

Bezpečnostní list

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LK

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

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle kritérií CLP.

2.2. Prvky označení

Tento produkt nemusí být označen podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.3. Další nebezpečnost

Očí: Styk s očima způsobí jejich podráždění.

Kůží: 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: Výrobek obsahuje saze. IARC vyhodnotila tiskařskou barvu jako skupinu 3 (nelze klasifikovat z hlediska karcinogenity pro člověka).

Ostatní Žádné informace

3. Složení/informace o složkách

Chemická povaha: směs

Složení	Číslo CAS	číslo ES	Registrační číslo	%(hmot.)	Zatřídění (ES) č. 1272/2008
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	Momentálně nedostupné	0-1	_____
Synthetic Resin	CBI	CBI	Momentálně nedostupné	1-10	_____
Dialkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-2120283543-53	70-80	_____
Propylene carbonate	108-32-7	203-572-1	Momentálně nedostupné	<10	Eye Irrit. 2: H319
Polyalkylene glycol dialkyl ether	CBI	CBI	01-0000015420-83	10-20	_____

† 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.
- Koží 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.
- Koží 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:
 $\geq 65^{\circ}\text{C}$

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 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. Proved'te 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)

— Carbon Black:

[Chronická expozice] žádná nebezpečí nezjištěna

[Krátkodobá expozice] žádná nebezpečí nezjištěna

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: černá
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:-----	≥ 65 °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: -----	>1
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.

- Propylene carbonate

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Nejsou k dispozici žádná data.

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:

Tento produkt obsahuje saze.

IARC vyhodnotila tiskovou barvu jako skupinu 3.

(Skupina IARC 3: Nelze klasifikovat, pokud jde o karcinogenitu pro člověka)

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 Povolování: 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“)

— 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 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.