

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****Identyfikator produktu:** SEM LIGHT**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: gotowa masa reperacyjna do wnętrz i na zewnątrz

Zastosowanie odradzane: nie określono

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Producent:** SEMIN  
4, rue de la Gare  
F-57920 Kedange sur Canner France  
Tel : 0033 3 82 83 53 57  
Fax : 0033 3 82 83 93 33

**Dystrybutor:** Semin International Sp. z o.o.  
Al. Solidarności 117/315  
00-140 Warszawa  
tel: (022) 652 59 67  
fax: (022) 652 58 32

**Telefony alarmowe:** 22 652 59 67 – godz. 8.00 – 16.00

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna.

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

**Zagrożenie dla środowiska**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**Elementy oznakowania:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Brak.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

Brak.

**Inne informacje**

Zawiera izotiazolinony – może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.









Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

**Inne zagrożenia:**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****Mieszanki:**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EEC	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Pozostałości olejowe rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany CAS: 64742-01-4 WE: 265-101-6 Nr indeksowy: 649-459-00-4 <u>Nr REACH</u> : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<= 0,2	Nota H, Nota L  Xn: R65	Uwaga H Uwaga L Asp. Tox. 1	H304
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on Nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6 <u>Nr REACH</u> : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<= 0,005	 Xn: R22  Xi: R38, R41  R43 N: R50	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400
2-Metylo-4-isotiazolin-3-on Nr CAS: 2682-20-4 Nr WE: 220-239-6 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH</u> : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<= 0,005	 Xi: R36 R43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H317
mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-isotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-isotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1); Nr CAS: 55965-84-9 Nr WE: - Nr indeksowy: 613-167-00-5 <u>Nr REACH</u> : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<= 0,0002	 T: R23/24/25,  C: R34,  N: R50/53, R43	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia nieprzemijających podrażnień skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta dużą ilością wody, skontaktować się z lekarzem.

**Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Układ oddechowy. Może wywołać podrażnienie dróg oddechowych.

Przewód pokarmowy. Może wywołać podrażnienie przełyku i żołądka, mogą wystąpić ból brzucha i nudności.

Kontakt z oczami. Możliwe podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą. Nie wykazuje drażniącego działania.

**Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

**Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Brak.**

**Informacje dla straży pożarnej:** Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

**Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie mechaniczne lub na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić

w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

**Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni, otwartego ognia i źródeł ciepła.

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** gotowa masa reperacyjna do wnętrz i na zewnątrz

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**Parametry dotyczące kontroli:**

Brak.

**Kontrola narażenia:**

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**



**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:**

**Ochrona rąk:**

Nie jest wymagana.

Stosować odzież ochronną – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Pasta
Kolor	Biały
Zapach	Charakterystyczny
Punkt topnienia / zakres topnienia	Nie określony
Temperatura wrzenia	Nie określony



Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
pH	7
Gęstość	0,4

**Inne informacje:**

Brak dodatkowych wyników badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****Reaktywność:**

Nieznana.

**Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak.

**Warunki, których należy unikać:**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**Materiały niezgodne:**

Brak.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Brak.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

a) toksyczność ostra składników:

*1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:*

LD50 (szczur, doustnie) = 1020 mg/kg

*Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu**i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu*

LD50 (skóra, szczur) &gt;2000 mg/kg

LD50 (doustnie szczur) 1096 mg/kg

b) działanie drażniące: nie wykazuje

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Układ oddechowy. Może wywołać podrażnienie dróg oddechowych.

Przewód pokarmowy. Może wywołać podrażnienie przełyku i żołądka, mogą wystąpić ból brzucha i nudności.

Kontakt z oczami. Możliwe podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą. Nie wykazuje drażniącego działania.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Mieszanina nie sklasyfikowana, jako niebezpieczna dla środowiska, zawiera składniki sklasyfikowane, jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania preparatu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

**Toksyczność:**

Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu

Toksyczność dla ryb

LC50 Pstrąg - 0, 19 mg/l/96h

LC50 Bluegill – 0, 28 mg/l/96h

Toksyczność dla daphnia

EC50 Rozwielitka – 0, 16 mg/l/48h

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Toksyczność dla ryb:

LC50 Pstrąg – 1, 49 mg/l/96h

Toksyczność dla daphnia

EC50 *Daphnia magna* – 3, 35 mg/l/48h

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych.

**Zdolność do bioakumulacji:**

Brak danych.

**Mobilność w glebie:**

Brak danych.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak danych.

**Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Opakowanie traktować jako odpad niebezpieczny. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Numer UN (numer ONZ):** Nie dotyczy

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy

**Grupa pakowania:** Nie dotyczy

**Zagrożenia dla środowiska:** Nie





**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie dotyczy

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** Nie dotyczy

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
12. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
13. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
14. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162z późn. zm.).
15. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty R i H:**

**R23/24/25** – działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

**R22** – działa szkodliwie po połknięciu

**R34** – powoduje oparzenia.

**R36** – działa drażniąco na oczy.

**R38** – działa drażniąco na skórę.

**R41** – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**R43** – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**R50** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**R50/53** - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**H301** - Działa toksycznie po połknięciu.

**H302** - Działa szkodliwie po połknięciu.

**H304** - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H311** - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

**H314** - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

**H315** - Działa drażniąco na skórę.

**H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H318** - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H319** - Działa drażniąco na oczy.

**H331** - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

**H400** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**H410** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**T** – produkt toksyczny

**C** – produkt żrący

**Xi** – produkt drażniący.

**Xn** – produkt szkodliwy

**N** – produkt niebezpieczny dla środowiska

**Acute Tox. 3** – toksyczność ostra kat.3

**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4

**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2

**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2

**Eye Dam. 1** – poważne uszkodzenie oczu

**Skin Corr. 1B** – działanie żrące/drażniące na skórę kat.1B

**Skin Sens. 1** – Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę kat.1

**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

**Aquatic Chronic 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

**Szkolenia:**

Nie są wymagane.





- Wersja PL

1.0 z dnia 25.10.2011

Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I.

### **MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **SEM LIGHT**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Semin International Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **Semin International Sp. z o.o.**