

Bezpečnostní list

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

EJ INK, EJ-CY

UFI: VDKE-3WAJ-2DKD-UAUT

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Inkoustový tisk

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: 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

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | |
|--|-------------------|
| CS | |
| Ministerstvo zdravotnictví České republiky Oddělení chemických látek a biocidních přípravků | +42 0 267 082 257 |
| Toxikologické informační středisko | +42 0 224 919 293 |

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle kritérií CLP.

Dráždivé pro kůži----- Kategorie 2

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



Signální slovo: Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování:

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

2.3. Další nebezpečnost

| | |
|-----------------------------|---|
| Oči: | Styk s očima způsobí jejich podráždění. |
| Kůži: | Styk s kůží může způsobit podráždění, otok nebo zarudnutí, alergii nebo senzibilizaci. |
| Vdechování: | Expozice výparům (aerosolu) může způsobit podráždění dýchacích cest a bezvědomí. |
| Požítí: | Může způsobit poranění úst, hrdla a břicha. |
| Chronická zdravotní rizika: | Opakovaný styk s kůží může způsobit přetrvávající podráždění nebo dermatitidu. |
| Karcinogenita: | Žádná ze složek v tomto inkoustu není uvedena v seznamu IARC jako karcinogen. (1,2A a 2B) |
| Ostatní | Žádné informace |

3. Složení/informace o složkách

Chemická povaha: směs

| Složení | Číslo CAS | číslo ES | Registrační číslo | %(hmot.) | Zatřídění (ES) č. 1272/2008 |
|---------|-----------|----------|-------------------|----------|-----------------------------|
| | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------|-----------|-----------------------|-------|---------------------|
| Barvivo | CBI | CBI | Momentálně nedostupné | 1-5 | — |
| Diethylene glycol diethyl ether | 112-36-7 | 203-963-7 | 01-2119969946-13 | 1-30 | Skin Irrit. 2: H315 |
| Dipropylene glycol monomethyl ether | 34590-94-8 | 252-104-2 | 01-2119450011-60 | 1-10 | — |
| Dialkylene glycol dialkyl ether | CBI | CBI | 01-2120283543-53 | 30-45 | — |
| epsilon-Caprolacton | 502-44-3 | 207-938-1 | Momentálně nedostupné | <10 | Eye Irrit. 2: H319 |
| Resin | CBI | CBI | Momentálně nedostupné | 1-5 | — |

† CBI: Důvěrné obchodní informace

‡ Úplné znění H-vět uvedených v této části naleznete v části 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Oční kontakt: V případě kontaktu neprodleně vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu několik minut. Během vyplachování mějte víčka otevřená. Zavolejte doktora.

Kožní kontakt: V případě kontaktu neprodleně oplachujte velkým množstvím vody a zároveň sundávejte kontaminovaný oděv a obuv. Kontaminované oblečení před dalším použitím vyperte. Pokud otok nebo zarudnutí přetrvává, vyhledejte lékaře.

Inhalace: Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Pokud činí postiženému dýchání obtížné, podávejte kyslík. Zavolejte doktora.

Požítí: Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční kontakt: Styk s očima způsobí jejich podráždění.

Kožní kontakt: Styk s kůží může způsobit podráždění, otok nebo zarudnutí, alergii nebo senzibilizaci.

Inhalace: Expozice výparům (aerosolu) může způsobit podráždění dýchacích cest a bezvědomí.

Požítí: Může způsobit poranění úst, hrdla a břicha.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Suchý chemický prášek, pěna, oxid uhličitý, vodní hasicí přístroj

Nevhodná hasiva: Voda, vysokotlaký vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, toxické plyny/páry. Bod vzplanutí: 93 °C

5.3. Pokyny pro hasiče

Noste speciální chemický ochranný oděv a přetlakový izolovaný dýchací přístroj (SCBA). Přistupujte k ohni z návětrné strany, abyste zabránili vdechnutí nebezpečných par a toxických rozkladných produktů. Dekontaminujte nebo zlikvidujte veškerý oděv, který může obsahovat chemická rezidua. Použití přímého proudu vody může být nebezpečné, protože se požár může rozšířit do okolí.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte zaměstnance, důkladně větrejte oblast, používejte izolovaný dýchací přístroj a oblečte si odpovídající osobní ochranné pomůcky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Při rozliti vytřete. Zamezte úniku kapaliny do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Materiál zamezte a zlikvidujte jako odpad v souladu s místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Podle potřeby viz „Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“ a „Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování“.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku s očima, kůží a oděvem. Řádně větrejte a nemanipulujte s ohněm na pracovišti. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah dětí a nepijte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neskladujte výrobek při vysokých teplotách nebo teplotách pod bodem mrazu. Chraňte výrobek před přímým slunečním světlem. Chraňte výrobek před přímým slunečním světlem. Neskladujte produkt s kovy, aminy, iniciátory volných radikálů a oxidačními činidly.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

Inkoustový tisk

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity na pracovišti:

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

— Diethylene glycol diethyl ether:

- [Chronická expozice] 50.05 mg/m³
- [Krátkodobá expozice] žádná nebezpečí nezjištěna
- Dipropylene glycol monomethyl ether:
 - [Chronická expozice] 308 mg/m³
 - [Krátkodobá expozice] žádná nebezpečí nezjištěna
- epsilon-Caprolacton:
 - [Chronická expozice] 4.1 mg/m³
 - [Krátkodobá expozice] low hazard (no threshold derived)

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte celkové a/nebo místní větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích orgánů:

Není-li zajištěno dostatečné větrání. V případě, že jsou překročeny nedostatečné limity pro ventilaci a expozici, nebo pokud dojde k podráždění nebo jiným příznakům, použijte respirátor schválený NIOSH / MSHA nebo evropskou normu EN 149 (s vrstvou aktivního uhlí pro organické páry).

Ochrana rukou:

Nevyžaduje se při správném použití jako nastavení inkoustu na tiskárně. V případě přímého kontaktu s inkoustem však používejte ochranné rukavice. Doporučené nepropustné rukavice jsou rukavice z butylové pryže schválené podle EN420/374.

Ochrana očí:

Nevyžaduje se v případě běžného používání, například vkládání kazety do tiskárny. V případě přímého kontaktu s inkoustem však noste ochranné brýle nebo ochranné brýle proti stříkající vodě podle EN166.

Ochrana kůže:

Nevyžaduje se v případě běžného používání, například vkládání kazety do tiskárny. V případě přímého kontaktu s inkoustem však noste ochranný oděv.

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|--|-------------------------------|--------------|
| Vzhled:----- | Fyzikální stav: kapalina | Barva: modrá |
| Zápach:----- | mírný zápach | |
| Prahová hodnota zápachu:----- | Není definováno | |
| pH:----- | Odpadá | |
| Bod tání/bod tuhnutí:----- | Nejsou k dispozici žádná data | |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:----- | Nejsou k dispozici žádná data | |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Bod vzplanutí: ----- | 93 °C |
| Rychlost odpařování: ----- | Nejsou k dispozici žádná data |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): ----- | Neuplatňuje se |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: ----- | Nejsou k dispozici žádná data |
| Tlak páry: ----- | Nejsou k dispozici žádná data |
| Hustota páry: ----- | Nejsou k dispozici žádná data |
| Relativní hustota: ----- | 0.9-1.1 |
| Rozpustnost: ----- | Rozpustnost ve vodě: Mírně rozpustný |
| Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda: ----- | Nejsou k dispozici žádná data |
| Teplota samovznícení: ----- | Nejsou k dispozici žádná data |
| Teplota rozkladu: ----- | Nejsou k dispozici žádná data |
| Viskozita: ----- | Nejsou k dispozici žádná data |
| Výbušné vlastnosti: ----- | Nejsou k dispozici žádná data |
| Oxidační vlastnosti: ----- | Nejsou k dispozici žádná data |

9.2. Další informace----- Nejsou k dispozici žádná data

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Žádná reaktivita za normální teploty.

10.2. Chemická stabilita:

Za běžné teploty stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nepředpokládá se.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zvýšené teploty/horko, UV záření, když není produkt používán.

10.5. Neslučitelné materiály:

Zabraňte styku s kyselinami, aminy, iniciátory volných radikálů a oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, toxické plyny/páry.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Žádná ze složek v této inkoust není klasifikována jako akutní toxická látka.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

- epsilon-Caprolacton

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

- Diethylene glycol diethyl ether

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Nejsou k dispozici žádná data.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro reprodukci:

Nejsou k dispozici žádná data.

Karcinogenita:

Žádná ze složek v tomto inkoustu není uvedena v seznamu IARC jako karcinogen. (1, 2A a 2B)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Nejsou k dispozici žádná data.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nejsou k dispozici žádná data.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita: Nejsou k dispozici žádná data.

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou k dispozici žádná data

12.3. Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádná data

12.4. Mobilita v půdě:

Nejsou k dispozici žádná data

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Neprovedlo hodnocení PBT a vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádná data

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Produkt: Zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Obaly se zbytky produktu musí být zlikvidovány za stejných podmínek jako samotný produkt.

Doporučený kód odpadu: 08 03 12* (Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky)

Nevyčištěné obaly: 15 01 10* (Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné)

Doporučení: Nekontaminované obaly lze recyklovat. Obaly, které nelze vyčistit, musí být zlikvidovány stejným způsobem jako látka.

14. Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR/ADG/DOT, IMDG nebo IATA:Není regulováno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/ADG/DOT, IMDG nebo IATA:Není regulováno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/ADG/DOT, IMDG nebo IATA:Není regulováno

14.4 Obalová skupina

ADR/ADG/DOT, IMDG nebo IATA:Není regulováno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/ADG/DOT, IMDG nebo IATA:Není regulováno

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/ADG/DOT, IMDG nebo IATA:Výrobek přepravujte a skladujte v souladu s obecnými bezpečnostními opatřeními a pokyny uvedenými v tomto BL.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Není regulováno

15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se

látky nebo směsi

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| (ES) č. 1907/2006 Povolení: | Není regulováno |
| (ES) č. 1907/2006 SVHC: | Není regulováno |
| (ES) č. 1005/2009: | Není regulováno |
| (ES) č. 850/2004: | Není regulováno |
| (ES) č. 649/2012: | Není regulováno |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dosud nebylo provedeno žádné chemické hodnocení výrobku.

16. Další informace

Seznam relevantních H vět:

(Odkaz na oddíl 3. „Složení/informace o složkách“)

— H315: Dráždí kůži.

— H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu (BL) jsou správné dle našich nejlepších vědomostí, informací a víry v den jejich vydání. Informace jsou určeny pouze jako návod pro bezpečné zacházení, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolňování a nejsou považovány za záruku nebo specifikaci vlastností. Tato informace platí pouze pro tento konkrétní materiál a nemusí platit pro tento materiál v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo procesy, pokud není specifikováno v textu. Podléhají revizi, když se získají nové znalosti a zkušenosti. Roland DGN A/S nezaručuje žádný nárok na přesnost informací zde uvedených.