Karta charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 09.10.2015
data aktualizacji: 10.04.2017

Wydanie 2

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:	AZW SH
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:	Silikonowy preparat hydrofobizujący do zabezpieczania nasiąkliwych podłoży budowlanych, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. *Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia zaprawy znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów.* *Zastosowania nie wymienione w dokumentach firmy ATLAS Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.*
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:	**ATLAS Sp. z o.o.** **ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź** telefon: (042) 631 89 45 fax: (042) 631 89 46 **Osoby odpowiedzialne za karty charakterystyki:** msds@atlas.com.pl
1.4 Numer telefonu alarmowego:	112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego 999 – pogotowie ratunkowe 998 – straż pożarna 997 – policja 800 168 083 – telefon INFOLINIA ATLAS czynny od poniedziałku do piątku między 8:00-16:00 w pozostałych godzinach informacje odbiera automat.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny:	**Niebezpieczeństwo** **H226: Łatwopalna ciecz i pary** **H 304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią** **H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry** **EUH 066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry**
2.2 Elementy oznakowania	 **Niebezpieczeństwo** **Zawiera trimetoksyetylosilan** **P210 –** Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione **P261 –** Unikać wdychania rozpylonej cieczy **P280** - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **P302+P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. **P301+310** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub lekarzem **P403+P233:** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

	ETYKIETA: Niebezpieczeństwo Zawiera trimetoksyetylosilan Łatwopalna ciecz i pary Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią Może powodować reakcję alergiczną skóry Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione Unikać wdychania rozpylonej cieczy Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub lekarzem Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Etykieta zaopatrzona w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie, Zgodnie z **Ustawą** z dnia 25 lutego 2011 w sprawie substancji chemicznych i ich mieszanin, których opakowania zaopatruje się z zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie
2.3 Inne zagrożenia:	Mieszanina nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XII Rozporządzenia REACH Może wywoływać umiarkowane podrażnienie skóry. Zawiera ciecz palną. Podczas stosowania mogą powstać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancja:	Nie dotyczy				
3.2 Mieszanina:	Mieszanina żywicy alkilosilikonowej i niskowrzącej frakcji naftowej obrabianej wodorem.				
3.2.1a Niebezpieczne składniki:	**nazwa** **nr. rejestracji**	**nr.**	**zawartość [%]**	**klasyfikacja**	**oznakowanie** (patrz pkt.16)
	Węglowodory, C11 - C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.	CAS: 64742-47-8 Index: 649-422-00-2 EC: 926-141-6 Rejestracyjny: 01-2119456620-43-0002	> 25 %	Aspiration Tox.1	H304 EUH066
	Trimetoksyetylosilan	CAS: 1185-55-3 WE: 214-685-0	< 1,0%	Skin Sens. 1 Flam. Liq. 2	H317 H225
	Oktametylocykltetrasil	CAS: 209-136-7 WE : 556-67-2	<0,2%	Flam Liq. 3 Repr 2 Aquatic Chronic 4	H226 H361 H413
	Trietoksyoktylosilan	CAS 2943-75-2 WE 220-941-2	<0,5%	Skin Irrit 2	H315
3.2.1b Substancje z określoną na poziomie Unii Europejskiej	Zawiera benzynę ciężką (ropę naftową) uwodornioną, frakcja dolna.				

wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	
3.2.1c Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.	Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.
Inne informacje:	• Do klasyfikacji produktu przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych. • Okres przechowywania produktu w warunkach zgodnych z sekcją 7, wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy	**Po wdychaniu** Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności natychmiast wezwać pomoc medyczną. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować wspomaganie oddechu lub sztuczne oddychanie. **Po kontakcie ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce wystawione na działanie mieszaniny spłukać wodą a następnie umyć mydłem. **Po kontakcie z oczami:** Nie trzeć oczu. Natychmiast opłukać dużą ilością wody przez minimum 15 min, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe. Konieczna konsultacja okulistyczna. **Po połknięciu**:. W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, ale przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego leczenia. Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji. Jeżeli w ciągu 6 godzin wystąpią jakiekolwiek z następujących objawów: wyższa temperatura niż 37st.C, krótki oddech, duszność, przedłużające się kasłanie lub sapanie, należy skierować się do najbliższego punktu medycznego.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Objawy przedmiotowe i podmiotowe odtłuszczającego zapalenia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia i/lub suchy/popękany wygląd skóry. Objawy podmiotowe i przedmiotowe podrażnienia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub pęcherze. Jeśli materiał przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy przedmiotowe i podmiotowe, jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Może potencjalnie wywołać chemiczne zapalenie płuc. Rozważyć płukanie żołądka z zabezpieczonymi drogami oddechowymi (pod nadzorem lekarskim), podanie węgla aktywnego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Każdy pracownik powinien zasięgnąć informacji na temat zagrożeń pożarowych na jego stanowisku pracy i w najbliższym otoczeniu. Stanowisko pracy powinno być utrzymane w należytym porządku. Materiały łatwopalne nie mogą znajdować się w pobliżu urządzeń elektrycznych, piecyków czy innych źródeł ognia.
W przypadku powstania pożaru należy niezwłocznie, przy użyciu wszystkich dostępnych środków, zaalarmować osoby będące w strefie zagrożenia i wezwać straż pożarną (patrz: sekcja 1.4) podając niezbędne informacje umożliwiające rozpoczęcie akcji przeciwpożarowej (podać gdzie powstało zdarzenie - dokładny adres, co się pali lub jaki rodzaj zagrożenia zaistniał, czy istnieje zagrożenie dla życia ludzkiego, nr telefonu, z którego się alarmuje oraz swoje imię i nazwisko)
Następnie przystąpić niezwłocznie, przy użyciu miejscowych środków gaśniczych do gaszenia pożaru i nieść pomoc osobom zagrożonym w przypadku koniecznym przystąpić do ewakuacji ludzi i mienia. Należy czynności te wykonać w taki sposób aby nie doszło do powstania paniki jaka może ogarnąć ludzi będących w zagrożeniu, które wywołuje u ludzi ogień i dym. Panika może być przyczyną niepotrzebnych i tragicznych w skutkach wypadków w trakcie prowadzenia działań ratowniczo gaśniczych. Dlatego prowadząc jakiekolwiek działania w przypadku powstania pożar należy kierować się rozwagą w podejmowaniu decyzji. Do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje specjalnie do tej funkcji powołana osoba. Należy pamiętać o ochronie dróg oddechowych przed dymem poprzez stosowanie zwilżonych chusteczek oraz poruszania się w dolnych partiach w pomieszczeniach o dużym stopniu zadymienia.

5.1 Środki gaśnicze	**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana, proszki gaśnicze, piasek, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone. **Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować wody w pełnym strumieniu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną	Mieszanina łatwopalna. W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla. Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Należy nosić pełny komplet odzieży ochronnej i osobisty aparat oddechowy. Nie należy odprowadzać wody z gaszenia pożaru do środowiska wodnego. Użyć strumienia wody by schładzać powierzchnie wystawione na działanie ognia. Nie należy odprowadzać wody z gaszenia pożaru do środowiska wodnego

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	**Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:** Należy ocenić sytuację, upewnić się czy nie ma dalszego niebezpieczeństwa dla wszystkich osób w pobliżu, w razie potrzeby należy zabezpieczyć miejsce zdarzenia i wezwać pomoc. Unikać kontaktu z rozlanym, uwolnionym materiałem. Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Usunąć z otoczenia wszelkie źródła zapłonu. Odizolować wyciek, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Użyć odpowiedniego pojemnika aby nie dopuścić do skażenia środowiska. Zapobiegać powstawaniu ładunków elektrostatycznych. **Dla osób udzielających pomocy:** Stosować rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego (ochrona długoterminowa) lub z kauczuku neoprenowego lub PCV (ochrona krótkoterminowa). W przypadku kontaktu z gorącym produktem rękawice powinny być odporne na wysokie temperatury i termicznie izolowane. Ochrona dróg oddechowych – maska z filtrem przeznaczonym gazów i oparów organicznych (spełniający normę EN 141). W przypadku jeśli urządzenia filtrujące są niewydolne użyć odpowiedniego aparatu tlenowego. Ochrona oczu – Okulary ochronne zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych (spełniające normę EN 166)
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się lub przedostania materiału do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych – stosując ziemię, piasek lub inne bariery. Wykopać rów lub tamę żeby zebrać a następnie zutylizować produkt. Przy małych wyciekach gromadzić produkt w zbiornikach awaryjnych.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Ogłosić zakaz palenia. Odciąć wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Wszystkie stosowane urządzenia muszą być uziemione. Stosować tylko te narzędzia które zostały zabezpieczone przed przeskokiem iskry elektrycznej. Przy małych wyciekach cieczy, przenieść do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania

oczyszczania:	lub bezpiecznego pozbycia się produktu. Pozostałości wchłonąć materiałem absorbującym (piasek) i pozbyć się w odpowiedni sposób. Usunąć skażoną glebę. Duży wyciek – schłodzenie terenu strumieniem wody zmniejszy ryzyko niebezpieczeństwa nagromadzenia się par, nie chroni jednak przed niekontrolowanym zapłonem szczególnie małych przestrzeni. Wypompować lub zebrać przy pomocy odpowiedniego absorbenta i przekazać do zniszczenia. Wytyczne w zakresie pozbywania się rozlanego materiału przedstawiono w sekcji 13.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8 Postępowanie z odpadami: sekcja 13

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Unikać wdychania i kontaktu z mieszaniną. Nie rozpylać. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Nie używać w pobliżu źródeł zapłonu, otwartego ognia, nie palić tytoniu. Materiał ten może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą spowodować wyładowanie elektryczne (źródło zapłonu). Pompy wyporowe muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa. Stosować właściwe procedury połączeń elektrycznych i uziemiania. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Podczas pracy nie spożywać pokarmów i napojów. Myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych i oznakowanych opakowaniach. Pomieszczenie magazynowe powinno być chłodne o dobrej wentylacji. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Unikać źródeł ognia i zapłonu. Zachować ostrożność podczas transportu i przemieszczania pojemników. Otwierając opakowanie należy uważać na różnicę ciśnień. Niekompatybilne materiały: Unikać dłuższego kontaktu z kauczukiem naturalnym, butylowym lub nitrylowym**.** Pojemniki nawet opróżnione mogą zawierać wybuchowe opary. Nie ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać podobnych czynności na zbiornikach ani w ich pobliżu.
7.3 Szczególne zastosowania końcowe	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić odpowiednią wentylacje szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Kontakt z mieszaniną ograniczyć do minimum. Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia mieszaniny znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów. Zastosowania nie wymienione w dokumentach firmy ATLAS Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli	W przypadku występowania w mieszaninie składników wymienionych w sekcji 3.2.1 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 nr 0, poz.817), niezbędne jest prowadzenie monitoringu w środowisku pracy.
• **NDS i NDSCh**	Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem / benzyna do lakierów: NDS – 300 mg/m^3, NDSCh – 900 mg/m^3
• **DSB**	Nie określono
• **monitoring**	**Ministra Zdrowia** z dnia 20 kwietnia 2005 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2005 nr.73 poz.645) wraz z późniejszymi zmianami. Dla potwierdzenia zgodności z NDS/NDSCh i prawidłowości kontroli ekspozycji wymagane może być monitorowanie stężenia substancji w strefie oddychania pracowników lub w ogólnej przestrzeni miejsca pracy.
8.2 Kontrola narażenia	

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli	Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną, oraz środki ochrony indywidualnej.
8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
• **Ochrona oczu lub twarzy:**	Ochrona oczu – Okulary ochronne zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych (spełniające normę EN 166)
• **Ochrona skóry:**	Ubranie robocze z długimi rękawami i nogawkami z odpowiednimi zabezpieczeniami przeciw dostaniu się materiału pod ubranie. Nieprzemakalne, długie obuwie robocze. Zalecana aby ubranie i obuwie roboczy było chemicznie odporne na tą mieszaninę. W przypadku wystąpienia możliwości kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego (ochrona długoterminowa) lub z kauczuku neoprenowego lub PCV (ochrona krótko terminowa). Rękawice powinny być zgodne z EN 374. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane stosowanie kremu do rąk. Zużyte lub uszkodzone rękawice należy niezwłocznie wymienić na nowe
• **Dróg oddechowych**	Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przy przekroczeniu dopuszczalnych stężeń – maska z filtrem pochłaniającym opary rozpuszczalników organicznych, spełniająca normę EN 141.
• **Ochrona termiczna**	Nie dotyczy
8.2.3 Kontrola narażenia środowiska	
Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby.	

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	**Wygląd:** bezbarwna ciecz **Zapach:** umiarkowany naftowy **Próg zapachu:** brak dostępnych danych **pH:** brak dostępnych danych **Temperatura topnienia / krzepnięcia:** 73 °C / 163 °F (ASTM D-93 / PMCC)* **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** Typowy 193 - 245 °C / 379 - 473 °F* **Temperatura zapłonu:** 59 °C **Szybkość parowania:** nie dotyczy **Palność:** substancja palna **Górna / dolna granica palności / wybuchowości:** 0,6 - 5,5 %(V)* **Prężność par:** Typowy 19 - 25 Pa przy 20 °C / 68 °F* Typowy 20 Pa przy 0 °C / 32 °F* Typowy 400 Pa przy 50 °C / 122 °F* **Gęstość par:** nie dotyczy **Gęstość względna:** 0,780 g/cm^3 **Rozpuszczalność w wodzie:** pomijalna **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** 6 - 8,2 **Temperatura samozapłonu:** 236 °C / 457 °F (ASTM E-659)* **Temperatura rozkładu:** brak dostępnych danych **Lepkość:** nie dotyczy **Właściwości wybuchowe:** brak dostępnych danych **Właściwości utleniające:** brak dostępnych danych
9.2 Inne informacje	*-dane dla głównego składnika – benzynę ciężką (ropę naftową) uwodornioną, frakcja dolna.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność	Brak dostępnych danych
10.2 Stabilność chemiczna	Mieszanina stabilna w warunkach normalnych. W temperaturze powyżej 150 °C może zajść rozkład oksydacyjny żywicy silikonowej z wydzieleniem niewielkich ilości formaldehydu.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	W przypadku standardowego zastosowania produktu, nie mieszania z innymi preparatami lub substancjami, nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.
10.4 Warunki, których należy unikać	Unikać wysokich temperatur, iskier elektrycznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne	Silne kwasy utleniające
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Mieszanina nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji mogą spowodować bóle głowy. Powtarzający się kontakt skóry z produktami o małej lepkości może powodować odtłuszczenie skóry, a w efekcie podrażnienie i stany zapalne skóry. Niewielkie ilości płynnej mieszaniny zassane do płuc mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk. Wszystkie dane w tej sekcji podano dla głównego składnika – benzyny ciężkiej (ropy naftowej) uwodornionej, frakcja dolna.
• **Ostra toksyczność przy spożyciu doustnym**	Należy spodziewać się niskiej toksyczności LD50>5000 mg/kg – szczur. Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc.
• **Ostra toksyczność przy kontakcie ze skórą**	Należy spodziewać się niskiej toksyczności LD50>5000 mg/kg – szczur
• **Ostra toksyczność przy wdychaniu**	Niska toksyczności - LC50 większe niż stężenie oparów bliskie nasycenia - szczur
• **Podrażnienie skóry**	Może wywoływać umiarkowane podrażnienie skóry. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może być przyczyną odtłuszczenia skóry, prowadzącego do zapalenia.
• **Podrażnienie oczu**	Zasadniczo nie powoduje podrażnienia oczu
• **Podrażnienie układu oddechowego**	Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.
• **Mutagenności i rakotwórczość**	Brak dowodów mutagenności. Powtarzająca się ekspozycja może powodować rozwój raka skóry u doświadczalnych zwierząt. W badaniach nad zwierzętami zaobserwowano zwiększoną zachorowalność na nowotwory. Wpływ na ludzi nie jest znany.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	Główny składnik - benzyna ciężka (ropa naftowa) uwodorniona, frakcja dolna. nie jest toksyczna na granicy rozpuszczalności w wodzie: LC/EC/IC50>1000 mg/l (ryby, bezkręgowce, algi) Ostra toksyczność Ryby : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l **Bezkręgowce wodne** : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l **Algi** : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l **Mikroorganizmy** : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo biodegradowalna. Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu. Żywica silikonowa nie ulega biodegradacji, może być eliminowana z wody przez adsorpcję na osadzie aktywnym.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Może ulegać biokumulacji.
12.4 Mobilniość w glebie	Adsorbuje do gleby i posiada niską mobilność.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie jest uznana za PBT lub vPvB.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Ze względu na znaczne parowanie z roztworu, produkt nie stwarza dużego zagrożenia dla organizmów wodnych.

Sekcja 13.POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	
Bezpieczne obchodzenie się z odpadami:	Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą. Odpady produktów nie powinny zanieczyszczać gleby i wody. Przestrzegać przepisów **Ustawy** z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21) wraz z późniejszymi zmianami.

Obchodzenie się z odpadami opakowaniowymi:	Osuszyć dokładnie pojemniki. Po osuszeniu, wietrzyć z dala od źródeł zapłonu. Pozostałości mogą spowodować zagrożenie wybuchowe w przypadku podgrzania powyżej temperatury zapłonu. Dostarczyć do autoryzowanej firmy w celu odzysku lub regeneracji metalu. Przestrzegać przepisów **Ustawy** z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 nr.0 poz.888)
Kod odpadu:	produkt: 07 02 04 – Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste opakowanie: 15 01 04 - Opakowania z metali

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (ONZ)	Transport przesyłek zawierających ograniczone ilości produktu wyłączony jest z przepisów ADR. Numer UN: 1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał zapalny ciekły, I.N.O. (ATLAS SILSTOP zawierający Trimetoksyetylosilan)
14.3 Klasy zagrożenia w transporcie	Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg RID/ADR: Nazwa przewozowa: ATLAS SILSTOP Klasa: 3, Kod klasyfikacji F1
14.4 Grupa pakowania	Grupa pakowania: III Ilości ograniczone: Konfekcjonowanie w opakowania podlegające wyłączeniu zgodnie z pkt. 3.4 ADR 2011
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przestrzegać przepisów **Ustawy** z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. 2005 nr 141 poz. 1184) wraz z późniejszymi zmianami.
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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny

• **Akty prawne dotyczące klasyfikacji oraz oznakowania opakowań substancji i mieszanin niebezpiecznych**	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz określające warunki bezpiecznego stosowania mieszaniny niebezpiecznej zgodnie z **Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)** nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (*Patrz sekcja 2.1 i 2.2*)
• **dotyczące oznakowania zawartości lotnych związków organicznych - LZO (VOC)**	Maksymalna zawartość LZO w produkcie 627,28 g/l. Dopuszczalna zawartość LZO 750 g/l - Zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Gospodarki** z dnia 8 sierpnia 2016 w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U.2016 poz.1353)
• **Pozostałe obowiązujące akty prawne**	- **Ustawa** o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U.2011 nr.63 poz.322) wraz z późniejszymi zmianami - **Rozporządzenie (WE)** nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późniejszymi zmianami **- Rozporządzenie Komisji (UE)** 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające

	rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) - **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 nr.11 poz.86) wraz z późniejszymi zmianami - **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 nr.259 poz.2173) - **Oświadczenie Rządowe** z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2002 nr.194 poz.1629) wraz z późniejszymi zmianami - **Ustawa** z dn. 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U.2004 nr.96 poz.959) - **Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej** z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1997 nr.129 poz.844) wraz z późniejszymi zmianami - **Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923) - **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 180) - **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1314) **Dyrektywa Komisji** 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000) **Dyrektywa Komisji** 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006) **Dyrektywa Komisji** 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009)

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów H:	- H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary - H226 – Łatwopalna ciecz i pary - H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. - H315 – Działa drażniąco na skórę - H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry - H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki - H413 – Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych - EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
Skróty:	**numer CAS** – Chemical Abstract Service number **PBT** – Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny **vPvB** – bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji **numer WE** – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie

	Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (**EINECS** - *ang.* European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (**ELINCS** - *ang.* European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers" **rozporządzenie REACH** – Rozporządzenie dotyczące Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów. **Substancja/mieszanina CMR** – substancja/mieszanina rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość. **ADR** – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych. **NDS** – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy. **NDSCh** – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **GHS** – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów **CLP** – Rozporządzenie wdrażające system GHS **DSB** – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym **Acute Tox** – Toksyczność ostra **Skin Corr.** – Działanie żrące na skórę **Skin Irrit.** – Działanie drażniące na skórę **Eye Dam.** – Poważne uszkodzenie oczu **Skin Sens.** – Działanie uczulające na skórę **Aquatic Acute** – Stważające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre **Aquatic Chronic** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła
Niezbędne szkolenia:	nie dotyczy
Ograniczenia w stosowaniu:	nie dotyczy
Inne:	• Preparat zgłoszony do Biura ds. Substancji Chemicznych. • Podczas pracy z materiałem należy uważać również na takie niebezpieczeństwa jak skręcenia, szczególnie pleców, ramion i barków w wyniku podnoszenia i przenoszenia większych zbiorników z mieszaniną. W dłuższym horyzoncie czasowym, częste podnoszenie ciężkich przedmiotów przez robotników może skutkować poważnymi uszkodzeniami kręgosłupa. • Kartę charakterystyki opracowano w ATLAS Sp. z o.o. • Zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, produkt ten jest mieszaniną i nie podlega pod obowiązek rejestracji w systemie REACH. • Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008, do dnia 1 czerwca 2015r. mieszaniny są klasyfikowane, oznakowane i pakowane zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE, po tej dacie mieszaniny będą musiały być klasyfikowane, oznakowane i pakowane zgodnie z w/w Rozporządzeniem CLP.
Źródła danych, na podstawie których powstała niniejsza karta charakterystyki:	Informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji własności produktu. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy. Podczas tworzenia karty korzystano z biblioteki CPWR (The Center for Construction Research and Training)
Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:	Zmiany w karcie charakterystyki względem wcześniejszego wydania zaznaczono w tekście takim znakiem: *Ogólne zmiany dostosowujące.*