

Karta bezpečnostných údajov

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

D-UA-WH

D-UAP-7WH

UFI: 29UE-0WSE-2DKX-UNNK

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Atramentová tlač

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: 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

Dodávateľ: ROLAND DG EMEA NV

BELL-TELEPHONELAAN 2G

B-2440 GEEL

BELGIUM

Fon: +32 14575911

1.4 Núdzové telefónne číslo

| | |
|---|------------------|
| SK | |
| National Toxicological Information Centre | +402 212 106 282 |
| | +421 254 774 166 |

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa kritérií CLP.

| | |
|--|--------------|
| Akútna toxicita (orálna)----- | kategória 4 |
| Akútna toxicita (dermálna)----- | kategória 4 |
| Dráždivosť pre kožu----- | kategória 2 |
| Vážne poškodenie----- | kategória 1 |
| Senzibilizácia – kožná----- | kategória 1A |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia----- | kategória 2 |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo----- | kategória 1 |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo----- | kategória 1 |

2.2. Prvky označovania



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

- Škodlivý po požití.
- Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- Dráždi kožu.
- Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Bezpečnostné upozornenia – prevencia:

- Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
- Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
- Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia – odozva:

- PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí, ktoré môže trvať niekoľko dní.

| | |
|-----------------------------|---|
| Koža: | Kontakt s pokožkou môže spôsobiť podráždenie, opuch alebo sčervenanie, alergickú senzibilizáciu. |
| Inhalácia: | Vystavenie výparom (hmla) spôsobí podráždenie dýchacích ciest a anestéziu. |
| Požitie: | Môže spôsobiť poranenie úst, hrdla a žalúdka. |
| Chronické zdravotné riziká: | Opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť pretrvávajúce podráždenie alebo dermatitídu. |
| Karcinogenita: | Tento produkt obsahuje oxid titaničitý. IARC klasifikuje tlačiarenskú farbu ako triedu 3 (Nemôže byť klasifikovaná ako karcinogénna pre človeka). |
| Ostatné | Žiadna informácia |

3. Zloženie/informácie o zložkách

Chemická podstata: Zmesi

| Zloženie | Č. CAS | Číslo ES | Registračné číslo EÚ | hm. % | Klasifikácia ES č.1272/2008 |
|---|------------|-----------|-----------------------------|-------|---|
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | 236-675-5 | 01-2119489379-17 | 10-20 | — |
| Benzyl acrylate | 2495-35-4 | 219-673-9 | 01-2120772339-44 | 30-40 | Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 |
| Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl) | 5117-12-4 | CBI | V súčasnosti sa neuplatňuje | <20 | Acute Tox. 4: H302 STOT RE 2: H373 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317 |
| 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 |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate | 84434-11-7 | 282-810-6 | V súčasnosti sa neuplatňuje | 10-20 | Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411 |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- | 2680-03-7 | 220-237-5 | V súčasnosti sa neuplatňuje | <20 | Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H311 Eye Damage 1: H318 |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester | 7328-17-8 | 230-811-7 | V súčasnosti sa neuplatňuje | <5 | Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411 |
| 4-Methoxyphenol | 150-76-5 | 205-769-8 | V súčasnosti sa neuplatňuje | 0-1 | Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 |

† CBI: Vlastnícke obchodné informácie

‡ Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Oči: V prípade kontaktu okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody na niekoľko minút. Počas preplachovania držte viečka otvorené. Zavolajte lekára.
- Koža: V prípade kontaktu okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody a odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Pred ďalším použitím vyperte kontaminovaný odev. Ak dôjde k opuchu alebo sčervenaniu, zavolajte lekára.
- Vdychovanie: Pri vdychnutí premiestnite na čerstvý vzduch. Ak nedýchate, poskytnite umelé dýchanie. Ak je dýchanie ťažké, podajte kyslík. Zavolajte lekára.
- Požitie: Pri požití NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vyhl'adajte okamžitú lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Oči: Spôsobuje vážne poškodenie očí, ktoré môže trvať niekoľko dní.
- Koža: Kontakt s pokožkou môže spôsobiť podráždenie, opuch alebo sčervenanie, alergickú senzibilizáciu.
- Vdychovanie: Vystavenie výparom (hmla) spôsobí podráždenie dýchacích ciest a anestéziu.
- Požitie: Môže spôsobiť poranenie úst, hrdla a žalúdka.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadna informácia

5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky: Suchá chemická látka, pena, oxid uhličitý, suchý piesok.
- Nevhodné hasiace prostriedky: Voda, vysokotlakový vodný prúd

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, toxické plyny/pary. Bod vzplanutia: > 94 °C

5.3. Rady pre požiarnikov

Noste špeciálny chemický ochranný odev a dýchací prístroj nezávislý na pretlaku (SCBA). Pristupujte k ohňu od vetra, aby ste predišli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Dekontaminujte alebo zlikvidujte akýkoľvek odev, ktorý môže obsahovať chemické zvyšky. Použitie priamej vody môže byť nebezpečné, pretože oheň sa môže rozšíriť do okolia.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte personál, dôkladne vetrajte priestor, použite izolačný dýchací prístroj a používajte vhodné osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Rozliatie utrite. Zabráňte vniknutiu kvapaliny do kanalizácie, vodných tokov alebo na nízke plochy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zametajte materiál a zlikvidujte ako odpad v súlade s miestnymi predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri „ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana“ a „ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní“ podľa potreby.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Na pracovisku zabezpečte dostatočné vetranie a požiar. Pri práci používajte ochranné odevy, ktoré majú elektrickú vodivosť. Uchovávajte mimo dosahu detí a nepite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte nádoby tesne uzavreté. Neskladujte výrobok pri vysokých alebo mrazivých teplotách. Výrobok chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neskladujte výrobok s kovmi, amínmi, iniciátormi voľných radikálov, oxidačnými činidlami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Atramentová tlač

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičný limit v pracovnom prostredí:

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

— Titanium dioxide:

[Dlhodobá expozícia] Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo

[Krátkodobá expozícia] Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo

— Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl):

[Dlhodobá expozícia] 132.24 mg/m³

[Krátkodobá expozícia] 132.24 mg/m³

— Hexamethylene Diacrylate:

[Dlhodobá expozícia] 24.5 mg/m³

[Krátkodobá expozícia] Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo

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

[Dlhodobá expozícia] 4.93 mg/m³

[Krátkodobá expozícia] Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo

— 2-Propenamida, N,N-dimethyl-:

[Dlhodobá expozícia] 0.207 mg/m³

- [Krátkodobá expozícia] Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo
 — 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester:
 [Dlhodobá expozícia] 2.6 mg/m³
 [Krátkodobá expozícia] Nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Poskytujú všeobecný a / alebo miestne vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je required when je zabezpečené dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania a expozičných limitov prekročenie alebo podráždenie alebo iné príznaky sú skúsení, použiť NIOSH/MSHA alebo európska norma EN149 schválený respirátor (s aktívnym uhlím vrstvou pre organické pary).

Ochrana rúk:

Zamestnanec musí nosiť vhodné ochranné nepriepustné rukavice, aby sa zabránilo kontaktu s atramentom. Odporúčané chemické ochranné rukavice EN420/374 schválená etylén vinyl alkoholu (EVOH) Rukavice a Laminátové rukavice. Laminátové rukavice sú vyrobené rezaním a tepelne tavitelné vzory rôznych veľkostí ruky z laminovaných listov EVOH uzavretých medzi vrstvami polyetylénu.

Ochrany očí/tváre:

Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, opotrebenie EN166 schválené bezpečnostné okuliare alebo chemické ochranné okuliare.

Ochrana kože:

Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, používať ochranný odev.

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|---|---------------------------|--------------|
| Vzhľad:----- | Fyzický stav: kvapalina | Farba: biela |
| Zápach:----- | Silné kyseliny vôňa | |
| Prahová hodnota zápachu:----- | Nie je definované | |
| pH:----- | Nepoužiteľný | |
| Teplota topenia/tuhnutia:----- | Údaje nie sú k dispozícii | |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:----- | Údaje nie sú k dispozícii | |
| Teplota vzplanutia:----- | > 94 °C | |
| Rýchlosť odparovania:----- | Údaje nie sú k dispozícii | |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): ----- | Nepoužiteľný |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: ----- | Údaje nie sú k dispozícii |
| Tlak pár: ----- | Údaje nie sú k dispozícii |
| Hustota pár: ----- | Údaje nie sú k dispozícii |
| Relatívna hustota: ----- | 1.1-1.2 |
| Rozpustnosť (rozpustnosti): ----- | Rozpustnosť vo vode: Mierne rozpustný |
| Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda: ----- | Údaje nie sú k dispozícii |
| Teplota samovznietenia: ----- | Údaje nie sú k dispozícii |
| Teplota rozkladu: ----- | Údaje nie sú k dispozícii |
| Viskozita: ----- | Údaje nie sú k dispozícii |
| Výbušné vlastnosti: ----- | Údaje nie sú k dispozícii |
| Oxidačné vlastnosti: ----- | Údaje nie sú k dispozícii |

9.2. Iné informácie-----Údaje nie sú k dispozícii

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Vysoké teploty a UV svetlo môže spôsobiť rýchle polymerizácii.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný pri normálnej teplote.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Neočakáva.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zvýšené teploty/teplo, UV žiarenie, keď sa nepoužíva.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Vyhnuť sa kontaktu s kyselinami, amíny, iniciátormi voľných radikálov, oxidáciou.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, toxické plyny / pary.

11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

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

LD50 (oral) : 588mg/kgbw, LD50 (dermal): >2000mg/kgbw, LD50 (Inhal.): Údaje nie sú k dispozícii

2-Propenamida, N,N-dimethyl-

LD50 (oral) : >215-<464mg/kgbw, LD50 (dermal): Údaje nie sú k dispozícii,

LD50 (Inhal.): Údaje nie sú k dispozícii

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

LD50 (oral) : ca.1106mg/kgbw., LD50 (dermal): Údaje nie sú k dispozícii, LD50 (Inhal.): Údaje nie sú k dispozícii

4-Methoxyphenol

LD50 (oral) : Údaje nie sú k dispozícii, LD50 (dermal): Údaje nie sú k dispozícii,

LD50 (Inhal.): Údaje nie sú k dispozícii

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu.

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

Mutagenita zárodočných buniek:

Údaje nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita:

Údaje nie sú k dispozícii.

Karcinogenita:

Tento produkt obsahuje oxid titaničitý.

IARC hodnotí tlačiarenská farba ako skupina 3.

(IARC Skupina 3: Neklasifikovateľný karcinogenity u ľudí)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (stot) – jednorazová expozícia:

Údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (stot) – opakovaná expozícia:

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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

Aspiračná nebezpečnosť:

Údaje nie sú k dispozícii.

12. Ekologické informácie**12.1. Toxicita:**

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

- Benzyl acrylate

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Benzyl acrylate

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje nie sú k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Údaje nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde:

Údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nebolo vykonané posúdenie PBT a vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Údaje nie sú k dispozícii

13. Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Výrobok: Zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Obal so zvyškami produktu sa musí likvidovať za rovnakých podmienok ako vlastný produkt.

Odporúčaný kód odpadu: 08 03 12* (odpadové tlačiarenské farby obsahujúce nebezpečné látky)

Nevyčistené obaly: 15 01 10* (obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými

látkami)

Odporúčanie: Obaly, môžu byť recyklované. Non-čistiteľný obaly sa musia likvidovať rovnakým spôsobom ako látku.

14. Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, J.N.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, J.N.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Preprava a skladovanie prípravku v súlade s všeobecnými opatreniami a pokyny uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Nie je regulované

15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

(EC) No 1907/2006 o registrácii: Nie je regulované

(EC) No 1907/2006 SVHC: Nie je regulované

(EC) No 1005/2009: Nie je regulované

(EC) No 850/2004: Nie je regulované

(EÚ) No 649/2012: Nie je regulované

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tento produkt ešte uskutočnilo hodnotenie chemickej bezpečnosti.

16. Iné informácie

Zoznam príslušných H-údajov:

(Odkaz na oddiel 3. „Zloženie / informácie o zložkách“)

- H301: Toxický po požití.
- H302: Škodlivý po požití.
- H311: Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H315: Dráždi kožu.
- H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie v tomto bezpečnostnom liste (SDS) sa považujú za správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia k dátumu jeho uverejnenia. Uvedené informácie slúžia iba ako návod na bezpečné zaobchádzanie, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie a nepovažujú sa za záruku ani za špecifikáciu kvality. Informácie sa vzťahujú iba na konkrétny určený materiál a nemusia platiť pre takýto materiál používaný v kombinácii s inými materiálmi alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte. Je predmetom revízie, pretože sa získajú ďalšie znalosti a skúsenosti. Roland DG nezaručuje úplnosť ani presnosť informácií obsiahnutých v tomto dokumente.