



Envir-O-Sol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Datum vydání: 3-12-2018 Datum revize: 3-12-2018 Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : Envir-O-Sol
Kód výrobku : 09.30.12
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Čisticí látka

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Kroon Oil BV
Dollegoorweg 15
7602 EC Almelo - Nizozemsko
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@kroon_oil.nl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293 +420 224 915 402 | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

EUH-věty : EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|--|----------|---|
| 2-ethylhexan-1-ol | (Číslo CAS) 104-76-7 (Číslo ES) 203-234-3 (REACH-č) 01-2119487289-20 | 2,5 - 10 | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | (Číslo ES) 926-141-6 (REACH-č) 01-2119456620-43 | 2,5 - 10 | Asp. Tox. 1, H304 |

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Envir-O-Sol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| | |
|---------------------------------|---|
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Jako prevenci propláchněte oči vodou. |
| První pomoc při požití | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý. |
| Nevhodná hasiva | : Nepoužívejte silný proud vody. |

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|---------------------------|--|
| Ochrana při hašení požáru | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |
|---------------------------|--|

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

| | |
|-----------------|---|
| Způsoby čištění | : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. |
| Další informace | : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění. |

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

| | |
|---------------------------------|---|
| Opatření pro bezpečné zacházení | : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. |
| Hygienická opatření | : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. |

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

| | |
|---------------------|--|
| Skladovací podmínky | : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| Skladovací teplota | : 5 - 40 °C |

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

| Ochrana rukou: | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| Ochranné rukavice | | | | | |
| druh | Materiál | Pronikání | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
| Opakovaně použitelné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | => 0.35 | | EN ISO 374 |
| Ochrana očí: | | | | | |
| Ochranné brýle | | | | | |

Envir-O-Sol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| druh | Použití | Charakteristické vlastnosti | Norma |
|----------------|---------|-----------------------------|--------|
| Ochranné brýle | Kapička | čirý | EN 166 |

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : Bezbarvý. |
| Zápach | : Solvent. |
| Práh zápachu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : -30 °C |
| Teplota tuhnutí | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod varu | : 175 - 251 °C |
| Bod vzplanutí | : 66 °C |
| Teplota samovznícení | : 165 °C |
| Teplota rozkladu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nepoužije se |
| Tlak páry | : 0,085 kPa při 20°C |
| Relativní hustota par při 20 °C | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hustota | : 0,881 - 0,891 g/cm ³ při 20°C |
| Rozpustnost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Log Pow | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematická | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, dynamická | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Výbušnost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Oxidační vlastnosti | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL) | : 1,2 obj. % |
| Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL) | : 82,1 obj. % |

9.2. Další informace

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Obsah těkavých organických sloučenin | : 886 g/l |
|--------------------------------------|-----------|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Envir-O-Sol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Akutní toxicita (orální) | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (pokožka) | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno |

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

| | |
|---|-----------------|
| LD50, orálně, potkan | 2040 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | 3000 mg/kg |
| LC50 potkan inhalačně (výpary - mg/l/4 h) | > 0,89 mg/l/4 h |

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

| | |
|--------------------------------|--|
| LD50, orálně, potkan | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti 24h - (metoda OECD 402) |
| LC50, inhalačně, potkan (mg/l) | > 5000 mg/m ³ 8h - páry (metoda OECD 403) |

| | |
|--|-------------------|
| Žiravost/dráždivost pro kůži | : Neklasifikováno |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | : Neklasifikováno |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže | : Neklasifikováno |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro reprodukci | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : Neklasifikováno |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|--|---|
| Ekologie – všeobecné | : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) | : Neklasifikováno |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Neklasifikováno |

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| LC50 ryby 1 | > 1000 mg/l (metoda OECD 203) |
| EC50 dafnie 1 | > 1000 mg/l (metoda OECD 202) |
| 72hodinová dávka EC50 řasy 1 | > 1000 mg/l (metoda OECD 201) |
| NOEC chronická, korýši | 1,22 g/l (21d) |
| NOEC chronická, řasy | 1000 mg/l (metoda OECD 201) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Biologický rozklad | 69 % (28d) (metoda OECD 301F) |
|--------------------|-------------------------------|

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Envir-O-Sol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 14 06 03* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1. UN číslo | | | | |
| Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nepoužije se

Doprava po moři

Nepoužije se

Letecká přeprava

Nepoužije se

Vnitrozemská lodní doprava

Nepoužije se

Železniční přeprava

Nepoužije se

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

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Obsah těkavých organických sloučenin : 886 g/l

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

Envir-O-Sol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 16: Další informace

| Zkratky a akronymy: | |
|---------------------|---|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CLP | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC50 | Median effective concentration |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006 |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TLM | Střední toleranční limit |
| SDS | Bezpečnostní list |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 |
| EUH066 | |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.