



# CARVER srl

## AQUAFAST UV/S

Rewizja nr3  
Data rewizji 03/12/2015  
Wydrukowano 03/12/2015  
Strona nr 1 / 11

### Karta charakterystyki

#### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Kod: VE3155  
Nazwa: AQUAFAST UV/S  
Nazwa chemiczna i jej synonimy: Zywica akrylowo-poliuretanowa w emulsji wodnej

##### 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:

Działanie drażniące na oczy, kategorii 2  
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1

H319  
H317

Działa drażniąco na oczy.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### 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: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.



# CARVER srl

## AQUAFAST UV/S

Rewizja nr3  
Data rewizji 03/12/2015  
Wydrukowano 03/12/2015  
Strona nr 2 / 11

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

**P264** Dokładnie umyć wody po użyciu.  
**P280** Stosować rękawice ochronne.

**Zawiera:** TRIMETYLOLPROPANE ETHOXYLATED TRIACRYLATE

### 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. Mieszaniny.

**Zawiera:**

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

##### WODA

CAS.	7732-18-5	60 - 70
------	-----------	---------

WE.	231-791-2	
-----	-----------	--

INDEX.

##### ZYWICA POLIURETANOWA

CAS.		9 - 15
------	--	--------

WE.

INDEX.

##### ZYWICA AKRYLOWA

CAS.		9 - 15
------	--	--------

WE.

INDEX.

##### 3-BUTOKSY-2-PROPANOL

CAS.	5131-66-8	4 - 5	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
------	-----------	-------	--

WE.	225-878-4		
-----	-----------	--	--

INDEX. 603-052-00-8

##### TRIMETYLOLPROPANE ETHOXYLATED TRIACRYLATE

CAS.	28961-43-5	3 - 4	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
------	------------	-------	--------------------------------------

WE.	500-066-5		
-----	-----------	--	--

INDEX.

Nr. Rej. 01-2119489900-30-XXXX

##### 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

CAS.	112-34-5	1 - 2	Eye Irrit. 2 H319
------	----------	-------	-------------------

WE.	203-961-6		
-----	-----------	--	--

INDEX. 603-096-00-8

Nr. Rej. 01-2119475104-44

##### ZYWICA SYLIKONOWA

CAS.		1 - 2	
------	--	-------	--

WE.

INDEX.

##### TRIETYLAMINA

CAS.	121-44-8	0,3 - 0,4	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, STOT SE 3 H335
------	----------	-----------	--

WE.	204-469-4		
-----	-----------	--	--

INDEX. 612-004-00-5

##### MONOMETYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU

CAS.	34590-94-8	0,1 - 0,2	
------	------------	-----------	--

Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisk u pracy.

WE.	252-104-2		
-----	-----------	--	--

INDEX.



# CARVER srl

## AQUAFast UV/S

Rewizja nr3  
Data rewizji 03/12/2015  
Wydrukowano 03/12/2015  
Strona nr 3 / 11

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

#### 2,6-DI-TERZ-BUTYL-P-CRESOL (HYDROXYTOLUENE BUTYLATE)

CAS. 128-37-0 0 - 0,1 Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

WE. 204-881-4

INDEX.

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 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKORA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SPOZYCIE: Podać do picia jak największej ilości wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.

INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

#### 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.

ZALECANE 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 ZALECANE 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. Szczególne 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.

#### 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 materiału 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.



# CARVER srl

## AQUAFast UV/S

Rewizja nr3  
Data rewizji 03/12/2015  
Wydrukowano 03/12/2015  
Strona nr 4 / 11

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

#### 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 zapałniczek. 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 przewietrzonym 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:

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
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
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU	OEL EU	Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

#### 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

#### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	67	10	100,5	15
MAK	DEU	67	10	100,5	15
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
TLV	ITA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	
NDS	POL	67		100	
NPHV	SVK	67,5	10	101,2	
MV	SVN	67,5	10		
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10		

SKÓRA.



# CARVER srl

## AQUAFAST UV/S

Rewizja nr3  
Data rewizji 03/12/2015  
Wydrukowano 03/12/2015  
Strona nr 5 / 11

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

#### TRIETYLAMINA

##### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4,2	1	8,4	2	SKÓRA.
MAK	DEU	4,2	1	8,4	2	
VLA	ESP	8,4	2	12,6	3	SKÓRA.
VLEP	FRA	4,2	1	12,6	3	SKÓRA.
WEL	GRB	8	2	17	4	SKÓRA.
TLV	GRC	40	10	60	15	
GVI	HRV	8,4	2	12,6	3	SKÓRA.
TLV	ITA	8,4	2	12,6	3	SKÓRA.
OEL	NLD	4,2		12,6		SKÓRA.
NDS	POL	3		9		
NPHV	SVK	8,4	2	12,6		
MV	SVN	8,4	2			SKÓRA.
OEL	EU	8,4	2	12,6	3	SKÓRA.
TLV-ACGIH		4,1	1	12,4	3	

#### MONOMETYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU

##### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			SKÓRA.
VLEP	FRA	308	50			SKÓRA.
WEL	GRB	308	50			SKÓRA.
TLV	GRC	600	100	900	150	
TLV	ITA	308	50			SKÓRA.
NDS	POL	240		480		
NPHV	SVK	308	50			SKÓRA.
MV	SVN	308	50			SKÓRA.
OEL	EU	308	50			SKÓRA.
TLV-ACGIH		606	100	909	150	SKÓRA.

#### 2,6-DI-TERZ-BUTYL-P-CRESOL (HYDROXYTOLUENE BUTYLATE)

##### Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	2				

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

### 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 obuwie 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 okulary ochronne 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 A, 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.



# CARVER srl

## AQUAFASST UV/S

Rewizja nr3  
Data rewizji 03/12/2015  
Wydrukowano 03/12/2015  
Strona nr 6 / 11

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

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdolnych 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 odnośnej 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.

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia	ciecz
Kolor	mleczny
Zapach	charakterystyczny, lekki
Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	7.5 ± 0.5
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia.	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	> 70 °C.
Szybkość odparowania	Niedostępne.
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.	1,04 Kg/l
Rozpuszczalność	mieszalny z wodą
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	Niedostępne.
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	25 ± 3 sec. F4
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

#### 9.2. Inne informacje.

VOC (Zarządzenie 1999/13/CE) :	7,10 % - 73,84	g/litr.
VOC (lotny węgiel) :	4,24 % - 44,10	g/litr.

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

#### 10.1. Reaktywność.

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

#### 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.

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL: możliwość reakcji z utleniaczami. Możliwość tworzenia nadtlenków przez działanie tlenu atmosferycznego. Możliwość tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

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

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL: unikać kontaktu z powietrzem.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL: substancje utleniające, silne kwasy i metale alkaliczne.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

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



# CARVER srl

## AQUAFAST UV/S

Rewizja nr3  
Data rewizji 03/12/2015  
Wydrukowano 03/12/2015  
Strona nr 7 / 11

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL: wodór.

### 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.

Efekty ostre: kontakt z oczami powoduje podrażnienie, którego objawami mogą być: zaczerwienienie, obrzęk, bóle i łzawienie. Spozycie 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.

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL: może się wchłaniać przez wdychanie, spozycie i skórę; drażni skórę a zwłaszcza oczy. Działa szkodliwie na śledzionę. W temperaturze otoczenia jest ryzyko inhalacji mało prawdopodobne: substancja wykazuje niską prężność pary.

#### TRIMETYLOLPROPANE ETHOXYLATED TRIACRYLATE

LD50 (Doustnie). > 2000 mg/kg Rat

#### 2,6-DI-TERZ-BUTYL-P-CRESOL (HYDROXYTOLUENE BUTYLATE)

LD50 (Skórne). > 5000 mg/kg Rat

#### 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

LD50 (Doustnie). 3384 mg/kg Rat

LD50 (Skórne). 2700 mg/kg Rabbit

#### 3-BUTOKSY-2-PROPANOL

LD50 (Doustnie). 3300 mg/kg Rat

LD50 (Skórne). > 2000 mg/kg Rat

#### TRIETYLAMINA

LD50 (Doustnie). 460 mg/kg Rat

LD50 (Skórne). 580 mg/kg Rabbit

LC50 (Wdychanie). 14,5 mg/l/4h Rat

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

#### 12.1. Toksyczność.

##### 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

EC50 - Skorupiaki. > 100 mg/l/48h Daphnia Magna

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

##### MONOMETYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU

Rozpuszczalność w wodzie. mg/l 1000 - 10000

Łatwo Biodegradowalny.

##### 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Rozpuszczalność w wodzie. mg/l 1000 - 10000

Łatwo Biodegradowalny.

##### 3-BUTOKSY-2-PROPANOL

Rozpuszczalność w wodzie. 52000 mg/l

Łatwo Biodegradowalny.





# CARVER srl

## AQUAFAST UV/S

Rewizja nr3  
Data rewizji 03/12/2015  
Wydrukowano 03/12/2015  
Strona nr 8 / 11

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

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

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

MONOMETYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda. 0,0043

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda. 1

3-BUTOKSY-2-PROPANOL  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda. 1,2

TRIETYLAMINA  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda. 1,45  
BCF. < 0,5

#### 12.4. Mobilność w glebie.

TRIETYLAMINA  
Współczynnik podziału: gleba/woda. 2,57

#### 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.

#### 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).

Nie dotyczy.

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Nie dotyczy.

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

Nie dotyczy.

#### 14.4. Grupa pakowania.

Nie dotyczy.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Nie dotyczy.





# CARVER srl

## AQUAFAST UV/S

Rewizja nr3  
Data rewizji 03/12/2015  
Wydrukowano 03/12/2015  
Strona nr 9 / 11

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu. ... / >>

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Kategoria Seveso. \_\_\_\_\_ żadna.

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

Produkt. \_\_\_\_\_

Punkt. 3

Substancje zawarte. \_\_\_\_\_

Punkt. 55 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL  
Nr. Rej.: 01-2119475104-44

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 przepisach 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:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategorii 4
<b>Skin Corr. 1A</b>	Działanie żrące na skórę, kategorii 1A
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Drażniące na skórę, kategorii 2
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
<b>H225</b>	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
UNI EN ISO 14001:2004 =  
AZIENDA CON SISTEMA DI  
GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 9001:2008=

# CARVER srl

## AQUAFAST UV/S

Rewizja nr3  
Data rewizji 03/12/2015  
Wydrukowano 03/12/2015  
Strona nr 10 / 11

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

<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 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

## AQUAFAST UV/S

Rewizja nr3  
Data rewizji 03/12/2015  
Wydrukowano 03/12/2015  
Strona nr 11 / 11

### 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 / 07 / 08 / 09 / 12 / 14 / 15 / 16.