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

## 4. Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Očima: U slučaju dodira, odmah isprati oči velikom količinom vode za nekoliko minuta. Kapci držite se otvoriti tijekom ispiranja. Pozovite liječnika.
- Koža: U slučaju kontakta, odmah isperite s mnogo vode prilikom uklanjanja kontaminirane clothing and cipele. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Ako otekлина ili crvenilo javlja, nazovite liječnika.
- Inhalacijska: Ako se udahne osobu na svježi zrak. Ako ne diše, dati umjetno disanje. Ako je disanje otežano, dati kisik. Pozovite liječnika.
- Nakon gutanja: Ako se proguta ne izazivati povraćanje. Odmah potražite liječničku pomoć.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Očima: Uzrokuje teške ozljede oka koja može potrajati nekoliko dana.
- Koža: U dodiru s kožom može izazvati iritaciju, otekline ili crvenilo, alergijsku senzibilizaciju.
- Inhalacijska: Izlaganje parama (magle) može biti štetan za nerođeno dijete i na rizik od smanjenja plodnosti i izazvati nosa, grla/dišnog sustava.
- Nakon gutanja: Može uzrokovati ozljede od usta, grla i želuca.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Nema informacija

## 5. Mjere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje: Suha kemikalija, Pjena, Ugljikov dioksid, Suhu pjesak.  
Neprikladna sredstva za gašenje: mlaz vode pod visokim tlakom

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspadanja: Ugljik monoksid, ugljični dioksid, dušikove okside, otrovne plinove/pare. Točka zapaljenja: > 94 °C

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nose posebne kemijske zaštitnu odjeću i aparat za disanje pretlaka (SCBA). Pristup vatru iz vjetar kako bi se izbjegle štetne pare i toksične produkte raspada. Dezinficirati ili odbaciti bilo koju odjeću koja može sadržavati kemijski residues. Applying direktni vode može biti opasno, jer vatra može proširiti na okolinu.

## 6. Mjere za slučajno ispuštanje

**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Evakuirati osoblje, temeljito prozračite prostor, korištenje aparata za disanje samostalan i nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Obrišite prolivenu tekućinu. Širenja tekućine iz kanalizacije, ulaze putova ili niske područja.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pomesti materijal i zbrinuti kao otpad nakon lokalnim propisima.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Pogledajte „Odjeljak 8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita” i „Sekcija 13 Zbrinjavanje obzir” prema potrebi.

**7. Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Koristite odgovarajuće ventilacije i nema požara u radnom mjestu. Stavi zaštitu od habanja koji ima električnu vodljivost u slučaju rada. Čuvati izvan dohvata djece i ne pije.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Spremnici moraju biti dobro zatvoreni. Ne skladištitи proizvod u visokim ili niskih temperatura. Držite out proizvoda od izravnog sunčevog svjetla. Ne skladištitи proizvod s metalima, amini, inicijatorima slobodnih radikala, oksidansi.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe:**

Inkjet ispis

**8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri**

Granična vrijednost izlaganja:

Izvedena razina izloženosti bez učinka (DNEL)

— Carbon Black:

[Dugotrajna izloženost] Nema opasnosti identificirane

[Kratkoročno izlaganje] Nema opasnosti identificirane

— Hexamethylene Diacrylate:

[Dugotrajna izloženost] 24.5 mg/m<sup>3</sup>

[Kratkoročno izlaganje] Nema opasnosti identificirane

— Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl):

[Dugotrajna izloženost] 132.24 mg/m<sup>3</sup>

[Kratkoročno izlaganje] 132.24 mg/m<sup>3</sup>

— 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester:

[Dugotrajna izloženost] 12 mg/m<sup>3</sup>

[Kratkoročno izlaganje] Hazard unknown (No further information necessary)

— 2-Propenamide, N,N-dimethyl-:

[Dugotrajna izloženost] 0.207 mg/m<sup>3</sup>

[Kratkoročno izlaganje] Nema opasnosti identificirane

— 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester:

[Dugotrajna izloženost] 2.6 mg/m<sup>3</sup>

[Kratkoročno izlaganje] Nema opasnosti identificirane

— Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide:

[Dugotrajna izloženost] 21 mg/m<sup>3</sup>

[Kratkoročno izlaganje] Hazard unknown (No further information necessary)

— Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate:

[Dugotrajna izloženost] 4.93 mg/m<sup>3</sup>

[Kratkoročno izlaganje] Nema opasnosti identificirane

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Prikladan tehnički nadzor

Osigurati opći i/ili lokalnu ispušnu ventilaciju.

### Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

#### Zaštitu dišnog sustava:

Ne requiredwhen dovoljno prozračivanje. U slučaju neadekvatne ventilacije i izloženosti granica prekoračenja ili ako su iritacije ili druge simptome iskusni, koristite niosh/MSHA ili europskoj normi EN149 odobreni respirator (s aktivnim ugljenom sloju za organske pare).

#### Zaštitu ruku:

Zaposlenik mora nositi odgovarajuće zaštitne nepropusne rukavice kako bi se sprječilo kontakt s tintom. Preporučene Chemical zaštitnih rukavica EN420/374 odobren etilen vinil alkohol (EVOH), rukavice i Laminat rukavice. Laminat rukavice su rezanjem i zatim toplo zavarivanje, uzorke različitih veličina rukom od laminirane ploče od EVOH zatvorenim između slojeva polietilena.

#### Zaštitu očiju/lica:

Ne zahtijeva prikladnu uporabu kao postavljanje tinte u pisaču. Međutim, u slučaju izravnog kontakta na tintu, trošenje EN166 odobrila zaštitne naočale ili kemijske kapljice naočale.

#### Zaštitu kože:

Ne zahtijeva prikladnu uporabu kao postavljanje tinte u pisaču. Međutim, u slučaju izravnog kontakta na tintu, nositi zaštitnu odjeću.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## 9. Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:----- Agregatno stanje: tekućina Boja: crna

Miris:----- Jak miris ester

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Prag mirisa:</b> -----   | Nema dostupnih podataka        |
| <b>pH vrijednost:</b> -----   | Nije primjenjivo               |
| <b>Talište/ledište:</b> -----   | Nema dostupnih podataka        |
| <b>Početno vrelište i raspon vrenja:</b> -----                            | Nema dostupnih podataka        |
| <b>Plamište:</b> -----  | > 94 °C                        |
| <b>Brzina isparavanja:</b> -----  | Nema dostupnih podataka        |
| <b>Zapaljivost (kruta tvar, plin):</b> -----                              | Nije primjenjivo               |
| <b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:</b> ---- | Nema dostupnih podataka        |
| <b>Tlak pare:</b> -----   | Nema dostupnih podataka        |
| <b>Gustoća pare:</b> -----  | Nema dostupnih podataka        |
| <b>Relativna gustoća:</b> -----   | 1.0-1.1                        |
| <b>Topljivost(i):</b> -----   | Topljivost u vodi: Slabo topiv |
| <b>Koefficijent raspodjele, n-oktanol/voda:</b> -----                     | Nema dostupnih podataka        |
| <b>Temperatura samozapaljenja:</b> -----                                  | Nema dostupnih podataka        |
| <b>Temperatura raspada:</b> -----   | Nema dostupnih podataka        |
| <b>Viskoznost:</b> -----  | Nema dostupnih podataka        |
| <b>Eksplozivna svojstva:</b> -----  | Nema dostupnih podataka        |
| <b>Oksidirajuća svojstva:</b> -----                                       | Nema dostupnih podataka        |
| <b>9.2. Ostale informacije</b> -----                                      | Nema dostupnih podataka        |

## 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost:

Visoke temperature i UV zrake mogu uzrokovati brzo polimerizaciju.

### 10.2. Kemijska stabilnost:

Stabilan pod normalnim temperaturom.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Neočekivano.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:

Povišene temperature/topline, UV svjetlo, kada nije u uporabi.

### 10.5. Inkompatibilni materijali:

Izbjegavaju kontakt s kiselinama, aminima, inicijatorima slobodnih radikala, oksidacijskim sredstvima.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja:

Ugljični monoksid, ugljični dioksid, dušikove okside, otrovne plinove/pare.

## 11. Toksikološke informacije

**11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost:**

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

LD50 (oral) : 588mg/kgbw, LD50 (dermal): >2000mg/kgbw, LD50 (Inhal.): Nema dostupnih podataka

2-Propenamide, N,N-dimethyl-

LD50 (oral) : >215-<464mg/kgbw, LD50 (dermal): Nema dostupnih podataka,

LD50 (Inhal.): Nema dostupnih podataka

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

LD50 (oral) : ca.1106mg/kgbw., LD50 (dermal): Nema dostupnih podataka,

LD50 (Inhal.): Nema dostupnih podataka

4-Methoxyphenol

LD50 (oral) : Nema dostupnih podataka, LD50 (dermal): Nema dostupnih podataka,

LD50 (Inhal.): Nema dostupnih podataka

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:**

Uzrokuje teške ozljede oka.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenamide, N,N-dimethyl-

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- 4-Methoxyphenol

**Nagrizanje ili nadraživanje kože:**

Nadražuje kožu.

- Benzyl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

- Benzyl acrylate
- Hexamethylene Diacrylate
- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)
- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
- 4-Methoxyphenol

**Mutageni učinak na zametne stanice:**

Nema dostupnih podataka.

**Reproduktivna toksičnost:**

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester

**Karcinogenost:**

Ovaj proizvod sadrži čađa.

IARC ocjenjuje grafičkih boja kao Skupina 3.

(IARC Grupa 3: ne mogu klasificirati kao kancerogenosti za ljude)

**STOT – jednokratno izlaganje:**

Nema dostupnih podataka.

**STOT – ponavljanje izlaganje:**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

- Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)

**Opasnost od aspiracije:**

Nema dostupnih podataka.

## 12. Ekološke informacije

**12.1. Toksičnost:**

Vrlo otrovno za vodenı okoliš.

- Benzyl acrylate

Vrlo otrovno za vodenı okoliš, s dugotrajnim učincima.

- Benzyl acrylate

Otrovno za vodenı okoliš s dugotrajnim učincima.

- 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester
- 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodenı okoliš.

- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

**12.2. Postojanost i razgradivost:**

nema dostupnih podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal:**

nema dostupnih podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu:**

nema dostupnih podataka

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:**

Nije izvršio PBT i vPvB procjena.

**12.6. Svojstva endokrine disruptcije:**

nema dostupnih podataka

**12.7. Other adverse effects:**

nema dostupnih podataka

**13. Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada**

Proizvod: Zbrinuti kao opasni otpad. Pakiranje s ostacima produkata trebaju se odlagati u skladu s istim uvjetima kao i samog proizvoda.

Preporučeni kod otpada: 08 03 12\* (otpadne tiskarske boje koje sadržavaju opasne tvari)

Nečišćeno pakiranje: 15 01 10\* (ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima)

Preporuka: Neonečišćeni pakiranje može se reciklirati. Non-čistiti pakiranje moraju se zbrinuti na isti način kao i tvar.

**14. Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

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

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Ekološki štetna tvar, tekućina, N.O.S

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

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

**14.4 Skupina pakiranja**

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

**14.5 Opasnosti za okoliš**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Ekološki štetna tvar, tekućina, N.O.S

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Prevoz i skladištenje proizvoda u skladu s općim mjerama opreza i uputama spomenutim u ovom SDS-u.

**14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:**

Nije regulirano

## 15. Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| (EZ) br 1907/2006 Autorizacija: | Nije regulirano |
| (EZ) br 1907/2006 SVHC:         | Nije regulirano |
| (EZ) br 1005/2009:              | Nije regulirano |
| (EZ) br 850/2004:               | Nije regulirano |
| (EU) br 649/2012:               | Nije regulirano |

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ovaj proizvod ne obavlja procjena kemijske sigurnosti bilo još.

## 16. Ostale informacije

Popis relevantnih H-izjava:

(Referenca za odjeljka 3. „Sastav/podaci o sastojcima”)

- H301: Otrvno ako se proguta.
- H302: Štetno ako se proguta.
- H311: Otrvno u dodiru s kožom.
- H315: Nadražuje kožu.
- H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H361: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400: Vrlo otrvno za vodení okoliš.
- H410: Vrlo otrvno za vodení okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411: Otrvno za vodení okoliš s dugotrajnim učincima.
- H413: Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodení okoliš.

Informacije u ovom Sigurnosno-tehničkom listu (SDS) Smatra se da je točna našem najboljem znanju, informacijama i uvjerenju na dan objave. Informacije dao je namijenjen samo kao vodič za sigurno rukovanje, uporabu, obradu, skladištenje, prijevoz, odlaganje i puštanje i ne smije se smatrati jamstvom ili kvaliteta specifikacija. Podaci se odnosi samo na određenom materijalu određeno i ne može vrijediti za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojem postupku, osim ako je navedeno u tekstu. To je predmet revizije kao dodatna znanja i iskustvo stečeno. Roland DG ne jamči za potpunost ili točnost informacija sadržanih u ovom dokumentu.