

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9110 X11 Spectrum Lite

Datę sporządzenia: 19.03.2024, Data weryfikacji: 17.03.2025, Wersja: 8.1

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

#### Nazwa handlowa

9110 X11 Spectrum Lite

#### UFI:

4NWS-6AGA-F00R-M7N8



<https://my.chemius.net/p/k1lm3q/en/pd/pl>

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

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Brak danych

#### Zastosowania odradzane

Brak danych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

SILCO d.o.o.  
Sentrupert 5a  
3303 Gomilsko, Słowenia  
+386 3 703 3180  
msds@silco.si

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Ogólny telefon alarmowy

112

#### Producent

112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE

Flam. Liq. 3; H226 Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3; H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

***silco***<sup>®</sup>

Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Datę sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

## 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)



### Hasła ostrzegawcze: UWAGA

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH208 Zawiera Mieszanina sterycznie skomponowanych sebacynianów, etilen bis(3-merkaptopropionat), Masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowego) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowego, di(S-tiooctan) etylenu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

### Zawiera:

octan butylu

## 2.3 Inne zagrożenia

### PBT/vPvB

Brak danych

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

### Dodatkowe informacje

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Datę sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

## 3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna                                                    | CAS<br>EC<br>Indeks<br>REACH            | %     | Klasyfikację substancji<br>zgodnie z rozporządzenie<br>1272/2008/WE                        | Specyficzne stężenia graniczne |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>octan<br/>butylu</b>                                            | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1   | 20-25 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                            | /                              |
| <b>ksylen</b>                                                      | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9  | 15-20 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Acute Tox. 4; H332      | /                              |
| <b>heptan-2-on</b>                                                 | 110-43-0<br>203-767-1<br>606-024-00-3   | 2.5-5 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332                             | /                              |
| <b>1-methoxy-2-propylacetate</b>                                   | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7   | 2.5-5 | Flam. Liq. 3; H226                                                                         | /                              |
| <b>Mieszanina<br/>sterycznie<br/>skomponowanych<br/>sebacyniów</b> | -<br>915-687-0<br>-<br>01-2119491304-40 | 0.1-1 | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1 | /                              |
| <b>octan<br/>butylu</b>                                            | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1   | 0.1-1 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                            | /                              |
| <b>dibutyltin<br/>dilaurylate</b>                                  | 77-58-7<br>201-039-8<br>050-030-00-3    | 0.1-1 | Muta. 2; H341<br>Repr. 1B; H360FD<br>STOT RE 1; H372 (układ<br>odpornościowy)              | /                              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Data sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

| Nazwa chemiczna                                                                                                                           | CAS<br>EC<br>Indeks<br>REACH                     | %            | Klasyfikację substancji<br>zgodnie z rozporządzenie<br>1272/2008/WE                                                                                           | Specyficzne stężenia graniczne |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>etilen bis(3-merkaptopio-<br/>nat)</b>                                                                                                 | 22504-50-3<br>245-044-3<br>-<br>01-2120775145-52 | 0.01-<br>0.1 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1 | /                              |
| <b>Masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylowego) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylowego</b> | -<br>915-687-0<br>-<br>01-2119491304-40          | 0.01-<br>0.1 | Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1                                                                   | /                              |
| <b>ester metylowy kwasu meta-krylowego</b>                                                                                                | 80-62-6<br>201-297-1<br>607-035-00-6             | 0.01-<br>0.1 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335                                                                            | /                              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Data sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

| Nazwa chemiczna                                                                            | CAS<br>EC<br>Indeks<br>REACH                     | %            | Klasyfikację substancji<br>zgodnie z rozporządzenie<br>1272/2008/WE                                               | Specyficzne stężenia graniczne |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>meta<br/>kryla<br/>n 2-<br/>hydro<br/>ksyet<br/>ylu</b>                                 | 868-77-9<br>212-782-2<br>607-124-00-X            | 0.01-<br>0.1 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319                                                   | /                              |
| <b>di(S-<br/>tiooc<br/>tan)<br/>etylen<br/>u</b>                                           | 123-81-9<br>204-653-4<br>-<br>01-2120775150-61   | 0.01-<br>0.1 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 3; H335          | /                              |
| <b>bis(iz<br/>oprop<br/>ylo)na<br/>ftale<br/>n</b>                                         | 38640-62-9<br>254-052-6<br>-<br>01-2119565150-48 | <0.01        | Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1                                                            | /                              |
| <b>penta<br/>eritrit<br/>ol<br/>tetra<br/>kis(3-<br/>merk<br/>aptop<br/>ropio<br/>nat)</b> | 7575-23-7<br>231-472-8<br>-<br>01-2119486981-23  | <0.01        | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1 | /                              |
| <b>kwas<br/>3-<br/>merk<br/>aptop<br/>ropio<br/>nowy</b>                                   | 107-96-0<br>203-537-0<br>-<br>01-2119489443-30   | <0.01        | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332         | /                              |

## Uwagi do składników

- C** Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów.
- W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- D** Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3.
- Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz "niestabilizowany".

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9110 X11 Spectrum Lite

Data sporządzenia: 19.03.2024, Data weryfikacji: 17.03.2025, Wersja: 8.1

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

---

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

---

#### Uwagi ogólne

Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zasięgnąć porady lekarza.

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską.

#### Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Poszukać pomocy lekarskiej! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

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

---

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy.

#### Po kontakcie ze skórą

Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie. Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie. Cykliczne wystawianie na działanie czynników może spowodować wysuszenie i spękanie skóry.

#### Po kontakcie z oczami

Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Mogą także występować bóle żołądka.

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

---

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### 5.1 Środki gaśnicze

---

Odpowiednie środki gaśnicze

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Data sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

## **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Bezpośredni strumień wodny.

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

---

### **Niebezpieczne produkty spalania**

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

## **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

---

### **Działania ochronne**

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Zbyt mocne podgrzewanie może spowodować eksplozję składników. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

### **Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

### **Informacje dodatkowe**

Brak danych

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

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

---

#### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

##### **Sprzęt ochronny**

Brak danych

##### **Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić!

##### **Procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Ewakuować strefę zagrożenia. Nie wdychać oparów lub mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą.

##### **Dla osób udzielających pomocy**

Stosować środki ochrony indywidualnej.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

---

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanałów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W razie przedostania się do środowiska należy poinformować właściwy urząd.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9110 X11 Spectrum Lite

Datę sporządzenia: 19.03.2024, Data weryfikacji: 17.03.2025, Wersja: 8.1

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

### Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

### Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Stosować wyłącznie narzędzia i urządzenia bezpieczne w użytkowaniu w miejscach narażonych na eksplozję. Używać narzędzi nie powodujących iskrzenia. Zapobiegać przedostaniu się do ścieków, wody, piwnic lub zamkniętych przestrzeni. Przewietrzyć pomieszczenie. Zanieczyszczony obszar wyczyścić dużą ilością wody.

### Inne informacje

Brak danych

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłodze. Opary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

##### Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

##### Środki ochrony środowiska

Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.

##### Inne środki

Brak danych

##### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać oparów/ mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież usunąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

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

#### Środki techniczne i warunki magazynowania



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Data sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić.

**Materiały opakowaniowe**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

**Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania**

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

**Temperatura składowania**

Brak danych

**Klasa magazynowania**

Brak danych

**Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania**

Brak danych

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia**

Brak danych

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu**

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników**

| Nazwa chemiczna (CAS)          | Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> )<br>( <sup>2</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej |       |      | Liczba włókien w cm <sup>3</sup> | Uwagi:<br>Oznakowanie substancji notacją „skóra”( <sup>3</sup> ) | Dopuszczalne wartości biologiczne |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                | NDS                                                                                                                                | NDSch | NDSP |                                  |                                                                  |                                   |
| Heptan-2-on<br>(110-43-0)      | 238                                                                                                                                | 475   | /    | /                                | skóra                                                            | /                                 |
| Ksylen<br>(1330-20-7)          | 100                                                                                                                                | 200   | /    | /                                | skóra                                                            | /                                 |
| Metakrylan metylu<br>(80-62-6) | 100                                                                                                                                | 300   | /    | /                                | /                                                                | /                                 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Data sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

| Nazwa chemiczna (CAS)                           | Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> )<br>( <sup>2</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej |       |      | Liczba włókien w cm <sup>3</sup> | Uwagi:<br>Oznakowanie substancji notacją „skóra”( <sup>3</sup> ) | Dopuszczalne wartości biologiczne |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                 | NDS                                                                                                                                | NDSch | NDSP |                                  |                                                                  |                                   |
| <b>Octan n-butylu (123-86-4)</b>                | 240                                                                                                                                | 720   | /    | /                                | /                                                                | /                                 |
| <b>Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)</b> | 260                                                                                                                                | 520   | /    | /                                | skóra                                                            | /                                 |

## Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy – Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych – Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur  
PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne – Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

## DNEL/DMEL wartości

### Dla produktu

Brak danych

### Dla składników

Brak danych

## PNEC wartości

### Dla produktu

Brak danych

### Dla składników

Brak danych

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Nie wdychać oparów/aerozoli.

#### Środku strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

#### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem.

#### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Data sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.  
Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz.

**Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**

## **Ochrona oczu i twarzy**

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

## **Ochrona rąk**

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

## **Odpowiednie materiały**

### **Ochrona pozostałej części skóry**

Antyelektrostatyczna odzież ochronna EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), antyelektrostatyczne buty ochronne (EN 20345:2012). W razie intensywniejszej ekspozycji założyć odzież chroniącą (PN-EN 13034) przed czynnikami chemicznymi oraz wysokie buty (PN-EN ISO 20345:2022).

### **Ochrona dróg oddechowych**

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387).

### **Zagrożenia termiczne**

Brak danych

### **Kontrola narażenia środowiska**

#### **Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

#### **Środki strukturalne zapobiegające narażeniu**

Brak danych

#### **Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

#### **Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

#### Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Stan fizyczny                                                | ciecz       |
| Kształt                                                      | Brak danych |
| Kolor                                                        | bez barwy   |
| Zapach                                                       | Brak danych |
| Próg zapachu                                                 | Brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia lub temperatura mięknienia | Brak danych |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9110 X11 Spectrum Lite

Data sporządzenia: 19.03.2024, Data weryfikacji: 17.03.2025, Wersja: 8.1

|                                                                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Brak danych                                                         |
| <b>Palność materiałów</b>                                                                 | Brak danych                                                         |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>                                                 | Brak danych                                                         |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                                                | > 35 °C                                                             |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                                                            | Brak danych                                                         |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                                                               | Brak danych                                                         |
| <b>pH</b>                                                                                 | Substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie). Nie dotyczy |
| <b>Lepkość</b>                                                                            | Brak danych                                                         |
| <b>Rozpuszczalność</b>                                                                    | Brak danych                                                         |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>                   | Brak danych                                                         |
| <b>Prężność pary</b>                                                                      | Brak danych                                                         |
| <b>gęstość</b>                                                                            | 1 – 1.04 kg/L w 20 °C                                               |
| <b>Gęstość pary</b>                                                                       | Brak danych                                                         |
| <b>Charakterystyka cząsteczek</b>                                                         | Brak danych                                                         |

## 9.2 Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

### Inne właściwości bezpieczeństwa

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Zawartość rozpuszczalników organicznych</b> | 442 g/l (VOC (CH))<br>2004/42/WE |
|------------------------------------------------|----------------------------------|

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Brak danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość powstania palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Datę sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem.

## 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### (a) Toksyczność ostra

Brak danych

#### Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

#### (b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych

#### Dodatkowe informacje

Produkt nie jest zakwalifikowany jako drażniący dla skóry i oczu.

#### (c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych

#### (d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych

#### Dodatkowe informacje

Zawiera co najmniej jeden składnik, który może działać uczulająco. Może powodować reakcję alergiczną. Kontakt ze skórą może powodować uczulenie. Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

#### (e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Brak danych

#### (f) Działanie rakotwórcze

Brak danych

#### (g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

#### Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

#### (h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Data sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

## **Dodatkowe informacje**

Może powodować senność i zawroty głowy. STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

### **(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak danych

## **Dodatkowe informacje**

Powtarzająca się ekspozycja może spowodować wysuszenie lub pękanie skóry. STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

### **(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

## **Dodatkowe informacje**

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Brak danych

### **Skutki wzajemnego oddziaływania**

Brak danych

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

### **Inne informacje**

Brak danych

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Ostra toksyczność**

Brak danych

#### **Toksyczność chroniczna**

Brak danych

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

#### **Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna**

Brak danych

#### **Biodegradacja**

Brak danych

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

#### **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Brak danych

#### **Współczynnik biokoncentracji (BCF)**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Datę sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

Brak danych

## 12.4 Mobilność w glebie

### Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

### Napięcie powierzchniowe

Brak danych

### Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## 12.8 Dodatkowe informacje

### Dla produktu

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### Produkt

Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków.

##### Kod odpadu

Brak danych

##### Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków. Opakowanie nieoczyszczone jest traktowane jako odpad niebezpieczny – należy postępować z nim tak jak z zawartością. Nie dziurawić, nie ciąć i nie spawać nieoczyszczonych opakowań. Puste pojemniki stanowią zagrożenie pożarowe, ponieważ mogą zawierać łatwopalne pozostałości produktu i opary.

##### Kod odpadu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Data sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

Brak danych

**Sposoby obróbki odpadów**

Brak danych



**Możliwość wylania do kanalizacji**

Brak danych

**Uwagi**

Brak danych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| ADR/RID                                                                             | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| UN 1263                                                                             | UN 1263                                                                             | UN 1263                                                                             | UN 1263                                                                               |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| PAINT                                                                               | PAINT                                                                               | PAINT                                                                               | PAINT                                                                                 |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                     |
|  |  |  |  |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| III                                                                                 | III                                                                                 | III                                                                                 | III                                                                                   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| NIE                                                                                 | NIE                                                                                 | NIE                                                                                 | NIE                                                                                   |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Data sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

| ADR/RID                                                                                                                                                                                                                                                                                | IMDG                                                                                | IATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ADN                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Ilości ograniczone<br>5 L<br>Specjalne ostrzeżenia<br>163, 367, 650<br>Instrukcje pakowania<br>P001, IBC03, LP01, R001<br>Szczególne przepisy w<br>sprawie opakowań<br>PP1<br>Kategoria transportu<br>3<br>Kod ograniczeń<br>przewozu przez tunele<br>(E)<br>Classification code<br>F1 | Ilości ograniczone<br>5 L<br>EmS<br>F-E, <u>S-E</u><br>Temperatura zapłonu<br>35 °C | Limited Quantity,<br>Packing Instructions<br>(Ltd Qty, Pkg Inst)<br>Y344<br>Limited Quantity,<br>Maximum Net<br>Quantity/Package (Ltd<br>Qty, Max Net Qty/Pkg)<br>10 L<br>Packing Instructions<br>(Pkg Inst)<br>355<br>Maximum Net<br>Quantity/Package (Max<br>Net Qty/Pkg)<br>25 L<br>Cargo Aircraft Only,<br>Packing Instructions<br>(CAO, Pkg Inst)<br>366<br>Special provisions<br>A3, A72, A192<br>ERG code<br>3L | Ilości ograniczone<br>5 L |
| <b>14.7 Transport morski<br/>luzem zgodnie z<br/>instrumentami IMO</b>                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- 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 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2023, poz. 1587).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2023, poz. 1658).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Data sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

## **Dyrektywą 2004/42/WE**

Wartości graniczne i kategoria UE: B(d2) 420 g/l. Zawartość lotnych związków organicznych: 420 g/l

## **Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004**

Brak danych

## **Wytyczne specyficzne**

Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących.

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

14. Informacje dotyczące transportu

### **Środki do arkusza danych bezpieczeństwa**

Brak danych

### **Skróty i akronimy**

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej  
ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny  
C&L - klasyfikacja i oznakowanie  
CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008  
CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)  
CMR - rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość  
CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego  
DMEL - pochodny poziom powodujący  
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian  
DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE  
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG  
DU - dalszy użytkownik  
WE - Wspólnota Europejska  
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów  
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Datę sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)  
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza  
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych  
EN - norma europejska  
EQS - norma jakości środowiska  
UE - Unia Europejska  
Euphrac - europejski katalog fraz  
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)  
GES - rodzajowy scenariusz narażenia  
GHS - Globalny Zharmonizowany System  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych  
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem  
IT - technologia informacyjna  
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach  
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
WCB - Wspólne Centrum Badawcze  
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda  
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
LE - osoba prawna  
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - wiodący rejestrujący  
M/I - producent/importer  
PC - państwa członkowskie  
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny  
OC - warunki operacyjne  
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  
Dz.U. - Dziennik Urzędowy  
WP - wyłączny przedstawiciel  
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PEC - przewidywane stężenie w środowisku  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej  
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność  
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
RMM - środek zarządzania ryzykiem  
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
SDS - Karta charakterystyki  
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
(STOT) RE - narażenie powtarzane  
(STOT) SE - narażenie jednorazowe  
SVHC - substancje wzbu

**Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9110 X11 Spectrum Lite**

Datę sporządzenia: **19.03.2024**, Data weryfikacji: **17.03.2025**, Wersja: **8.1**

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H290 Może powodować korozję metali.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie 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.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.