

**2-Takt UNIVERSAL**

Datum revize: 03.04.2018

Kód produktu: MIT0092

Strana 1 z 7

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

2-Takt UNIVERSAL

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: Vierol AG  
 Název ulice: Karlstrasse 19  
 Místo: D-26123 Oldenburg  
 Telefon: +49 (0) 441 – 210 20 – 0 Fax: +49 (0) 441 – 210 20 – 111  
 e-mail: info@vierol.de  
 Internet: www.vierol.de  
 Informační oblast: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
 +49 (0)551/19240

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH208 Obsahuje . Může vyvolat alergickou reakci.  
 EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

| Číslo CAS    | Název                                                                     |             |                  | Obsah   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|---------|
|              | Číslo ES                                                                  | Indexové č. | Číslo REACH      |         |
|              | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]                        |             |                  |         |
| 1174522-18-9 | Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30 %) |             |                  | 5-<10 % |
|              | 920-360-0                                                                 |             | 01-2119448343-41 |         |
|              | Asp. Tox. 1; H304 EUH066                                                  |             |                  |         |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem.

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

**Při vdechnutí**

Po vdechnutí oparu z postřiku vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

**2-Takt UNIVERSAL**

Datum revize: 03.04.2018

Kód produktu: MIT0092

Strana 2 z 7

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo.

**Při zasažení očí**

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

**Při požití**

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

V případě velkého požáru a velkého množství: Proud vody Vodní opar

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suché hasivo. Pěna.**Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní paprsek

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Nehořlavý. V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý Oxidy dusíku (NOx)**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Nevdechovat zplodiny po výbuchu a hoření.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**2-Takt UNIVERSAL**

Datum revize: 03.04.2018

Kód produktu: MIT0092

Strana 3 z 7

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Pokyny ke společnému skladování**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Hygienická opatření**

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

**Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

**Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Skupenství: | Kapalný          |
| Barva:      | žlutý hnědý      |
| Zápach:     | charakteristický |

**Metoda**

pH:

nejsou stanoveny

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání:

nejsou stanoveny

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

nejsou stanoveny

Bod tekutosti:

-24 °C ISO 3016

Bod vzplanutí:

&gt; 141 °C DIN EN ISO 2719

**Hořlavost**

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

Meze výbušnosti - dolní:

nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - horní:

nejsou stanoveny

**Bod samozápalu**

tuhé látky:

nelze použít

**2-Takt UNIVERSAL**

Datum revize: 03.04.2018

Kód produktu: MIT0092

Strana 4 z 7

plyny:

nelze použít

Teplota rozkladu:

nejsou stanoveny

**Oxidační vlastnosti**

Nepodporující hoření.

Tlak par:

&lt;0,1 hPa berechnet

(při 20 °C)

Hustota (při 15 °C):

0,877 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Rozpustnost ve vodě:

prakticky nerozpustný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient:

nejsou stanoveny

Kinematická viskozita:

63,6 mm<sup>2</sup>/s DIN EN ISO 3104

(při 40 °C)

Relativní hustota par:

nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek:

nejsou stanoveny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Oxidační činidlo, silný/á/é

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

| Číslo CAS    | Název                                                                     |               |       |        |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|--------|
|              | Postup expozice                                                           | Dávka         | Druh  | Pramen | Metoda |
| 1174522-18-9 | Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30 %) |               |       |        |        |
|              | orální                                                                    | LD50<br>mg/kg | >4150 | Potkan |        |
|              | kožní                                                                     | LD50<br>mg/kg | >2000 | Králík |        |
|              | inhalativní (4 h) pára                                                    | LC50<br>mg/l  | >5,28 | Potkan |        |

**2-Takt UNIVERSAL**

Datum revize: 03.04.2018

Kód produktu: MIT0092

Strana 5 z 7

**Jiné údaje ke zkouškám**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

| Číslo CAS    | Název                                                                     |           |           |      |                                 |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|---------------------------------|--------|
|              | Toxicita pro vodní organismy                                              | Dávka     | [h]   [d] | Druh | Pramen                          | Metoda |
| 1174522-18-9 | Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30 %) |           |           |      |                                 |        |
|              | Akutní toxicita pro ryby                                                  | LC50 mg/l | >1000     | 96 h |                                 |        |
|              | Akutní toxicita crustacea                                                 | EC50 mg/l | >1000     | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) |        |
|              | Toxicita pro ryby                                                         | NOEC mg/l | >5000     | 21 d |                                 |        |
|              | Toxicita crustacea                                                        | NOEC mg/l | >1400     | 21 d | Daphnia magna (hrotnatka velká) |        |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

| Číslo CAS    | Název                                                                     |         |    |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|
|              | Metoda                                                                    | Hodnota | d  | Pramen |
|              | Hodnocení                                                                 |         |    |        |
| 1174522-18-9 | Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30 %) |         |    |        |
|              | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).                     | 60,7%   | 28 |        |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS    | Název                                                                     | Log Pow |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1174522-18-9 | Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30 %) | >3,5    |

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nebyl testován.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

**2-Takt UNIVERSAL**

Datum revize: 03.04.2018

Kód produktu: MIT0092

Strana 6 z 7

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**2-Takt UNIVERSAL**

Datum revize: 03.04.2018

Kód produktu: MIT0092

Strana 7 z 7

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.     |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH208 | Obsahuje . Může vyvolat alergickou reakci.                      |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.                   |

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*