



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 1 / 13

Karta charakterystyki

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: UVVE1000
Nazwa: UV-OIL ECOPRO 70
Nazwa chemiczna i jej synonimy: Żywica akrylowa UV-curing

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Wyrób lakierniczy jednoskładnikowy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: CARVER srl
Adres: Via Papa Giovanni XXIII, 36
Miejscowość i kraj: 20090 Rodano (MI) Italy
tel. +39 (0)2 9500171
fax +39 (0)2 95320921

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

sds@carver.it

Odpow. za wprowadzenie na rynek

www.carver.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: Centro Antiveleni Niguarda (MILANO)
tel. +39 (0)2 66101029

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odpowiednich przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

| | | |
|--|------|---|
| Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 | H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Drażniące na skórę, kategorii 2 | H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 | H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 2 / 13

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń. ... / >>

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208 Zawiera: PHENYLBIS (2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL) PHOSPHINE OXIDE
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.
P264 Dokładnie umyć wody po użyciu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy.

Zawiera: DIPROPYLENGLYCOL DIACRYLATE
PROPOXYLATED GLYCEROL, ESTERS WITH ACRILIC ACID
HYDROCHINON

2.3. Inne zagrożenia.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

3.2. Mieszankiny.

Zawiera:

Identyfikacja. Stęż. %. Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).

DIPROPYLENGLYCOL DIACRYLATE

CAS. 57472-68-1 30 - 38 Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Skin Sens. 1B H317

WE. 260-754-3

INDEX.

Nr. Rej. 01-2119484629-21-0001

ZYWICA AKRYLOWA

CAS. 21 - 27

WE.

INDEX.

ACRYLATED RESIN

CAS. 14 - 20 Eye Irrit. 2 H319

WE.

INDEX.

DODATKI

CAS. 9 - 15

WE.

INDEX.

PROPOXYLATED GLYCEROL, ESTERS WITH ACRILIC ACID

CAS. 52408-84-1 3 - 4 Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

WE. 500-114-5

INDEX.

Nr. Rej. 01-2119487948-12-0001

ALFA-HYDROXYKETON

CAS. 7473-98-5 1,5 - 2,5 Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410

WE. 231-272-0

INDEX.

Nr. Rej. 01-2119472306-39

BENZOFENON

CAS. 119-61-9 2 - 3 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

WE. 204-337-6

INDEX.

PHENYLBIS (2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL) PHOSPHINE OXIDE

CAS. 162881-26-7 0,5 - 0,7 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413

WE. 423-340-5

INDEX. 015-189-00-5

Nr. Rej. 01-2119489401-38-0000



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 3 / 13

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach. ... / >>

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

CAS. 108-65-6 0,3 - 0,4 Flam. Liq. 3 H226

WE. 203-603-9

INDEX. 607-195-00-7

Nr. Rej. 01-2119475791-29

METYLOETYLOKETON

CAS. 78-93-3 0 - 0,1 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

WE. 201-159-0

INDEX. 606-002-00-3

Nr. Rej. 01-2119457290-43

HYDROCHINON

CAS. 123-31-9 0 - 0,1 Carc. 2 H351, Muta. 2 H341, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10

WE. 204-617-8

INDEX. 604-005-00-4

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKORA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

SPOZYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawarty substancji, zob. roz. 11.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.

Brak.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 4 / 13

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska. ... / >>

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Wysać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczących materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać zapalek lub zapalniczki. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść.

Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niekompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia Normom:

| | | |
|-----|------------------|--|
| AUS | Österreich | Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011 |
| CHE | Suisse / Schweiz | Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz |
| DEU | Deutschland | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012 |
| ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015 |
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GRB | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012 |
| HRV | Hrvatska | NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva |
| IRL | Éire | Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011 |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NLD | Nederland | Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18 |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007 |
| EU | OEL EU | Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2014 |

DIPROPYLENGLYCOL DIACRYLATE

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

| | | |
|--|---------|-------|
| Oдносна wartość w wodzie słodkiej | 0,0034 | mg/l |
| Oдносна wartość w wodzie morskiej | 0,00034 | mg/l |
| Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 0,00884 | mg/kg |
| Oдносна wartość dla kompartentu lądowego | 0,0013 | mg/kg |



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 5 / 13

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / >>

PROPOXYLATED GLYCEROL, ESTERS WITH ACRYLIC ACID

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

| | | |
|--|----------|-------|
| Oдносна wartość w wodzie słodkiej | 0,00574 | mg/l |
| Oдносна wartość w wodzie morskiej | 0,000574 | mg/l |
| Oдносна wartość dla kompartentu łądowego | 0,00111 | mg/kg |

ALFA-HYDROXYKETON

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

| | | |
|--|----------|-------|
| Oдносна wartość w wodzie słodkiej | 0,00195 | mg/l |
| Oдносна wartość w wodzie morskiej | 0,000195 | mg/l |
| Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 0,00514 | mg/kg |
| Oдносна wartość dla osadów w wodzie morskiej | 0,000514 | mg/kg |
| Oдносна wartość dla kompartentu łądowego | 0,000674 | mg/kg |

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

Wartość progową.

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSch/15min | | |
|--------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | AUS | 275 | 50 | 550 | 100 | SKÓRA. |
| AGW | DEU | 270 | 50 | 270 | 50 | |
| MAK | DEU | 270 | 50 | 270 | 50 | |
| VLA | ESP | 275 | 50 | 550 | 100 | SKÓRA. |
| VLEP | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | SKÓRA. |
| WEL | GRB | 274 | 50 | 548 | 100 | |
| TLV | GRC | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| OEL | IRL | 275 | 50 | 550 | 100 | SKÓRA. |
| TLV | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | SKÓRA. |
| OEL | NLD | 550 | | | | |
| NDS | POL | 260 | | 520 | | |
| NPHV | SVK | 275 | 50 | 550 | | SKÓRA. |
| OEL | EU | 275 | 50 | 550 | 100 | SKÓRA. |

METYLOETYLOKETON

Wartość progową.

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSch/15min | | |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | AUS | 295 | 100 | 590 | 200 | SKÓRA. |
| VEL | CHE | 590 | 200 | 590 | 200 | SKÓRA. |
| MAK | CHE | 590 | 200 | 590 | 200 | SKÓRA. |
| AGW | DEU | 600 | 200 | 600 | 200 | SKÓRA. |
| MAK | DEU | 600 | 200 | 600 | 200 | SKÓRA. |
| VLA | ESP | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| VLEP | FRA | 600 | 200 | 900 | 300 | SKÓRA. |
| WEL | GRB | 600 | 200 | 899 | 300 | SKÓRA. |
| TLV | GRC | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| GVI | HRV | 600 | 200 | 900 | 300 | SKÓRA. |
| OEL | IRL | 600 | 200 | 900 | 300 | SKÓRA. |
| TLV | ITA | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| NDS | POL | 450 | | 900 | | |
| NPHV | SVK | 600 | 200 | 900 | | |
| OEL | EU | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| TLV-ACGIH | | 590 | 200 | 885 | 300 | |



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 6 / 13

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. ... / >>

HYDROCHINON

Wartość progową.

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|--------|--|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | AUS | 2 | | 4 | WDYCH. | |
| VLA | ESP | 2 | | | | |
| VLEP | FRA | 2 | | | | |
| WEL | GRB | 0,5 | | | | |
| TLV | GRC | 2 | | 4 | | |
| GVI | HRV | 0,5 | | | | |
| OEL | IRL | 0,5 | | | | |
| OEL | NLD | 2 | | | | |
| NDS | POL | 1 | | 2 | | |
| NPHV | SVK | 2 | | | SKÓRA. | |
| TLV-ACGIH | | 1 | | | | |

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia.

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynierskich w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną. Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować kaptur z wizjerem lub osłonę ochronną z okularami w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu B, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego.

(p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdatnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej jednoznacznej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

| | | |
|------------------------------------|---|-------------------|
| Stan skupienia | | lepka ciecz |
| Kolor | | opalizujący |
| Zapach | | charakterystyczny |
| Próg zapachu. | | Niedostępne. |
| pH. | | Niedostępne. |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia. | | Niedostępne. |
| Początkowa temperatura wrzenia. | > | 100 °C. |
| Zakres temperatur wrzenia. | | Niedostępne. |
| Temperatura zapłonu. | > | 60 °C. |
| Szybkość odparowania | | Niedostępne. |



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 7 / 13

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne. ... / >>

| | |
|--|-------------------------|
| Palność substancji stałych i gazów | Niedostępne. |
| Dolna granica zapłonu. | Niedostępne. |
| Górna granica zapłonu. | Niedostępne. |
| Dolna granica eksplozji. | Niedostępne. |
| Górna granica eksplozji. | Niedostępne. |
| Prężność par. | Niedostępne. |
| Gęstość par | Niedostępne. |
| Gęstość względna. | 1,15 Kg/l |
| Rozpuszczalność | częściowo rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Niedostępne. |
| Temperatura samozapłonu. | Niedostępne. |
| Temperatura rozkładu. | Niedostępne. |
| Lepkość | 60 ± 10 sec. F4 |
| Właściwości wybuchowe | Niedostępne. |
| Właściwości utleniające | Niedostępne. |

9.2. Inne informacje.

| | | |
|--------------------------------|----------------|---------|
| VOC (Zarządzenie 1999/13/CE) : | 1,55 % - 17,87 | g/litr. |
| VOC (lotny węgiel) : | 1,02 % - 11,79 | g/litr. |

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY: stabilny, jednak przez działanie powietrza tworzy nadtlarki wybuchowe pod wpływem wzrostu temperatury.

KETON METYLOWO - ETYLOWY: wchodzi w reakcję z lekkimi metalami, jak glin, i z silnymi utleniaczami; trawi różne rodzaje tworzyw sztucznych. Ulega rozkładowi pod wpływem ciepła.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY: wchodzi w gwałtowną reakcję z utleniaczami i silnymi kwasami i z metalami alkalicznymi.

KETON METYLOWO - ETYLOWY: możliwość tworzenia nadtlarków w kontakcie z powietrzem, światłem lub czynnikami utleniającymi.

Ryzyko wybuchu w kontakcie z następującymi substancjami: nadchlorek wodoru i kwas azotowy (V), nadtlenek wodoru i kwas siarkowy (VI). Możliwość niebezpiecznej reakcji z następującymi substancjami: czynniki utleniające, trójchlorometan, alkalia. Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY: przechowywać w nieczynnej atmosferze chroniąc od wilgoci, aby zapobiec hydrolizie.

KETON METYLOWO - ETYLOWY: chronić przed źródłami ciepła .

Temperatures higher than 60° C. Straight exposition to sunlight. Keep away from heat sources.

10.5. Materiały niezgodne.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY: utleniaczami, silnymi kwasami i z metalami alkalicznymi.

KETON METYLOWO - ETYLOWY: silne utleniacze, kwasy nieorganiczne, amoniak, miedź i chloroform.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

Dangerous polymerizations can occur when the product is heated or exposed to direct sunlight.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji.

Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 8 / 13

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne. ... / >>

Produkt powoduje poważne uszkodzenia oczu i może zaprzyczynić mętność rogówki, uszkodzenie tęczówki, nieodwracalną zmianę zabarwienia oka.

Efekty ostre: kontakt ze skórą powoduje podrażnienie w postaci rumieni, obrzęków, wysuszenia i pękaniem skóry. Spożycie może prowadzić do zaburzeń zdrowotnych, w tym bólu brzucha z pieczeniem, mdłościami i wymiotami.

Produkt przy kontakcie ze skórą wywołuje uczulenie (dotykowe zapalenie skóry). Zapalenie skóry występuje na początku w miejscach częstego kontaktu z czynnikiem, wywołującym uczulenie. Zmiany chorobowe na skórze mogą występować w postaci rumieni, obrzęków, bąbli, pęcherzyków, krost, łuszczenia, pęknięcia oraz wysięków, w zależności od fazy choroby i miejsca uszkodzenia. W ostrej fazie przeważają: rumień, obrzęki i wysięk. W fazie chronicznej natomiast przeważa łuszczenie, wysuszenie, pęknięcie i twardnienie naskórka.

Produkt zawiera substancję/e uczulającą/e, może zatem wywołać reakcję alergiczną.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY: główną drogą wchłaniania kontakt ze skórą. W związku z niską prężnością pary produktu, wchłanianie przez drogi oddechowe jest mniej istotne. Powyżej 100ppm drażni błonę śluzową oczu, nosa i gardła. Przy wchłonięciu 1000ppm pojawiają się problemy równowagi i silne podrażnienie oczu. Testy kliniczne i biologiczne, przeprowadzone na wolontariuszach, nie wykazały anomalii. Octan w bezpośrednim kontakcie wywołuje silniejsze podrażnienie skóry i oczu.

PHENYLBIS (2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL) PHOSPHINE OXIDE

LD50 (Doustnie). > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Skórne). > 2000 mg/kg Rat

ALFA-HYDROXYKETON

LD50 (Doustnie). 1694 mg/kg Rat
LD50 (Skórne). 6929 mg/kg Rat

DIPROPYLENGLYCOL DIACRYLATE

LD50 (Doustnie). 4600 mg/kg Rat

PROPOXYLATED GLYCEROL, ESTERS WITH ACRILIC ACID

LD50 (Doustnie). > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Skórne). > 2000 mg/kg Rabbit

BENZOFENON

LD50 (Skórne). > 2000 mg/kg Rabbit

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

LD50 (Doustnie). 8530 mg/kg Rat
LD50 (Skórne). > 5000 mg/kg Rat

HYDROCHINON

LD50 (Doustnie). 302 mg/kg Rat
LD50 (Skórne). > 900 mg/kg Rat

METYLOETYLOKETON

LD50 (Doustnie). 2737 mg/kg Rat
LD50 (Skórne). 6480 mg/kg Rabbit
LC50 (Wdychanie). 23,5 mg/l/8h Rat

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narazenia.

12.1. Toksyczność.

PHENYLBIS (2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL) PHOSPHINE OXIDE

LC50 - Ryby. > 0,09 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Skorupiaki. > 1,175 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne. > 0,26 mg/l/72h Desmodur subspicatus

ALFA-HYDROXYKETON

LC50 - Ryby. 160 mg/l/96h Fishes (48h)
EC50 - Skorupiaki. > 119 mg/l/48h Daphnia



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 9 / 13

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne. ... / >>

| | |
|--|---|
| DIPROPYLENGLYCOL DIACRYLATE LC50 - Ryby. | > 1 mg/l/96h Fishes |
| BENZOFENON LC50 - Ryby. | > 13,2 mg/l/96h Fishes |
| OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY LC50 - Ryby. | 140 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - Fish |
| HYDROCHINON LC50 - Ryby. EC50 - Skorupiaki. EC50 - Glony / Rośliny Wodne. | 0,044 mg/l/96h Danio rerio 0,13 mg/l/48h Daphnia magna 17 mg/l/72h Chlorococcales |
| METYLOETYLOKETON EC50 - Skorupiaki. | 308 mg/l/48h Daphnia magna |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

PHENYLBIS (2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL) PHOSPHINE OXIDE
NIE Łatwo Biodegradowalny.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Rozpuszczalność w wodzie. > 10000 mg/l
Łatwo Biodegradowalny.

HYDROCHINON
Rozpuszczalność w wodzie. > 10000 mg/l
Łatwo Biodegradowalny.

METYLOETYLOKETON
Rozpuszczalność w wodzie. > 10000 mg/l
Łatwo Biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda. 1,2

HYDROCHINON
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda. 0,59
BCF. 3,162

METYLOETYLOKETON
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda. 0,3

12.4. Mobilność w glebie.

HYDROCHINON
Współczynnik podziału: gleba/woda. 1,585

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 10 / 13

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami. ... / >>

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Numer UN (numer ONZ).

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

ADR / RID: Klasa: 9 Etykieta: 9



IMDG: Klasa: 9 Etykieta: 9



IATA: Klasa: 9 Etykieta: 9



14.4. Grupa pakowania.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: Environmentally Hazardous.



14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

| | | | |
|------------|---|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 90 Rozporządzenie specjalne: - | Limited Quantities: 5 L | Kodeks ograniczenia w tunelu: (E) |
| IMDG: | EMS: F-A, S-F | Limited Quantities: 5 L | |
| IATA: | Cargo: Pas.: Specjalna instrukcja: | Maks. ilość: 450 L Maks. ilość: 450 L A97, A158, A197 | Instrukcja dotycząca opakowania: 964 Instrukcja dotycząca opakowania: 964 |

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

Nie dotyczy.



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 11 / 13

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.

Kategoria Seveso. 9ii

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006.

Produkt. 3
Punkt.

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH).

żadna.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).

żadna.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

żadna.

Kontrole Lekarskie.

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do mieszaniny i w niej zawartych substancji.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

| | |
|--------------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2 |
| Flam. Liq. 3 | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3 |
| Carc. 2 | Rakotwórczość, kategorii 2 |
| Muta. 2 | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategorii 2 |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategorii 4 |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 |
| Skin Irrit. 2 | Drażniące na skórę, kategorii 2 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 3 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 |
| Skin Sens. 1B | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 4 |
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H351 | Podaje się, że powoduje raka. |
| H341 | Podaje się, że powoduje wady genetyczne. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 12 / 13

SEKCJA 16. Inne informacje. ... / >>

| | |
|---------------|---|
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (UE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (UE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
 4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web Agencja ECHA

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie



CARVER srl

UV-OIL ECOPRO 70

Rewizja nr2
Data rewizji 23/06/2015
Wydrukowano 02/12/2015
Strona nr 13 / 13

SEKCJA 16. Inne informacje. ... / >>

zadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.