

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

ECO-UV, EUV-MG Ver.2

UFI: R8QE-VWDD-UDKN-KQ2Q

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tintasugaras nyomtatás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: 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

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

| | |
|---|------------------|
| HU | |
| Nemzeti Közegészségügyi Központ | +36 (1) 476 1136 |
| Egészségügyi Toxikológiai Információs Szolgálat | +36 80 20 11 99 |

2. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A terméket a CLP kritériumok szerint veszélyesnek kell besorolni.

| | |
|---|--------------|
| Akut orális toxicitás----- | Kategória 4 |
| Akut dermális toxicitás----- | Kategória 4 |
| Akut inhalációs toxicitás----- | Kategória 4 |
| Bőrmarás----- | Kategória 1C |
| Súlyos szemkárosodás----- | Kategória 1 |
| Bőrszenzibilizáló----- | Kategória 1B |
| Reprodukciós toxicitás----- | Kategória 1B |
| Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció----- | Kategória 1 |
| Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély----- | Kategória 1 |
| Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély----- | Kategória 1 |

2.2. Címkézési elemek

Piktogram



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondat:

- Lenyelve ártalmas.
- Bőrrel érintkezve ártalmas.
- Belélegezve ártalmas.
- Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Megelőzés:

- Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
- A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Elhárító intézkedés:

- HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Szemkontaktus: A szembe kerülés irritáló lehet.

| | |
|----------------------------------|--|
| Bőrrel való érintkezés: | A bőrrel való érintkezés irritációt, duzzadást vagy vörösséget, allergiát és/vagy szenzibilizációt okozhat. |
| Belélegzés: | A gőzöknek (ködnek) való expozíció ártalmas lehet a magzat számára, és fennáll a termékenység csökkenésének, valamint az orr, a torok és a légzőrendszer irritációjának kockázata. |
| Táplálékfelvétel: | Száj-, torok- és gyomorsérülést okozhat. |
| Krónikus egészségügyi veszélyek: | A bőrrel való ismételt érintkezés tartós irritációt vagy bőrgyulladást okozhat. |
| Rákkeltő hatás: | A Nemzetközi Rákkutató Intézet (IARC) ennek a tintának egyik alkotórészét sem sorolja fel a rákkeltő anyagok között. (1,2A és 2B) |
| Mások | Nincs adat |

3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai jellege: keverék

| Összetétel | CAS-szám | EK-szám | Regisztrációs szám | tömeg százalék | Osztályozás 1272/2008/EK |
|---|------------|-----------|--------------------|----------------|--|
| Benzyl acrylate | 2495-35-4 | 219-673-9 | 01-2120772339-44 | 20-30 | Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 |
| 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 |
| 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 |
| 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one | 2235-00-9 | 218-787-6 | 01-2119977109-27 | <20 | Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372 |
| Hexamethylene Diacrylate | 13048-33-4 | 235-921-9 | 01-2119484737-22 | 5-10 | Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | 75980-60-8 | 278-355-8 | 01-2119972295-29 | 5-15 | Repr. 2: H361 |

† Az e szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|-------------------------|---|
| Szemkontaktus: | Szembe jutás esetén, azonnal öblítse ki a szemet néhány percig bő vízzel. A kimosás közben a szemhéjakat nyitva kell tartani. Védje az ép szemet. |
| Bőrrel való érintkezés: | Érintkezés esetén azonnal bő vízzel le kell mosni, és egyidejűleg a szennyezett ruhát és cipőt le kell venni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha duzzadás vagy vörösség jelentkezik, orvost kell hívni. |
| Belélegzés: | Belélegzés esetén a sérültet friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegzést kell alkalmazni. Ha nehezen lélegzik, oxigént kell adni. Védje az ép szemet. |
| Táplálékfelvétel: | Lenyelés esetén hánytatni TILOS. Azonnal kérjen tanácsot orvostól. |

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

| | |
|-------------------------|--|
| Szemkontaktus: | A szemmel való érintkezése irritáló hatású. |
| Bőrrel való érintkezés: | A bőrrel való érintkezés irritációt, duzzadást vagy vörösséget, allergiát és/vagy szenzibilizációt okozhat. |
| Belélegzés: | A gőzöknek (ködnek) való expozíció ártalmas lehet a magzat számára, és fennáll a termékenység csökkenésének, valamint az orr, a torok és a légzőrendszer irritációjának kockázata. |
| Táplálékfelvétel: | Száj-, torok- és gyomorsérülést okozhat. |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

| | |
|---------------------------|--|
| A megfelelő oltóanyag: | Poroltó, hab, széndioxid, száraz homok, vízpermetet. |
| Az alkalmatlan oltóanyag: | Víz, nagynyomású vízszugár |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, toxikus gázok/gőzök. Lobbanáspont: > 70 °C

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális, vegyszerek ellen védő ruházatot és pozitív nyomású, zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni. A veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek elkerülése végett a tüzet szélirányból kell megközelíteni. Minden olyan ruházatot, amely vegyszermaradványokat tartalmazhat, meg kell tisztítani a szennyeződéstől, vagy hulladékba kell helyezni.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Evakuálja a személyzetet, alaposan szellőztesse ki a területet, használjon zárt rendszerű légzőkészüléket és viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot le kell törölni. A folyadékot nem szabad csatornába, folyóvízbe vagy alacsonyan fekvő területekre engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Söpörje össze az anyagot, és a helyi rendelkezéseknek megfelelően helyezze hulladékba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd értelemszerűen a 8. szakaszt (Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem) és a 13. szakaszt (Ártalmatlanítási szempontok).

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel és a ruházattal való érintkezést és a szembejutást. A munkahelyen alkalmazzon megfelelő szellőzést és ne gyújtson tüzet. Munka közben elektromos vezetőképességgel rendelkező védőfelszerelést kell használni. Gyermek kezébe nem kerülhet; meginni tilos!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. A terméket nem szabad magas vagy fagypon alatti hőmérsékleten tárolni. Közvetlen napfénytől óvandó. Tilos a terméket fémekkel, aminosokkal, szabadgyökképzőkkel, oxidálószerekkel együttesen tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tintasugaras nyomtatás

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határérték:

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

- 2-Methoxyethyl acrylate:
 - [Krónikus expozíció] 0.12 mg/m³
 - [Akut expozíció] medium hazard (no threshold derived)
- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate:
 - [Krónikus expozíció] 4.9 mg/m³
 - [Akut expozíció] veszély nem került azonosításra
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one:
 - [Krónikus expozíció] 4.9 mg/m³
 - [Akut expozíció] veszély nem került azonosításra
- Hexamethylene Diacrylate:
 - [Krónikus expozíció] 24.5 mg/m³

- [Akut expozíció] veszély nem került azonosításra
 — Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide:
 [Krónikus expozíció] 0.822 mg/m³
 [Akut expozíció] veszély nem került azonosításra

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjon általános és/vagy helyi szellőzésről.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Nem szükséges, ha a szellőzés elegendő. Nem megfelelő szellőzési és expozíciós határérték túllépése esetén, vagy irritáció vagy más tünet észlelése esetén használjon NIOSH / MSHA vagy az EN 149 európai szabvány által jóváhagyott légzőkészüléket (aktív szénréteggel a szerves gőzökhöz).

Kézvédelem:

A munkavállalónak megfelelő, áthatolhatatlan védőkesztyűt kell viselnie, hogy elkerülje a festékkel való érintkezést. Ajánlott vegyi védőkesztyű az EN420/374 szerint jóváhagyott etilénvinil-alkohol (EVOH) kesztyű és laminált kesztyű. A laminált kesztyűk szabással és hőzárással készülnek polietilén rétegek közé zárt laminált EVOH rétegekből, különböző méretetekben kapható.

Szemvédelem:

Nem szükséges megfelelő használat esetén, pl. a nyomdafesték beállítása a nyomtatón. Ha azonban a festékkel közvetlenül érintkezik, viseljen az EN166 szerint jóváhagyott védőszemüveget vagy vegyi fröccsenő szemüveget.

Bőrvédelem:

Nem szükséges megfelelő használat esetén, pl. a nyomdafesték beállítása a nyomtatón. Ha a tinta közvetlenül érintkezik, viseljen védőruházatot.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | | |
|---|-------------------------------|-------------|
| Külső jellemzők: ----- | Fizikai állapot: folyékony | Szín: piros |
| Szag: ----- | Erős észter szaga | |
| Szagküszöbérték: ----- | Nem meghatározott | |
| pH: ----- | Nem használható | |
| Olvadáspont/fagyáspont: ----- | Nincs rendelkezésre álló adat | |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány: ----- | Nincs rendelkezésre álló adat | |
| Lobbanáspont: ----- | > 70 °C | |
| Párolgási sebesség: ----- | Nincs rendelkezésre álló adat | |

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):-----Nem használható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:-- Nincs rendelkezésre álló adat
Gőznyomás:----- Nincs rendelkezésre álló adat
Gőzsűrűség:----- >1
Relatív sűrűség:----- 0.9-1.1
Oldékonyság (oldékonyságok):-----Vízoldhatóság: Nehezen oldható
Megoszlási hányados, n-oktanol/víz:----- Nincs rendelkezésre álló adat
Öngyulladási hőmérséklet:-----Nincs rendelkezésre álló adat
Bomlási hőmérséklet:----- Nincs rendelkezésre álló adat
Viszkozitás:-----Nincs rendelkezésre álló adat
Robbanásveszélyesség:-----Nincs rendelkezésre álló adat
Oxidáló tulajdonságok:----- Nincs rendelkezésre álló adat

9.2. Egyéb információk-----Nincs rendelkezésre álló adat

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

Magas hőmérsékleti értékek és UV-fény gyors polimerizációt okozhat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet/hő, UV-fény, ha nincs használatban.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülni kell a savakkal, aminokkal, szabadgyökképzőkkel, oxidálószerekkel való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, toxikus gázok/gőzök.

11. Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

2-Methoxyethyl acrylate

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

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

LD50 (oral) : 1114mg/kg, LD50 (dermal): 1700mg/kg, LD50 (Inhal.): Nincs rendelkezésre álló adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Súlyos szemirritációt okoz.

- Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
- 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one
- Hexamethylene Diacrylate

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Bőrirritáló hatású.

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Csírasejt-mutagenitás:

Nincs rendelkezésre álló adat.

Reprodukciós toxicitás:

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

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

Rákkeltő hatás:

A Nemzetközi Rákkutató Intézet (IARC) ennek a tintának egyik alkotórészét sem sorolja fel a rákkeltő anyagok között. (1,2A és 2B)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs rendelkezésre álló adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

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

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- 2-Methoxyethyl acrylate

Aaspirációs veszély:

Nincs rendelkezésre álló adat.

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- 2-Methoxyethyl acrylate

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincs rendelkezésre álló adat

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs rendelkezésre álló adat

12.4. A talajban való mobilitás:

Nincs rendelkezésre álló adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termékről ez idő szerint még nem készült PBT és vPvB értékelés.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs rendelkezésre álló adat

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék: Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A termékmaradékkal ellátott csomagolást ugyanolyan feltételekkel kell megsemmisíteni, mint magát a terméket.

Ajánlott hulladékkód: 08 03 12* (veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok)

Nem tisztított csomagolás: 15 01 10* (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok)

Ajánlás: A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható. A nem tisztítható csomagolást ugyanúgy kell megsemmisíteni, mint az anyagot.

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (2-Methoxyethyl acrylate)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: 8

14.4 Csomagolási csoport

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: III

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/ADG/DOT, IMDG vagy IATA: A termék szállítása és tárolása az ebben az SDS-ben említett általános óvintézkedéseknek és utasításoknak megfelelően történik.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nincs szabályozva

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1907/2006/EK Engedélyezés: Nincs szabályozva

1907/2006/EK SVHC: Nincs szabályozva

1005/2009/EK: Nincs szabályozva

850/2004/EK: Nincs szabályozva

649/2012/EK: Nincs szabályozva

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékről ez idő szerint még nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. Egyéb információk

Vonatkozó H-mondatok felsorolása:

(Lásd a 3. szakasz „Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok”)

- H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302: Lenyelve ártalmatlan.
- H311: Bőrrel érintkezve mérgező.
- H312: Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
- H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315: Bőrirritáló hatású.
- H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319: Súlyos szemirritációt okoz.
- H331: Belélegezve mérgező.
- H335: Légúti irritációt okozhat.
- H360: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H361: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A jelen biztonsági adatlapban (Safety Data Sheet, SDS) foglalt információt legjobb tudásunk és a rendelkezésre álló adatok szerint, a közlés idején helyesnek tartjuk. A közölt információ csak a biztonságos kezelésre, felhasználásra, feldolgozásra, tárolásra, szállításra, ártalmatlanításra és kibocsátásra vonatkozó útmutatásként szolgál, és nem tekintendő garanciának vagy minőségi előírásnak. Az információ kizárólag a megnevezett specifikus anyagra vonatkozik, és érvényét veszítheti, ha ez az anyagot a szövegben megadottakon kívül más anyagokkal együttesen vagy más eljárásban használják. Új ismeretek és tapasztalatok ismertté válásával párhuzamosan felülvizsgálat tárgyát képezi. A Roland DGN