

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Datę sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

4020 Z-Prime

**UFI:**

254C-906J-K00F-1PCG



<https://my.chemius.net/p/EG7ik0/en/pd/pl>

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Środek antykorozyjny Powłoka.

**Zastosowania odradzane**

Brak danych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

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

**Dostawca**

112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE**

Aerosol 1; H222 + H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Press. Gas; H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Acute Tox. 4; H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

STOT SE 3; H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

STOT RE 2; H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Aquatic Chronic 2; H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

***silco***<sup>®</sup>

Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Datę sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

## 2.2 Elementy oznakowania

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



### Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

H222 + H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

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.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

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

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

### Zawiera:

aceton

produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu

węglowodory, C9, aromatyczne

masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu

ksylen

węglowodory, C8, aromatyczne

## 2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznanych za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) albo bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

## **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji, które znajdują się na liście substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego sporządzonej zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH, w stężeniu  $\geq 0,1\%$  w/w. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniu  $\geq 0,1\%$  w/w.

## **Dodatkowe informacje**

Brak danych

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

### **3.1 Substancje**

Mieszaniny – zob. 3.2

### **3.2 Mieszaniny**

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
<b>izobutan</b>	75-28-5 200-857-2 - 01-2119485395-27	20-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/
<b>cynk, proszek stabilizowany</b>	7440-66-6 231-175-3 - 01-2119467174-37	15-20	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/
<b>aceton</b>	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	15-20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	- 905-588-0 - 01-2119488216-32	10-15	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	STOT RE 2; H373; C $\geq 10\%$

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
<b>propan</b>	74-98-6 200-827-9 - 01-2119485394-21	5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/
<b>węglowodory, C9, aromatyczne</b>	64742-95-6 918-668-5 - 01-2119455851-35	5-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	5-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	/
<b>ksylen</b>	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	5-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	/
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	90989-38-1 292-694-9 648-010-00-X 01-2119486136-34	5-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/
<b>etylobenzen</b>	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	1-2.5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (narządy słuchu)	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
<b>kwarcowy (SiO<sub>2</sub>)</b>	14808-60-7 238-878-4 -	0.01- 0.1	STOT RE 1; H372	/

## 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.
- J** Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.
- P** Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.
- Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
- U** Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:  
Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)  
Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

## 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

#### **Po kontakcie ze skórą**

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. Poszukać pomocy lekarskiej.

#### **Po kontakcie z oczami**

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

#### **Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

Brak danych

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

#### **Po narażeniu przez drogi oddechowe**

Powoduje podrażnienie dróg oddechowych. Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy. Działa szkodliwie.

#### **Po kontakcie ze skórą**

Swędzenie, zaczerwienienie, ból.

#### **Po kontakcie z oczami**

Zaczerwienienie, łzawienie, ból.

#### **Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

Brak danych

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

Brak danych

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana.

Proszek gaśniczy.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

#### **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. Podczas spalania powstaje: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

Chlorowódór (HCl).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 4020 Z-Prime

Data sporządzenia: 23.11.2023, Data weryfikacji: 26.03.2025, Wersja: 3.0

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

---

### Działania ochronne

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

Zanieczyszczone środki gaśnicze należy zutylizować zgodnie z przepisami. Nie mogą przedostać się do kanalizacji.

## 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

Brak danych

#### Dla osób udzielających pomocy

Brak danych

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

---

W razie przedostania się do środowiska należy poinformować właściwy urząd.

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

---

#### Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Brak danych

#### Usuwanie skażenia

Zebrać puszki z aerozolami i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów.

#### Inne informacje

Brak danych

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

---

Zob. także sekcje 8 i 13.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 4020 Z-Prime

Datę sporządzenia: 23.11.2023, Data weryfikacji: 26.03.2025, Wersja: 3.0

## 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.

##### Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Brak danych

##### Środki ochrony środowiska

Brak danych

##### 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.

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

---

#### Środki techniczne i warunki magazynowania

Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

#### Materiały opakowaniowe

Brak danych

#### Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Brak danych

#### 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

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Datę sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

## Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) ( <sup>2</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” <sup>(3)</sup>	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
<b>kwarcowy (SiO<sub>2</sub>)</b>	/	/	/	/	/	/
<b>Aceton (67-64-1)</b>	600	1800	/	/	/	/
<b>Etylobenzen (100-41-4)</b>	200	400	/	/	skóra	/
<b>kwarc - frakcja respirabilna (14808-60-7)</b>	0.1	/	/	/	/	/
<b>Ksylen (1330-20-7)</b>	100	200	/	/	skóra	/
<b>Propan (74-98-6)</b>	1800	/	/	/	/	/

## 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

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>aceton</b>	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1210 mg/m <sup>3</sup>
<b>aceton</b>	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	2420 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Datę sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>aceton</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	186 mg/kg mc/dobę
<b>aceton</b>	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	200 mg/m <sup>3</sup>
<b>aceton</b>	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	62 mg/kg mc/dobę
<b>aceton</b>	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	62 mg/kg mc/dobę
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	442 mg/m <sup>3</sup>
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	442 mg/m <sup>3</sup>
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	212 mg/kg mc/dobę
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	260 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Datę sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	260 mg/m <sup>3</sup>
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	12.5 mg/kg mc/dobę
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	442 mg/m <sup>3</sup>
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	442 mg/m <sup>3</sup>
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	212 mg/kg mc/dobę
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	260 mg/m <sup>3</sup>
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	260 mg/m <sup>3</sup>
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	12.5 mg/kg mc/dobę
<b>ksylen</b>	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	442 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	442 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	212 mg/kg mc/dobę
<b>ksylen</b>	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>ksylen</b>	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	260 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	260 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę
<b>ksylen</b>	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	12.5 mg/kg mc/dobę
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	442 mg/m <sup>3</sup>
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	442 mg/m <sup>3</sup>
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	212 mg/kg mc/dobę
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	260 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Datę sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	260 mg/m <sup>3</sup>
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	12.5 mg/kg mc/dobę
<b>etylobenzen</b>	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	77 mg/m <sup>3</sup>
<b>etylobenzen</b>	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	293 mg/m <sup>3</sup>
<b>etylobenzen</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	180 mg/kg mc/dobę
<b>etylobenzen</b>	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	15 mg/m <sup>3</sup>
<b>etylobenzen</b>	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.6 mg/kg mc/dobę

## PNEC wartości

### Dla produktu

Brak danych

### Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>cynk, proszek stabilizowany</b>	woda słodka	/	14.4 µg/l
<b>cynk, proszek stabilizowany</b>	woda morsk a	/	7.2 µg/l
<b>cynk, proszek stabilizowany</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	100 µg/L

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Datę sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>cynk, proszek stabilizowany</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	146.9 mg/kg
<b>cynk, proszek stabilizowany</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	162.2 mg/kg
<b>cynk, proszek stabilizowany</b>	ziemia	sucha waga	83.1 mg/kg
<b>aceton</b>	woda słodka	/	10.6 mg/l
<b>aceton</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	21 mg/l
<b>aceton</b>	woda morska	/	1.06 mg/l
<b>aceton</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	100 mg/l
<b>aceton</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	30.4 mg/kg
<b>aceton</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	3.04 mg/kg
<b>aceton</b>	ziemia	sucha waga	29.5 mg/kg
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	woda słodka	/	0.327 mg/l
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	0.327 mg/l
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	woda morska	/	0.327 mg/l
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	6.58 mg/l
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	12.46 mg/kg
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	12.46 mg/kg
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	ziemia	sucha waga	2.31 mg/kg
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	woda słodka	/	0.327 mg/l
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	0.327 mg/l
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	woda morska	/	0.327 mg/l



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	6.58 mg/l
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	12.46 mg/kg
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	12.46 mg/kg
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	ziemia	sucha waga	2.31 mg/kg
<b>ksylen</b>	woda słodka	/	0.327 mg/l
<b>ksylen</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	0.327 mg/l
<b>ksylen</b>	woda morska	/	0.327 mg/l
<b>ksylen</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	6.58 mg/l
<b>ksylen</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	12.46 mg/kg
<b>ksylen</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	12.46 mg/kg
<b>ksylen</b>	ziemia	sucha waga	2.31 mg/kg
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	woda słodka	/	0.327 mg/l
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	0.327 mg/l
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	woda morska	/	0.327 mg/l
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	6.58 mg/l
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	12.46 mg/kg
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	12.46 mg/kg
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	ziemia	sucha waga	2.31 mg/kg
<b>etylobenzen</b>	woda słodka	/	0.1 mg/l
<b>etylobenzen</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	0.1 mg/l
<b>etylobenzen</b>	woda morska	/	0.01 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>etylobenzen</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	9.6 mg/l
<b>etylobenzen</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	13.7 mg/kg
<b>etylobenzen</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	1.37 mg/kg
<b>etylobenzen</b>	ziemia	sucha waga	2.68 mg/kg
<b>etylobenzen</b>	zatrucie wtórne	żywność	0.02 g/kg

## 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.

#### Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

#### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

#### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wentrowanie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

#### 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). Przy dłuższym styku użyć rękawic ochronnych (PN-EN ISO 374).

##### Odpowiednie materiały

##### Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

##### 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

Brak danych

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 4020 Z-Prime

Datę sporządzenia: 23.11.2023, Data weryfikacji: 26.03.2025, Wersja: 3.0

## 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

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

Stan fizyczny	gazu
Kształt	aerozol
Kolor	srebrny
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia lub temperatura mięknięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	1 % v/v 14.3 % v/v
Temperatura zapłonu	0 °C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie). Nie dotyczy
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	3 hPa w 20 °C
gęstość	1.744 kg/L
Gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

## 9.2 Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

### Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalników organicznych	629 g/l (LZO) 66 % (LZO)
Zawartość części stałych	0 % 0 vol %

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 4020 Z-Prime

Data sporządzenia: 23.11.2023, Data weryfikacji: 26.03.2025, Wersja: 3.0

## 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

Brak danych

### 10.4 Warunki, których należy unikać

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

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak danych

### 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

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
izobutan	wdychanie	LC50	szczur	4 h	658 mg/l	/	/
produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 3523 mg/kg	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Datę sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	4200 mg/kg	/	/
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	wdychanie (pary)	LC <sub>50</sub>	szczur	4 h	29 mg/l	/	/
<b>propan</b>	wdychanie	LC <sub>50</sub>	szczur	4 h	20 mg/l	/	/
<b>węglowodory , C9, aromatyczne</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	3592 mg/kg	/	/
<b>węglowodory , C9, aromatyczne</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	3160 mg/kg	/	/
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	mysz	/	5627 mg/kg	/	/
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 5000 mg/kg	/	/
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	wdychanie	LC <sub>50</sub>	szczur	/	6700 ppm	/	/
<b>ksylen</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 3523 mg/kg	/	/
<b>ksylen</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	4200 mg/kg	/	/
<b>ksylen</b>	wdychanie (pary)	LC <sub>50</sub>	szczur	4 h	29 mg/l	/	/
<b>węglowodory , C8, aromatyczne</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 3523 mg/kg	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	4200 mg/kg	/	/
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	wdychanie (pary)	LC50	szczur	4 h	29 mg/l	/	/
<b>etylobenzen</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	17800 mg/kg	/	/
<b>etylobenzen</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	3500 mg/kg	/	/
<b>etylobenzen</b>	wdychanie	LC50	/	4 h	11 mg/l	/	ATE
<b>kwarcowy (SiO<sub>2</sub>)</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	500 mg/kg	/	/

## (b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>kwarcowy (SiO<sub>2</sub>)</b>	/	/	Nie oczekuje się, że spowoduje podrażnienie.	/	/

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

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>kwarcowy (SiO<sub>2</sub>)</b>	/	/	/	Działa drażniąco na oczy.	/	/

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

Brak danych

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

Brak danych

## (f) Działanie rakotwórcze

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>kwarco wy (SiO<sub>2</sub>)</b>	/	/	/	/	/	IARC 1: Rakotwórczy dla ludzi.	/	/
<b>kwarco wy (SiO<sub>2</sub>)</b>	/	/	/	/	/	Klasyfikacja TLV: A2.	/	/

## (g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składników

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>kwarcowy (SiO2)</b>	Wpływ na płodność	-	szczur	/	/	Negatywnie.	OECD 416	Badanie 2 generacji, doustne
<b>kwarcowy (SiO2)</b>	Toksyczność rozwojowa	-	chomik	/	/	Negatywnie.	/	doustny; rozwój zarodka i płodu; testowane na podobnym produkcie

## Podsumowanie oceny właściwości CMR

Brak danych

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

### Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>kwarcowy (SiO2)</b>	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Małe cząsteczki krystalicznej krzemionki mogą powodować sukucyzę, nienowotworową chorobę płuc.	/	/
<b>kwarcowy (SiO2)</b>	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Szkodliwy.	/	/

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

### Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>aceton</b>	skóry	-	/	/	/	/	/	Translation required (26939)	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>kwarcowy (SiO<sub>2</sub>)</b>	wdychanie	-	/	/	/	/	/	STOT RE cat.1	/	liter

## (j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

## 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

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>cynk, proszek stabilizowany</b>	LC <sub>50</sub>	0.31 mg/L	96 h	ryby	/	/	/
<b>cynk, proszek stabilizowany</b>	EC <sub>50</sub>	1.22 mg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	/	/
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	LC <sub>50</sub>	13.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	LC <sub>50</sub>	13.1 - 16.5 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	LC <sub>50</sub>	2661 - 4093 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	LC <sub>50</sub>	19 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	LC <sub>50</sub>	30.26 - 40.75 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	LC <sub>50</sub>	23.53 - 29.97 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	LC <sub>50</sub>	7711 - 9591 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	LC <sub>50</sub>	780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	LC <sub>50</sub>	> 780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	LC <sub>50</sub>	13.5 - 17.3 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Datę sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu</b>	EC <sub>50</sub>	3.82 mg/l	48 h	rozwielniki	/	/	/
<b>węglowodory, C9, aromatyczne</b>	EC <sub>50</sub>	3.2 mg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	/	/
<b>węglowodory, C9, aromatyczne</b>	EC <sub>50</sub>	9.2 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<b>węglowodory, C9, aromatyczne</b>	EC <sub>50</sub>	2.75 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	LC <sub>50</sub>	> 1.3 mg/l	/	ryby	/	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	13.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	13.1 - 16.5 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	2661 - 4093 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	19 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	30.26 - 40.75 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	23.53 - 29.97 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Datę sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	7711 - 9591 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	> 780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	13.5 - 17.3 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<b>ksylen</b>	EC <sub>50</sub>	3.82 mg/l	48 h	rozwielitki	/	/	/
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	LC <sub>50</sub>	13.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	LC <sub>50</sub>	13.1 - 16.5 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	LC <sub>50</sub>	2661 - 4093 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	LC <sub>50</sub>	19 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	LC <sub>50</sub>	30.26 - 40.75 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	LC <sub>50</sub>	23.53 - 29.97 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	LC <sub>50</sub>	7711 - 9591 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	LC <sub>50</sub>	780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	LC <sub>50</sub>	> 780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	LC <sub>50</sub>	13.5 - 17.3 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<b>węglowodory, C8, aromatyczne</b>	EC <sub>50</sub>	3.82 mg/l	48 h	rozwielik	/	/	/
<b>etylobenzen</b>	EC <sub>50</sub>	2.1 mg/l	48 h	rozwielik	/	/	/

## Toksyczność chroniczna

### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>cynk, proszek stabilizowany</b>	NOEC	0.44 mg/l	/	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<b>cynk, proszek stabilizowany</b>	NOEC	0.031 mg/l	/	chrząstoszkieleto	<i>Daphnia magna</i>	/	/

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

### Biodegradacja

#### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	Metoda	Uwaga
<b>aceton</b>	-	/	/	łatwo ulegające biodegradacji	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	Metoda	Uwaga
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	BOD	57 - 80 g 02/g	/	/	/	/

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

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

**Dla składników**

Nazwa chemiczna	Wartość	Temperatura °C	pH	Stężenie	Metoda
<b>aceton</b>	-0.23	/	/	/	/
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	3.12 - 3.2	/	/	/	/

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)**

**Dla składników**

Nazwa chemiczna	Gatunek	Organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	Metoda	Uwaga
<b>aceton</b>	BCF	/	3	/	/	/	/
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	BCF	/	25.9	/	/	/	/

## 12.4 Mobilność w glebie

**Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska**

Brak danych

**Napięcie powierzchniowe**

Brak danych

**Adsorpcja/desorpcja**

**Dla składników**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Datę sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

Nazwa chemiczna	typ	Kryterium	Wartość	Rezultat	Metoda	Uwaga
<b>masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu</b>	ziemia	log KOC	2.73	/	/	/

## 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 składników

#### **masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu**

Substancja nie spełnia kryteriów dla zaklasyfikowania jej jako PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji lub toksyczna) lub vPvB (bardzo trwała lub wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji). Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

#### **kwarcowy (SiO<sub>2</sub>)**

Tej substancji nie ma w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### **Unieszkodliwianie produktu/opakowania**

##### **Produkt**

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.

##### **Kod odpadu**

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

**silco**<sup>®</sup>

Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

## 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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
AEROSOLS	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
2	2	2	2
			
			
<b>14.4 Grupa pakowania</b>			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>			
TAK	Marine pollutant	TAK	TAK
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ilości ograniczone 1 L Specjalne ostrzeżenia 190, 327, 344, 625 Instrukcje pakowania P207, LP200 Szczegółne przepisy w sprawie opakowań PP87, RR6, L2 Kategoria transportu 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D) Classification code 5F	Ilości ograniczone 1 L EmS F-D, S-U Temperatura zapłonu 0 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Ilości ograniczone 1 L
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z 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.
- **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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

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(e) 840 g/l. Zawartość lotnych związków organicznych: 629 g/l

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

Brak danych

## **Wytyczne specyficzne**

Brak danych

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

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

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane 2.2 Elementy oznakowania 2.3 Inne zagrożenia 3.2 Mieszaniny 4.1 Opis środków pierwszej pomocy 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe 8.1 Parametry dotyczące kontroli 8.2 Kontrola narażenia 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych 9.2 Inne informacje 10.1 Reaktywność 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji 10.5 Materiały niezgodne 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 11.2 Informacje o innych zagrożeniach 12.1 Toksyczność 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu 12.3 Zdolność do bioakumulacji 12.4 Mobilność w glebie 12.7 Inne szkodliwe skutki działania 12.8 Dodatkowe informacje 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów 14. Informacje dotyczące transportu 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

### **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)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

CMR - rakotwórczy, mutagenny 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)  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **4020 Z-Prime**

Data sporządzenia: **23.11.2023**, Data weryfikacji: **26.03.2025**, Wersja: **3.0**

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**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
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.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.