ECO-SOL MAX2, ESL4-BK
ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Дата на издаване: 10.12.2024 г. Версия: 8.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	:	Смес
Търговско наименование	:	ECO-SOL MAX2, ESL4-BK ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK
UFI	:	HVME-QW29-8DKT-24RW

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба	:	Професионална употреба
Функция или категория на употреба	:	Atramentová tlač

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

Доставчик
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Държава/Област	Организация/Компания	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	+359 2 9154 233	Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Корозия/дразнене на кожата, Категория 2	H315
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1	H318
Токсичност за репродукцията, Категория 1B	H360

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Може да увреди оплодителната способност или плода. Предизвиква дразнене на кожата. Предизвиква сериозно увреждане на очите.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :

GHS05 GHS08

Сигнална дума (CLP) : Опасно

Съдържа : 2(3H)-Furanone, dihydro-; бис(2-(2-метоксиетокси)етилов)етер; тетраглим

Предупреждения за опасност (CLP) : H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H360 - Може да увреди оплодителната способност или плода.

Препоръки за безопасност (CLP) : P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202 - Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P264 - Да се измие ръцете до лактите и лицето старателно след употреба.
P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

2.3. Други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-	CAS №: 112-36-7 ЕО №: 203-963-7 REACH №: 01-2119969946-13	40 – 50	Skin Irrit. 2, H315
Dialkylene glycol dialkyl ether	-	15 – 25	Не се класифицира
2(3H)-Furanone, dihydro-	CAS №: 96-48-0 REACH №: 01-2119471839-21	< 20	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=800 mg/kg телесно тегло) Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
бис(2-(2-метоксиетокси)етилов)етер; тетраглим вещество, включено в списъка на REACH с кандидат-вещества (Бис(2-(2-метоксиетокси)етилов) етер)	CAS №: 143-24-8 REACH №: 01-2119958965-16	10 – 20	Repr. 1B, H360FD
Carbon Black	CAS №: 1333-86-4 ЕО №: 215-609-9 REACH №: 01-2119969946-13	1 – 5	Не се класифицира

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	:	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при вдишване	:	Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	:	Измийте кожата с много вода. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при контакт с очите	:	Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно да се извика лекар.
Първа помощ при поглъщане	:	При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.
Мерки за първа помощ за оказващия първа помощ	:	Оказващите първа помощ ще бъдат оборудвани с подходящи лични предпазни средства.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти след вдишване	:	Въпреки, че няма никакви данни относно евентуална токсичност за човека и животните, продуктът се счита за опасен при вдишване.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	:	Дразнене.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	:	Сериозно увреждане на очите.
Симптоми/ефекти след поглъщане	:	Няма при нормални условия.
Хронични симптоми	:	Може да увреди оплодителната способност или плода.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	:	Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.
Неподходящи пожарогасителни средства	:	Да не се използва силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от експлозия	:	Няма опасност от директна експлозия.
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	:	Възможно е отделянето на токсични изпарения.

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари	:	С огъня трябва да се борите от безопасно разстояние и от защитено място. Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.
Защита при гасене на пожар	:	Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи мерки	:	Спрете теча, ако е безопасно. Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Защитни средства	:	Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.
Аварийни планове	:	Само квалифициран персонал, снабден с подходящи защитни средства, може да се намеси.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	:	Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".
Аварийни планове	:	Да се отстрани ненужния персонал. Спрете теча, ако е безопасно.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане	:	Попийте разлетия продукт с пясък или с пръст. Ограничете всякакви разливи с диги или абсорбенти, за да спрете изтичане или проникване в канализацията или водните пътища. Да се спре изтичането, ако е възможно, без да се поема риск.
Методи за почистване	:	Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал.
Друга информация	:	Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа	:	Да се осигури добро проветряване на работното място. Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Носете лични предпазни средства. Да се избягва контакт с кожата и очите.
Хигиенни мерки	:	Работните дрехи да се отделят от останалите дрехи. Да се перат отделно. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки	:	Да се съхранява на прохладно и проветриво място, далеч от топлина.
Условия за съхраняване	:	Да се съхранява под ключ.
Опаковъчни материали	:	Винаги съхранявайте продукта в опаковка от същия материал, като оригиналната опаковка.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Atramentová tlač.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

DNEL и PNEC

Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	3,43 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	50,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	1,71 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	5,96 mg/m³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	1,71 mg/kg телесно тегло/ден

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:
Да се осигури добро проветряване на работното място.

Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:
Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.

Защита на очите и лицето

Защита на очите:
Не е необходима при използване на задаването на мастилото на принтера. Въпреки това, в случай на директен контакт с мастилото, износване EN166 одобрени защитни очила или химични пръски очила.

Защита на кожата

Защита на кожата и тялото:
Не е необходима при използване на задаването на мастилото на принтера. Въпреки това, в случай на директен контакт с мастилото, носете защитно облекло.

Защита на ръцете:
Не е необходима при използване на задаването на мастилото на принтера. Въпреки това, в случай на директен контакт с мастило, използвайте предпазни ръкавици. Препоръчителна непромокаеми ръкавици се EN420/374 одобрени бутилкаучук ръкавица.

Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:
В случай на лоша вентилация и експозиция граници са превишени или ако дразнене или други симптоми са опитни, използването на NIOSH/MSHA или Европейски стандарт EN149 одобрен респиратор (с активен въглен слой за органична пара).

Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:
Да се избягва изпускане в околната среда.
Друга информация:
Да се измият ръцете веднага след работа с продукта.И го изперете преди повторна употреба.Да не се яде, пие или пуши по време на работа.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	:	Течно
Цвят	:	Черен.
Мирис	:	характерен.
Границата на мириса	:	Не е налично
Точка на топене	:	Не е приложимо
Точка на замръзване	:	Не е налично
Точка на кипене	:	Не е налично
Запалимост	:	Незапалим
Долна граница на експлозивност	:	Не е налично
Горна граница на експлозивност	:	Не е налично
Пламна температура	:	71 °C
Температура на самозапалване	:	Не е налично
Температура на разлагане	:	Не е налично
pH	:	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	:	Не е налично
Разтворимост	:	Лесно разтворим.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	:	Не е налично
Налягане на парите	:	Не е налично
Налягане на парите при 50°C	:	Не е налично
Плътност	:	Не е налично
Относителна плътност	:	0,9 – 1
Относителна плътност на парите при 20°C	:	Не е налично
Характеристики на частиците	:	Не е приложимо

9.2. Друга информация

Други характеристики за безопасност

Съдържание на ЛОС	:	920 g/l

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден моноксид, въглероден диоксид, азотни оксиди, токсични газове/пари.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (дермална)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Остра токсичност (вдишване)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Корозивност/дразнене на кожата	:	Предизвиква дразнене на кожата. pH: Не е налично
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	:	Предизвиква сериозно увреждане на очите. pH: Не е налично
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Мутагенност на зародишните клетки	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	:	IARC оценява печатарско мастило като група 3 (не се класифицира като канцероген за човека).

2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация

Carbon Black (1333-86-4)	
IARC група	2B - Може да бъде канцерогенен за човека

Токсичност за репродукцията	:	Може да увреди оплодителната способност или плода.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасност при вдишване	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо	:	Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

12.2. Устойчивост и разградимост

ECO-SOL MAX2, ESL4-BK ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK	
Устойчивост и разградимост	Няма налични данни.

12.3. Биоакумулираща способност

Няма налична допълнителна информация

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Регионални разпоредби за отпадъците : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.

Методи за третиране на отпадъци : Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.

Препоръки за отвеждане на отпадъчни води : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.

Допълнителна информация : Да не се използват повторно празните опаковки.

Европейски списък на отпадъците (LoW, ЕС 2000/532) : 08 03 12* - отпадъчни печатарски мастила, съдържащи опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер				
Не е обект на наредбите за транспорт				
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.4. Опаковъчна група				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.5. Опасности за околната среда				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
Няма допълнителна налична информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не се регулира

Транспорт по море

Не се регулира

Въздушен транспорт

Не се регулира

Транспорт по вътрешните водни пътища

Не се регулира

Железопътен транспорт

Не се регулира

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества, в концентрации ≥ 0.1% или SCL: Бис(2-(2-метоксиетокси)етилов) етер (CAS 143-24-8)

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент за изделията с двойна употреба (428/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 428/2009 НА СЪВЕТА от 5 май 2009 година за въвеждане режим на Общността за контрол на износа, трансфера, брокерската дейност и транзита на изделия и технологии с двойна употреба.

Директива относно ЛОС (2004/42/ЕО, Летливи органични съединения)

Съдържание на ЛОС : 920 g/l

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
BLV (Биологична гранична стойност)	Биологична гранична стойност
БПК	Биохимична потребност от кислород (БПК)
ХПК (Химична потребност от кислород)	Химична потребност от кислород (ХПК)
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
EC50	Средна ефективна концентрация
EN	Европейски стандарт
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море

Съкращения и акроними:	
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TLM	Средно ниво на токсичност
ЛОС	Летливи органични съединения
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
Н.У.К.	Неуказани конкретно
vPvB	Много устойчиво и много биоакумулиращо
ED	Ендокринен нарушител

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H360	Може да увреди оплодителната способност или плода.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
Repr. 1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, наркотични ефекти

RDG Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.