



**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
TESTER SZCZELNOŚCI****Zwroty określające środki ostrożności:**

**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P251** – nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy

**P410+P412** – chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/ 122°F.

Mniej niż 2% masowych zawartości jest łatwopalne.

**2.3 Inne zagrożenia:**

Brak.

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****3.1 Substancje:**

Nie dotyczy.

**3.2 Mieszaniny:**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Amidy, C8-18 parzyste i C18 nienasycone, N,N bis (hydroksyetylowe) Nr CAS: - Nr WE: 931-329-6 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119490100-53-0003	<2	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H318 H315 H411
Mieszanina propanu i butanu Nr CAS: 106-97-8/74-98-6 Nr WE: 203-448-7/200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5/601-004-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<2	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Ditlenek węgla CAS: 124-38-9 WE: 204-696-9 Nr indeksowy:- Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	1	Press Gas	H280

Wykaz zwrotów H, które zamieszczono w sekcji 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie zamieszczono w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki. Zwroty H odnoszą się do składników mieszaniny.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

#### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry zapewnić opiekę medyczną.

#### **W przypadku kontaktu z oczami:**

Oczy płukać dużą ilością wody itp. 15 min., skonsultować się z lekarzem.

#### **Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

#### **W przypadku połknięcia:**

Narażenie tą drogą jest bardzo mało prawdopodobne – produkt w postaci aerozolu. Wypić dużą ilość wody, nie powodować wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie z oczami powoduje podrażnienie.

### **4.3 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**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Woda – rozproszone prądy wodne, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować silnego strumienia wody.

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

Należy nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

---

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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:* Nie wymagane specjalne środki ostrożności, unikać zanieczyszczenia oczu, zadbać o odpowiednie wietrzenie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI TESTER SZCZELNOŚCI

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska.

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

Produkt znajduje się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach aerozolowych – wyciek jest mało prawdopodobny. W razie uszkodzenia pojemnika usunąć z otoczenia źródła ognia i zapewnić dobrą wentylację. Wyciek zebrać za pomocą obojętnych absorbentów np. piasku. Umieścić w odpowiednim pojemniku i przekazać do utylizacji.

### 6.4 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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu z oczami. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od dzieci. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.

### 7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe: tester szczelności

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Rozporządzenie MpiPS Rozporządzenie 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. poz. 817).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

	Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1.	Amidy, C8-18 parzyste i C18 nienasycone, N,N bis (hydroksyetylowe)	-	nie ustalono	nie ustalono	nie ustalono
2.	propan	74-98-6	1800 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
3.	n-butan	106-97-8	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono
4.	Ditlenek węgla	123-38-9	9000mg/m <sup>3</sup>	27000mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono

### Amidy, C8 -18 parzyste i C18 nienasycone, N,N bis (hydroksyetylowe):

DNEL Długotrwałe Pracownicy  
Skórny 4,16 mg/kg bw/dzień Systemowe  
Skórny 0,09mg/cm<sup>2</sup> Miejscowe  
Wdychanie 73,4 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

Słodka woda 2,4 µg/l

Woda morską 0,24 µg/l

Osad 14,5 µg/kg dwt

Gleba 6,48 µg/kg dwt

## **8.2 Kontrola narażenia:**

### **Stosowne techniczne środki kontroli:**

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przy zastosowaniu zawodowym: niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna pomieszczenia oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Należy monitorować środowisko pracy w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Jeżeli wentylacja wywiewna jest niewystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.

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

#### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Unikać kontaktu z oczami.

#### **Ochrona skóry**

##### *Ochrona rąk*

Unikać kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego, butylowego lub polialkoholu winylowego. W sytuacjach awaryjnych nosić odpowiednią odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych.

*Inne:*

Nie wymagane.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych pochłaniacz par organicznych skompletowany z maską lub półmaską.

#### **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**

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

Wygląd:	pianka
Zapach:	bez zapachu
Próg wyczuwalności zapachu:	nie określono
pH:	7-8
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono
Palność (ciało stałe, gaz):	nie określono
Dolna granica wybuchowości:	nie określono
Górna granica wybuchowości:	nie określono
Prężność pary:	nie określono

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
TESTER SZCZELNOŚCI**

---

Względna gęstość par:	nie określono
Gęstość:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie określono
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Temperatura rozkładu:	nie określono
Lepkość dynamiczna w 20 °C:	nie określono
Lepkość kinematyczna:	nie określono
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje

**9.2 Inne informacje:**

Brak dodatkowych wyników badań.

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Brak informacji.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, źródła iskrzenia i otwartego ognia.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Brak.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Brak.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

Dla niebezpiecznych składników:

**Propan:**

próg wyczuwalności zapachu: 9022-36088 mg/m<sup>3</sup>

**Butan:**

próg wyczuwalności zapachu – 6240 mg/m<sup>3</sup>,

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 658000 mg/m<sup>3</sup> (4h)

**Amidy, C8-18 parzyste i C18 nienasycone, N,N bis (hydroksyetylowe):**

LD50 (szczur, skóra) - >2000mg/kg

LD50 (szczur, doustnie) - >5000mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
TESTER SZCZELNOŚCI**

---

- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje  
j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

W kontakcie z oczami powoduje podrażnienia.

**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. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

**12.1 Toksyczność:****Amidy, C8-18 parzyste i C18 nienasycone, N,N bis (hydroksyetylowe):**

Toksyczność dla ryb: LC50 2mg/l/96h

LC50 4,9mg/l, 96h

Oncorhynchus mykiss: LC50: 2,4mg/l, 96h

Toksyczność dla glonów: EC50: 0,32 mg/l, 48h

LC50: 2,4mg/l, 96h

Desmodesmus subspicatus: EC50: 0,39mg/l, 72h

**propan:**

Toksyczność dla Daphnia: gat. Daphnia Magna 9,3/19mg/l/48h

Toksyczność dla alg: 12/13mg/l/72h

**butan:**

Toksyczność dla Daphnia: gat. Daphnia Magna 10,6mg/l/48h

Toksyczność dla alg: 7,15mg/l/72h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Propan: biodegradacja propanu może następować w wodzie i glebie jednak najbardziej znaczące jest ulatnianie w powietrzu.

W powietrzu następuje dysocjacja fotochemiczna, są wytwarzane rodniki hydroksylu.

Czas półtrwania wynosi 13 dni.

Butan: procesy degradacji i ich skala jest zbliżona do propanu. Wszystkie składniki wykazują dużą zdolność do parowania.

Amidy, C8-18 i C18 nienasycone, N,N bis (hydroksyetylowe): 71,1% - 28dni

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:****Propan/butan:**

Wartości log Po/w 2,36 i log BCF 1,6 i 1,76 wskazują, że biokumulacja w środowisku wodnym jest pomijalna.

**12.4 Mobilność w glebie:**

Propan: Współczynnik Koc wynosi 450-460 i pokazuje średnią mobilność propanu w glebie. Wartość  $7,07 \times 10^3 \text{atmm}^3/\text{mol}$  Stałej Henry'ego sugeruje szybkie parowanie propanu ze środowiska wodnego, szacowany czas półtrwania wynosi 1,9-2,3 dnia (dla modelu rzeki i jeziora odpowiednio).

Ze względu na dużą rozpuszczalność w wodzie i niższy ciężar właściwy od wody prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się produktu jest znaczne.



**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak danych.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwianiu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

**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**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE duszące

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2

**14.4 Grupa opakowaniowa:** -

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak informacji

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** brak informacji

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

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.

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)



---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
TESTER SZCZELNOŚCI**

---

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

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.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).

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.).

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie oraz dla mieszaniny.

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Klasyfikacja produktu na podstawie metody obliczeniowej.

Inne źródła podstawowych danych do aktualizacji karty charakterystyki:

- Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty
- Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.
- Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu
- Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego.

**Zwroty H:**

**H220** – skrajnie łatwopalny gaz

**H229** – pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

**H280** – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

**H315** – Działa drażniąco na skórę

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
TESTER SZCZELNOŚCI**

---

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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

**Flam. Gas 1** – Gaz łatwopalny kat. 1

**Press. Gas** – Gaz pod ciśnieniem

**Aerosol 3** – Wyrób aerozolowy kat. 3

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

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

**Aquatic Chronic 2** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSCh** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.