

Tester czujnika dymu Solo

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SDS0086PL

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

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Produktu	Tester czujnika dymu Solo
Nazwa Handlowa	Solo A5-XXX (XXX oznacza wariant klienta)
Nr CAS	Mieszanina
Nr EINECS	Mieszanina
Nr Rejestracyjny REACH	Nie wyznaczono żadnych.
UFI	S5DP-5214-600G-G451

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, Hessenweier 9, 79108 Freiburg, Niemcy
Telefon	+49 7665 91 21 74

Producent

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

Firma (Wielka Brytania)	+44 (0) 1707 282760
Nr Telefonu Alarmowego – 24 godzina (godziny).	112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Aerozol 1; Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
---	--

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram(-y)	Określający(-e)	Rodzaj	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Zagrożenia			



GHS02

Hasło(-a) Ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo.
Zwrot(-y) Wskazujący(-e)	H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.
Rodzaj Zagrożenia	H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Zwrot(-y) Wskazujący(-e)	P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Środki Ostrożności	P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251: Pojemnik ciśnieniowy - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

2.3 Inne zagrożenia

Brak.

Tester czujnika dymu Solo

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkt w stanie dostawy: Aerosol.

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina

Klasyfikacja WE No. 1272/2008

Niebezpieczna(e) Substancja(e)	%W/W	Nr CAS	Nr EC / Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia
Butan	50 - 100	106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas (Liq.); H280	GHS02, GHS04
Propan	10 - 25	74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas (Liq.); H280	GHS02, GHS04
Etanol	0 - 5	64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2 H319	GHS02, GHS07

NIEBEZPIECZNA(E) SUBSTANCJA(E)	Nr CAS	Specyficzna granica stężenia	Czynnik-M
Etanol	64-17-5	Eye Irrit. 2 C>= 50.00 <= 100.00	

3.3 Dodatkowe informacje

Nie zawiera niesklasyfikowanych substancji vPvB ani substancji z unijnym limitem narażenia w miejscu pracy. Pełny tekst zwrotów H/P zawarto w Sekcji 16.

SEKCJA 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.
Kontakt z Oczami	Przepłukiwać oczy wodą przez co najmniej 15 minut trzymając otwarte powieki.
Połknięcie	Mało prawdopodobna droga narażenia.

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.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

5.1 Środki Gaśnicze

Odpowiednie Środki Gaśnicze	Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie używać natrysku wodnego.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ogrzewanie może spowodować wzrost ciśnienia i ryzyko rozerwania się pojemnika.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Jeśli jest to bezpieczne, pojemniki powinny zostać usunięte z obszaru ognia ponieważ mogą ulec rozerwaniu.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Produkt jest w formie aerozolu. Zagrożenie rozlania lub wycieku jest mało prawdopodobne. W przypadku przebicia uwolnioną zawartość usunąć tak, jak wyciek każdego innego rozpuszczalnika.

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub

Tester czujnika dymu Solo

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** ochronę twarzy.
Nie wylewać dużych ilości do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Usunąć mechanicznie i utylizować zgodnie z częścią 13.
Zebrać wyciek przy pomocy ziemi lub piasku. Przenieść do pojemnika z pokrywą celem wyrzucenia lub odzysku. Kontenerów, nawet jeżeli są puste, nie wolno przebijać lub niszczyć za pomocą ognia.
Patrz Również Rozdział 8 i 13
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie jeść, nie pić i nie palić papierosów podczas pracy. Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności** Postępować zgodnie z przepisami dotyczącymi przechowywania opakowań z pojemnikami pod ciśnieniem.
Temperatura przechowywania Pojemnik ciśnieniowy: chronić przed światłem słonecznym i nie narażać na temperatury powyżej 50 stopni C.
Czas przechowywania Uważany za niezmienny w normalnych warunkach.
Materiały niezgodne Nie przewiduje się.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Symulacja dymu

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- 8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia**

SUBSTANCJA.	Nr CAS	LTCL (8 godz. ppm)	LTCL (8 godz. TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Uwaga
Butan	106-97-8	600	1450	750	1810	NNZ
Etanol	64-17-5	1000	1920	-	-	NNZ

NNZ: Norma Narażenia Zawodowego (WEL; UK HSE EH40)

- 8.1.2 Biologiczna wartość graniczna** Nie ustalono.
- 8.1.3 PNEC i DNEL** Nie ustalono.
- 8.2 Kontrola narażenia** Zapewnić odpowiednią wentylację.
- 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**
- 8.2.2 Środki ochrony osobistej**
- Ochronę oczu lub twarzy Jeśli prawdopodobny jest kontakt z oczami: Nosić okulary ochronne (gogle, osłony twarzy lub okulary ochronne).
-  Ochronę skóry (Ochronę rąk/ Inne) Należy nosić odpowiednie rękawice jeżeli może wystąpić kontakt ze skórą.
Rękawice : Kauczuk nitrylowy.
-  Ochronę dróg oddechowych Osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych zazwyczaj nie wymagany. Obsługa większej ilości: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN14387 lub EN405).
-  Thermal hazards Nie dotyczy.
- 
- 8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska** Nie wylewać dużych ilości do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

Tester czujnika dymu Solo

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
	Wygląd	Aerozol.
	Barwa.	Bezbarwny.
	Zapach	Charakterystyczny.
	Próg zapachu (ppm)	Nie oznaczono.
	Wartość pH	Nie oznaczono.
	Temperatura Topnienia (°C) / Temperatura Krzepnięcia (°C)	Nie oznaczono.
	Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia (°C):	-44 °C
	Punkt Zapłonu (°C)	<0°C
	Szybkość Parowania	Brak.
	Palność (ciała stałego, gazu)	Produkt skrajnie łatwopalny.
	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Zakres Granicy Wybuchowości: 1.5-10.9 Vol-%
	Prężność par	3.8 bar @20 °C
	Gęstość	0.58 g/cm ³ @20 °C
	Gęstość par	Nie oznaczono.
	Gęstość względna	Nie oznaczono.
	Rozpuszczalność	Nie-mieszący się z wodą.
	Współczynnik Podziału (n-Oktanol/woda)	Nie oznaczono.
	Temperatura Samozapłonu (°C)	Produkt nie wykazuje właściwości samozapalnych
	Temperatura Rozkładu (°C)	Nie oznaczono.
	Lepkość Kinematyczna/Lepkość (mPa.s)	Nie oznaczono.
	Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
	Właściwości utleniające	Nie utleniający.
9.2	Inne informacje	
	Temperatura zapłonu	365°C
	Rozpuszczalniki organiczne - Treść	98.9%

SEKCJA 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	Trwały w warunkach normalnych. Brak znanych reakcji niebezpiecznych podczas użytkowania produktu zgodnie z przeznaczeniem.
10.4	Warunki, których należy unikać	Ciepło i bezpośrednie światło słoneczne.
10.5	Materiały niezgodne	Nie przewiduje się.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozpadu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z definicją w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
	Toksyczność ostra	Niski poziom toksyczności ostrej.
	Działanie żrące/drażniące na skórę	Niedrażniący.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Niesklasyfikowany.
	Dane dotyczące uczulenia skóry	Nie uczuła skóry.
	Dane dotyczące uczulenia układu oddechowego	Niesklasyfikowany.
	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak dowodów na własności mutagenne.
	Rakotwórczość	Brak dowodów na działanie rakotwórcze.
	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak dowodów na szkodliwe działanie na rozmnażanie.
	Laktację	Niesklasyfikowany
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Niesklasyfikowany
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Niesklasyfikowany
	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie przewiduje się.
11.2	Inne informacje	Brak.

Tester czujnika dymu Solo

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1	Toksyczność	O niewielkiej toksyczności dla organizmów wodnych.
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt łatwo ulega degradacji. Nie utrzymuje się.
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Środek nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.
12.4	Mobilność w glebie	Nie-mieszący się z wodą. Przewiduje się, że środek będzie posiadać niską ruchliwość w glebie.
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną	Żaden znany
12.7	Inne szkodliwe skutki działania	Brak.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Przetwarzać tylko całkowicie opróżnione opakowania. Kontenerów, nawet jeżeli są puste, nie wolno przebiegać lub niszczyć za pomocą ognia. Nieopróżniony aerozol: Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów. NIE przekazywać na wysypiska.
13.2	Dodatkowe informacje	Usuwanie do śmieci winno być zgodne z miejscowymi, stanowymi i krajowymi przepisami. EAL 7055 Puszka do rozpylania aerozoli

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 1950
	Kod klasyfikacyjny ADRIMDG, Oznaczenie IATA	
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
	Grupa ADR	1950 AEROZOLE
	IMDG	AEROZOLE
	Oznaczenie IATA	AEROZOLE, Produkt łatwopalny
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
	Grupa ADR	
	Klasa /Klasyfikacja	2 5F Gazy
	Etykieta/Etykiety ADR-RID	2.1
	IMDG, Oznaczenie IATA	
	Klasa / Dział	2.1
	Etykieta	2.1
	Etykieta(y) zagrożeń	
14.4	Grupa pakowania	
	Kod klasyfikacyjny ADRIMDG, Oznaczenie IATA	Brak.
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie.
	Środek Zanieczyszczający Morze	
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: Gazy
	Kod Kemlera	-
	IMDG EMS	F-D, S-U
14.7	Transport morski luzem zgodnie z przepisami IMO	Nie dotyczy.
14.8	Dodatkowe informacje	
	Kod klasyfikacyjny ADR	
	Ograniczona ilość (LQ)	1L
	Kategoria transportu ADR	
	Tunel Restriction Code	
		2
		Nie dotyczy ograniczonych ilości.
	IMDG	
	Ograniczona ilość (LQ)	1L

Tester czujnika dymu Solo

Oznaczenie IATA
Ograniczona ilość (LQ)



1L



"Przepis modelowy" ONZ

UN1950 , AEROZOLE, 2.1

SEKCJA 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

Lista kandydata substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie

REACH: Załącznik XIV Wykaz substancji podlegających procedurze
UDZIELANIA ZEZWOLEŃ

REACH: Załącznik XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów
Wspólnotowego kroczącego planu działań (CoRAP)

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 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

Nie wszystkie substancje chemiczne zostały wyszczególnione.

Nie wszystkie substancje chemiczne zostały wyszczególnione

Łatwopalny aerosol. Tylko dla użytkowników zawodowych.

Nie wszystkie substancje chemiczne zostały wyszczególnione.

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)

Etanol

Instrukcje techniczne (powietrze)

VOC-CH

VOC-EU

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

WGK Klasa 1

Klasa	Udział w %
NK	50 – 100

96.45%

559.4g/l

Niedostępne

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 12.6,12.7.

Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia



GHS02

GHS04: GSH (Globalnie Zharmonizowany System): butla gazowa

GHS07: GSH (Globalnie Zharmonizowany System): wykrzyknik

Klasyfikacja zagrożenia

Flam. Gas 1A : Gaz łatwopalny Kategoria 1A

Aerosol 1 : Aerosol, Kategoria 1

Flam. Liq. 2 : Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2

Tester czujnika dymu Solo

Press. Gas (Ciecz) : Gaz pod ciśnieniem, Gaz płynny
Eye Irrit. 2 : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3 : Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny, Kategoria 3

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia

H220: Skrajnie łatwopalny gaz.
H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

LEGENDA

CAS	Chemical Abstracts Service
LTEL	Granica Oddziaływania Długotrwałego
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
PBT	Trwałe, Ze Zdolnością do Akumulacji w Organizmach Żywych i Toksyczne
vPvB	bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji
WGK	Wassergefährdungsklasse (Niemcy)
VOC	Lotne związki organiczne
Kod MAL	Måleteknik Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Przepis dotyczący etykietowania w związku z niebezpieczeństwem wdychania, Dania)
ADR	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (Europejskie porozumienie dotyczące międzynarodowego przewozu niebezpiecznych towarów drogami publicznymi)
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe stowarzyszenie transportu lotniczego

Zastrzeżenia

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.