

Bezpečnostní list

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ECO-SOL MAX, ESL3-LC

ECO-SOL MAX, ESL3-4LC

UFI: RCME-NWWW-EDKU-338H

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

Dodavatel: 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
Vážné poškození očí-----	Kategorie 1
Toxicita pro reprodukci-----	Kategorie 1B

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

- Dráždí kůži.
- Způsobuje vážné poškození očí.
- Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

- Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
- 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 ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- PŘI expoziční nebo podezření na ni:** Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Očí:	Způsobuje těžké poleptání očí, které může přetrvávat i několik dní.
Kůží:	Styk s kůží může způsobit podráždění, otok nebo zarudnutí, alergii nebo senzibilizaci.
Vdechování:	Expozice parám (aerosolu) může být škodlivá pro nenarozené děti a nebezpečím pro reprodukční systém. Dráždí nos, hrdlo / dýchací cesty.
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	—
Diethylene glycol diethyl ether	112-36-7	203-963-7	01-2119969946-13	55-65	Skin Irrit. 2: H315
bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	143-24-8	205-594-7	01-2119958965-16	10-20	Repr. 1B: H360
γ-butyrolactone	96-48-0	202-509-5	01-2119471839-21	<20	Acute Tox. 4: H302 Eye Damage 1: H318 STOT Single Exp. 3: H336
Tetraethylene glycol monobutyl ether	1559-34-8	216-322-1	01-2120768763-41	1-5	Eye Irrit. 2: H319

† 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: Způsobuje těžké poškození očí, které může přetrvávat i několik dní.

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

Inhalace: Expozice parám (aerosolu) může být škodlivá pro nenarozené děti a nebezpečím pro reprodukční systém. Dráždí nos, hrdlo/dýchací cesty.

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: > 71 °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, použijte 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 zameťte 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

— γ -butyrolactone:

[Chronická expozice] 130 mg/m³

[Krátkodobá expozice] 958 mg/m³

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: -----	> 71 °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: -----	0.9-1.0
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:

γ -butyrolactone

LD50 (oral) : 1582mg/kgbw, LD50 (dermal): Nejsou k dispozici žádná data, LD50 (Inhal.): LC50>5.1mg/L

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

- γ -butyrolactone

Způsobuje vážné podráždění očí.

- Tetraethylene glycol monobutyl ether

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:

Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

- bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether

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:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

- γ -butyrolactone

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 Povolování: Není regulováno

(ES) č. 1907/2006 SVHC: Tetraethylene glycol dimethyl ether (CAS 143-24-8)

(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“)

— H302: Zdraví škodlivý při požití.

— H315: Dráždí kůži.

— H318: Způsobuje vážné poškození očí.

— H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

— H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

— H360: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

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 jakýmkoli 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.