

Solo ES3 Smoke Cartridge  
**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**SDS0097PL**

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Nazwa Produktu         | Solo ES3 Smoke Cartridge                      |
| Nazwa Handlowa         | Solo ES3-XXX, ( XXX oznacza wariant klienta). |
| Nr CAS                 | Mieszanina.                                   |
| Nr EINECS              | Mieszanina.                                   |
| Nr Rejestracyjny REACH | Nie wyznaczono żadnych.                       |
| UFI                    | 0247-73RF-D00J-HE4Y                           |

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Zastosowania Zidentyfikowane | Symulacja dymu |
| Zastosowania Odradzane       | Nie wykryto.   |

### 1.3 Wyłączny przedstawiciel producenta spoza obszaru Wspólnoty

|                                |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Identyfikacja Przedsiębiorstwa | Shift-Consult Hubert Scherzinger, 79108 Freiburg, Niemcy |
| Telefon                        | +49 7665 91 21 74                                        |

#### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                                |                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identyfikacja Przedsiębiorstwa | Detectortesters (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road<br>Welham Green, Hertfordshire. AL9 7JE. Wielka Brytania |
| Telefon                        | +44 (0) 1707 282760                                                                                                                  |
| Fax                            | +44 (0) 1707 282777                                                                                                                  |
| E-Mail (kompetentna osoba)     | SDS@detectortesters.com                                                                                                              |

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Nr Telefonu Alarmowego – 24 godzina (godziny). | 112 |
|------------------------------------------------|-----|

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne w dostawie/użytku. |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

### 2.2 Elementy oznakowania

|                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia | Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) |
| Hasło(-a) Ostrzegawcze                          | Brak                                              |
| Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia      | Brak                                              |
| Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności     | Brak                                              |

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak.

### 2.4 Dodatkowe informacje

Brak.

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Klasyfikacja WE No. 1272/2008

| Niebezpieczna(e)<br>Substancja(e) | %W/W  | Nr CAS  | Nr EC / Nr<br>Rejestracyjny REACH | Zwrot(-y) Wskazujący(-e)<br>Rodzaj Zagrożenia | Piktogram(-y) Określający(-<br>e) Rodzaj Zagrożenia |
|-----------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Propano-1,2-diol                  | 40-50 | 57-55-6 | 200-338-0<br>01-2119456809-23     | Brak                                          | Brak                                                |

### 3.3 Dodatkowe informacje

Nie zawiera niesklasyfikowanych substancji vPvB, dla których obowiązuje unijny limit narażenia w miejscu pracy.

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|                  |                                                                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie        | W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. |
| Kontakt ze Skórą | Umyć skórę wodą z mydłem.                                                                                                                                                      |
| Kontakt z Oczami | Przepłukiwać oczy wodą przez co najmniej 15 minut.                                                                                                                             |
| Połyknięcie      | Przepłukać usta wodą. Uzyskać opiekę lekarską.                                                                                                                                 |

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie przewiduje się.

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

Prawdopodobnie nie wymagane, ale w razie potrzeby leczyć objawowo.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki Gaśnicze

Odpowiednie Środki Gaśnicze

Do gaszenia stosować mgłą wodną, pianę, suchy proszek lub CO<sub>2</sub>. Gasić raczej suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie wykryto.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie przewiduje się.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Należy nosić niezależny aparat oddechowy.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Nosić rękawice ochronne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do ścieków.

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

Zebrać wyciek przy pomocy ziemi lub piasku. Przenieść do pojemnika celem usunięcia

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz Rozdział: 8 i 13.

### 6.5 Dodatkowe informacje

Brak.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki specjalne nie są konieczne.

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

Temperatura przechowywania

Otoczenia.

Czas przechowywania

Trwały w warunkach normalnych.

Materiały niezgodne

Nie wykryto.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Symulacja dymu.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

| SUBSTANCJA.      | Nr CAS  | NDS (8 godz. ppm) | NDS (8 godz. TWA mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch (ppm) | NDSch (mg/m <sup>3</sup> ) | Uwaga    |
|------------------|---------|-------------------|--------------------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| Propano-1,2-diol | 57-55-6 | -                 | 100                                  | -           | -                          | Pos.1286 |

Pos.1286 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ1)

#### 8.1.2 Biologiczna wartość graniczna

Nie ustalono.

#### 8.1.3 PNEC i DNEL

Nie ustalono.

#### 8.2 Kontrola narażenia

## Solo ES3 Smoke Cartridge

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 8.2.2 Środki ochrony osobistej

Ochronę oczu lub twarzy

Zwykle nie wymagane.



Ochronę skóry (Ochronę rąk/ Inne)

Należy nosić odpowiednie rękawice jeżeli może wystąpić kontakt ze skórą.



Ochronę dróg oddechowych

Osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych zazwyczaj nie wymagany.



Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

### 8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do ścieków.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                                           |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Wygląd                                                    | Ciecz.                                          |
| Barwa.                                                    | Przezroczysty.                                  |
| Zapach                                                    | Charakterystyczny.                              |
| Temperatura Topnienia (°C) / Temperatura Krzepnięcia (°C) | Nie oznaczono.                                  |
| Temperatura Wrzenia (°C)                                  | 100°C                                           |
| Łatwopalność                                              | Niełatwopalny.                                  |
| Zakres Granicy Wybuchowości                               | Nie dotyczy.                                    |
| Punkt Zapłonu (°C)                                        | >100°C                                          |
| Temperatura samozapłonu                                   | 270°C.                                          |
| Temperatura rozkładu                                      | Produkt nie wykazuje właściwości samozapalnych. |
| Wartość pH                                                | Nie oznaczono.                                  |
| Lepkość (mPa.s)                                           | Nie oznaczono.                                  |
| Rozpuszczalność                                           | Mieszalny z: Woda                               |
| Współczynnik Podziału (n-Oktanol/woda)                    | Nie oznaczono.                                  |
| Prężność Par (mmHg)                                       | 23hPa @ 20°C.                                   |
| Gęstość (g/ml)                                            | 1.05 g/cm³ @ 20°C.                              |
| Gęstość Par (Powietrze =1)                                | Nie dotyczy                                     |
| Wielkość cząstki                                          | Nie dotyczy.                                    |

### 9.2 Inne informacje

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Właściwości wybuchowe                   | Nie wybuchowy.               |
| Flammable gases                         | Nie dotyczy.                 |
| AEROZOLE                                | Nie dotyczy.                 |
| Właściwości utleniające                 | Nie utleniający.             |
| Gaz pod ciśnieniem                      | Nie dotyczy.                 |
| Substancja ciekła łatwopalna            | Produkt nie jest łatwopalny. |
| Substancja lub mieszanina samoreaktywna | Nie dotyczy.                 |

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

|                                                     |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktywność                                    | Trwały w warunkach normalnych.                                                                                |
| 10.2 Stabilność chemiczna                           | Trwały w warunkach normalnych.                                                                                |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje, jeśli materiał jest wykorzystywany zgodnie ze swoim przeznaczeniem. |
| 10.4 Warunki, których należy unikać                 | Nie przewiduje się.                                                                                           |
| 10.5 Materiały niezgodne                            | Nie przewiduje się.                                                                                           |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu                | Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozpadu.                                                            |

## 11.INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Mieszaniny

Toksyczność ostra

Działanie żrące/drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Rakotwórczość

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Laktację

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niski poziom toksyczności ostrej.

Niedrażniący.

Niesklasyfikowany.

Nie uczula skóry.

Brak dowodów na własności mutagenne.

Brak dowodów na działanie rakotwórcze.

Nie przewiduje się.

Niesklasyfikowany

Niesklasyfikowany.

Niesklasyfikowany.

Nie przewiduje się.

### 11.2 Inne informacje

Brak.

## 12.INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

O niewielkiej toksyczności dla organizmów wodnych.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega degradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji

### 12.4 Mobilność w glebie

Rozpuszczalny w wodzie. Przewiduje się, że środek będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Nie wykryto.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

## 13.POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

W celu uzyskania porady skonsultować się z autoryzowaną firmą utylizacji odpadów lub lokalnymi władzami. Mniejsze ilości można wyrzucać wraz z odpadami domowymi.

### 13.2 Dodatkowe informacje

Usuwanie do śmieci winno być zgodne z miejscowymi, stanowymi i krajowymi przepisami.

## 14.INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne w transporcie.

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

### 14.2 UN Nazwa Własna Ładunku.

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

Kod klasyfikacyjny ADR

Produkt nie jest niebezpieczny zgodnie z aktualnymi przepisami ADR.

IATA Classification Code

Produkt nie jest niebezpieczny zgodnie z aktualnymi przepisami IATA.

IMDG Classification Code

Produkt nie jest niebezpieczny zgodnie z aktualnymi przepisami IMDG.

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji

Nie dotyczy.

MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

## 15.INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### 15.1.1 Przepisy UE

Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania

Niewymienione.

Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie

Niewymienione

REACH: ZAŁĄCZNIK XVII ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania

Niewymienione

niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

REACH: ZAŁĄCZNIK XIV wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Niewymienione

## Solo ES3 Smoke Cartridge

Wspólnotowego kroczącego planu działań (CoRAP)

Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie (WE) NR 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie substancji

zubożających warstwę ozonową

Rozporządzenie (WE) NR 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

Niewymienione

Nie wykryto.

Nie wszystkie substancje

chemiczne zostały wyszczególnione

Nie wszystkie substancje

chemiczne zostały wyszczególnione

Nie wszystkie substancje

chemiczne zostały wyszczególnione

### 15.1.2 Przepisy krajowe

Wassergefährdungsklasse (Niemcy)

**VOC-CH**

**VOC-EU**

WGK Klasa 1

69.75%

69.75%

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z przepisami REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

## 16.INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 8.1, 9.1, 9.2, 12.7, 15.1.

### LEGENDA

GOD

Granica Oddziaływania Długotrwałego

STEL

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

STOT

Swoista toksyczność w narzędzie docelowym

DNEL

Pochodny poziom nie powodujący zmian

VOC

Lotne związki organiczne

Informacja ta została sporządzona w oparciu o najlepszą wiedzę firmy No Climb Products Ltd. i jej doradców oraz została udzielona w dobrej wierze, ale nie możemy zagwarantować jej dokładności, rzetelności czy kompletności, więc nie ponosimy żadnej odpowiedzialności związanej ze stratami lub zniszczeniami wynikłymi z wykorzystania tych danych. W związku z tym, że warunki użytkowania są poza kontrolą Firmy i jej doradców, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za straty lub zniszczenia wynikłe z wykorzystania produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

### Załącznik do rozszerzonego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (eSDS)

Brak dostępnych informacji.