

**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 28.02.2023

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.00)

Aktualizacja: 28.02.2023

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu** Krzemionka neuburska**Karta charakterystyki****Karta charakterystyki przygotowana dobrowolnie:**

Produkt nie jest substancją niebezpieczną. Karta charakterystyki nie jest w związku z tym wymagana. Kartę charakterystyki udostępniamy na zasadzie dobrowolności zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006 REACH.

**Nazwa handlowa:** SILLITIN V 85SILLITIN V 88SILLITIN N 75SILLITIN N 82SILLITIN N 85 / SILLITIN N 85 purissSILLITIN N 87SILLITIN Z 86 / SILLITIN Z 86 purissSILLITIN Z 89 / SILLITIN Z 89 purissSILLIKOLLOID P 87 / SILLIKOLLOID P 87 puriss**Numer według CAS:**

1020665-14-8

**Numer rejestracji**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik V (7), wyłączone z obowiązku rejestracji. (substancje występujące w przyrodzie, jeśli nie zostały zmodyfikowane chemicznie).

**Nanopostać:**

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 produkt nie jest zdefiniowany jako „nanopostać”.

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zastosowanie substancji / preparatu**

Jako czynnościowe wypełniacze w elastomerach, tworzywach sztucznych, farbach, lakierach, klejach, środkach polerskich i środkach pielęgnacyjnych, elektrodach do spawania, jak również w przemyśle budowlanym i chemicznym.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75

D - 86633 Neuburg/Donau

Tel.: +49 (0) 8431 53-0

Fax: +49 (0) 8431 53-3 30

www.hoffmann-mineral.de

**Komórka udzielająca informacji:** [info@hoffmann-mineral.com](mailto:info@hoffmann-mineral.com)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:****+49 (0) 84 31 53-0**

(nieczynny poza godzinami roboczymi)

**KONTAKT W nagłych wypadkach (numer 24-godzinny):**

GBK/Infotrac ID 91785 : international (001) 352 323 3500

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z przepisami CLP.

**Dane dodatkowe:**

Z uwagi na zawartość pyłu A kryptokrystalicznego kwasu krzemowego wynoszącą < 0,1 masy % (DIN EN 15051-3) nie jest wymagane przeprowadzenie klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak**

**Hasło ostrzegawcze brak**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak**

**Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Udział kryptokrystalicznego kwasu krzemowego może tworzyć drobne pyły, które po inhalacji mogą rozwinąć w płucach swoje fibrogenne oddziaływanie. Długotrwałe wdychanie wysokich stężeń pyłu A kryptokrystalicznego kwasu krzemowego (> 0,10 mg/m<sup>3</sup>) może doprowadzić do krzemicy. Ekspozycję na pyły A kryptokrystalicznego kwasu krzemowego na stanowisku pracy należy mierzyć i monitorować. (-> patrz punkt 8)

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 28.02.2023

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.00)

Aktualizacja: 28.02.2023

(ciąg dalszy od strony 1)

**2.3 Inne zagrożenia****Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt jest substancją nieorganiczną pochodzenia naturalnego i zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIII, nie podlega kryteriom dla substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

**PBT:** Nie ma zastosowania.

**vPvB:** Nie ma zastosowania.

**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje****Opis:**

Krzemionka neuburska – o nazwie handlowej SILLITIN i SILLIKOLLOID – jest naturalną mieszkanką bezpostaciowego i kryptokrystalicznego kwasu krzemowego i blaszkowatego kaolinitu.

Niepowtarzalnej jednostce mineralogicznej krzemionce neuburskiej jako „Siliceous Earth” został przyporządkowany następujący właściwy nr identyfikacyjny.

**Nazwa wg nr CAS**

1020665-14-8 Krzemionka neuburska

**Numer(y) identyfikacyjny(e) EINECS:** 310-127-6

**Wskazówki dodatkowe:****(Budowa mineralogiczna)**

7631-86-9 Kryptokrystaliczny kwas krzemowy (udział pyłu AI < 0,1 masy %)

7631-86-9 Bezpostaciowy kwas krzemowy

1318-74-7 kaolinit

**Nanopostać**

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 produkt nie jest zdefiniowany jako „nanopostać”.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Wskazówki ogólne:** W przypadku wątpliwości lub wystąpienia objawów zasięgnąć porady lekarza.

**Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:** Podrażnione miejsca na skórze przemyć wodą i łagodnym środkiem czyszczącym

**Po styczności z okiem:**

Możliwe dolegliwości uzależnione od efektu ciała obcego.

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Po przełknięciu:** Nie wymaga szczególnych środków

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

Udział kryptokrystalicznego kwasu krzemowego może tworzyć drobne pyły, które po inhalacji mogą rozwinąć w płucach swoje fibrogenne oddziaływanie. Długotrwałe wdychanie wysokich stężeń pyłu A kryptokrystalicznego kwasu krzemowego (> 0,10 mg/m<sup>3</sup>) może doprowadzić do krzemicy.

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

Terapia na podstawie oceny stanu pacjenta przez lekarza. Terapia symptomatyczna

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

**Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

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

Produkt niepalny; nie uwalniają się żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Należy podjąć działania właściwe w przypadku zwalczania pożaru

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 28.02.2023

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.00)

Aktualizacja: 28.02.2023

(ciąg dalszy od strony 2)

W strefie zagrożenia można przebywać wyłącznie w autonomicznych aparatach oddechowych.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

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

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zadbać o wystarczające wentrowienie.

Unikać kurzu.

Przy silnym zapyleniu zakładać sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**Dla osób udzielających pomocy**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Szczególne środki nie są konieczne.

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

Unikać zamiatania na sucho. Do usuwania substancji stosować odkurzacz przemysłowy (co najmniej klasy pyłów M) lub zwilżyć ją wodą i zamieść.

Do utylizacji umieścić w zamkniętych pojemnikach.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać zapylenia

W przypadku zapylenia przewidzieć odsysanie.

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Ostrożnie obchodzić się z dużymi torbami i workami, aby uniknąć ich rozerwania lub pęknięcia.

Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

**Składowanie:**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Dbać o ochronę przeciwpyłową podczas napełniania silosu.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Środki specjalne nie są konieczne.

Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Składować w suchym miejscu.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Przy zachowaniu stężenia  $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$  (średnia wartość w warstwie), mierzonym w udziale pyłu A kryptokrystalicznego kwasu krzemowego, można wykluczyć z prawdopodobieństwem granicznym z pewnością zachorowanie pracowników na krzemicę.

Prace w środowisku zapyłonym muszą być objęte monitoringiem: pobieranie próbek pyłu zgodnie z EN 481 i TRGS 402 / Stężenie pyłu A w udziale kryptokrystalicznym zgodnie z BIA 8522 (FTIR).

**8.2 Kontrola narażenia**

**Odpowiednie techniczne środki sterujące**

Zadbać o czyste powietrze. Można to osiągnąć poprzez stosowanie miejscowych wyciągów lub poprzez ogólny wywiew powietrza. Jeżeli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie w wartościach granicznych przewidzianych dla stanowiska pracy, należy używać odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 28.02.2023

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.00)

Aktualizacja: 28.02.2023

(ciąg dalszy od strony 3)

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
 Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
 Podczas pracy nie jeść i nie pić.  
 Zabrudzoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Ochronę dróg oddechowych**

Przy zapyleniu o stężeniu powyżej 0,10 mg/m<sup>3</sup> pyłu A kryptokrystalicznego kwasu krzemowego nosić odpowiednią maskę przeciwpyłową (FFP 2).

**Ochrona rąk:** W normalnym przypadku nie jest konieczne

**Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne z ochroną po bokach

**Kontrola narażenia środowiska** Szczególne zabiegi nie są wymagane

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Stan skupienia**

Stały

**Kolor:**

biały/beżowy

**Zapach:**

Bez zapachu

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

&gt; 1600 °C

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura****wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Nie ma zastosowania.

**Palność materiałów**

Materiał nie jest zapalny.

**Dolna i górna granica wybuchowości****Dolna:**

nie do użytku

**Górna:**

nie do użytku

**Temperatura zapłonu:**

Nie ma zastosowania.

**Temperatura palenia się:**

nie do użytku

**Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

**pH (400 g/l) w 20 °C**

5 - 9 (DIN ISO 787 / 9)

**Lepkość:****Lepkość kinematyczna**

Nie ma zastosowania.

**Rozpuszczalność****Woda:**bardzo mała.  
DIN ISO 787 / 3**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone.

**Prężność pary**

Nie ma zastosowania.

**Gęstość lub gęstość względna****Gęstość w 20 °C:**2,6 g/cm<sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)**Gęstość par**

Nie ma zastosowania.

**Charakterystyka cząsteczek**

D50: 1,5-4µm / D97: 6-18µm (ISO 13320)

**Kształt ziarna:** korpulkularny/blaszkaty**Nanopostać:**

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 produkt nie jest zdefiniowany jako „nanopostać”.

**9.2 Inne informacje****Wygląd:****Forma:**

Proszek

**Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa****Temperatura samozapłonu:**

nie do użytku

**Właściwości wybuchowe:**

Produkt nie jest grozi wybuchem.

**Zmiana stanu****Szybkość parowania**

Nie ma zastosowania.

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Materiały wybuchowe**

brak

**Gazy łatwopalne**

brak

**Aerozole**

brak

**Gazy utleniające**

brak

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 28.02.2023

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.00)

Aktualizacja: 28.02.2023

(ciąg dalszy od strony 4)

<b>Gazy pod ciśnieniem</b>	brak
<b>Płyny łatwopalne</b>	brak
<b>Łatwopalne ciała stałe</b>	brak
<b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	brak
<b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	brak
<b>Substancje stałe piroforyczne</b>	brak
<b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	brak
<b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	brak
<b>Substancje ciekłe utleniające</b>	brak
<b>Substancje stałe utleniające</b>	brak
<b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
<b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak
<b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	brak

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1 Reaktywność** Obojętna, niereaktywna
- 10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny w normalnych warunkach.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
- 10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Długotrwałe wdychanie wysokich stężeń pyłu A kryptokrystalicznego kwasu krzemowego (> 0,10 mg/m<sup>3</sup>) może doprowadzić do krzemicy. Z uwagi na udział pyłu A kryptokrystalicznego kwasu krzemowego (DIN EN 15051-3) wynoszący < 0,1% wag. klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 nie jest wymagana.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Biorąc pod uwagę aktualny stan wiedzy naukowej, dla tego produktu nie są dostępne żadne dane dotyczące właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną negatywnie wpływające na zdrowie.

Substancja nie zawarta

 PL  
 (ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 28.02.2023

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.00)

Aktualizacja: 28.02.2023

(ciąg dalszy od strony 5)

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1 Toksyczność**

Wymienione w punkcie 3. „Skład/Informacje o składnikach” substancje należą z punktu widzenia mineralogii do klasy krzemianów/tlenków i są częstymi składnikami skorupy ziemskiej. Negatywny wpływa na środowisko nie jest znany i nie należy się go spodziewać.

**Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie dotyczy (istnieją organizmy, które akumulują kwas krzemowy do budowy szkieletu).

**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie ma zastosowania.

**vPvB:** Nie ma zastosowania.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Biorąc pod uwagę aktualny stan wiedzy naukowej, dla tego produktu nie są dostępne żadne dane dotyczące właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną negatywnie wpływające na środowisko naturalne.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Zgodnie z rozporządzeniem 2008/98/WE i 2000/532/WE materiał ten nie został sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny.

**Zalecenie:**

Przy składowaniu odpadów należy stosować się do przepisów władz miejscowych. Ponowne użycie (recykling) ma pierwszeństwo przed utylizacją. Materiał należy przechowywać zamknięty, żeby uniknąć rozprzestrzeniania się pyłu.

**Numer klucza odpadów:**

Dla tego produktu nie można ustalić kodu odpadu według Europejskiego Katalogu Odpadów, ponieważ dopiero rodzaj zastosowania przez użytkownika pozwala na klasyfikację. Kod odpadu należy ustalić po konsultacji z regionalną jednostką utylizującą odpady.

**Nazwa odpadu:** Odpady kwasu krzemowego

**Opakowania nieoczyszczone:**
**Zalecenie:**

Puste opakowania oddawać do lokalnego punktu zajmującego się wtórnym użyciem, odzyskiem lub utylizacją.

**Uwaga:** Podczas składania pustych papierowych toreb lub dużych worków może wystąpić pylenie. Podczas tych czynności zwracać uwagę na środki ochrony pracy!

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**
**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA brak

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA brak

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

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Klasa brak

**14.4 Grupa pakowania**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA brak

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie ma zastosowania.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla**

**użytkowników** Nie ma zastosowania.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z**

**instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

(ciąg dalszy od strony 6)

**UN "Model Regulation":**

brak

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Odnośne przepisy oraz dyrektywy UE:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L 353 z 31.12.2008 z późn. Zmianami)

#### Międzynarodowe wykazy/listy substancji:

Produkt został ujęty w następujących wykazach lub z nich wykluczony:

- REACH (Unia Europejska)
- IECSC (Chiny)
- ENCS/CSCL (Japonia)
- TSCA (USA)
- AICS (Australia)
- DSL (Kanada)
- KECI (Korea Południowa)
- NZIoC (Nowa Zelandia)
- PICCS (Filipiny)
- TCSCA/TCSI (Tajwan)

#### Rozporządzenia europejskie:

**Dyrektywa 2010/75/UE (VOC)** nie założono

**Kategorię Seveso (DYREKTYWA 2012/18/UE)** nie założono

#### ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

**Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM** (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Substancja nie zawarta

#### Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

Substancja nie zawarta

#### Krajowe:

- Ustawa z dnia 25 lutego z 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 24.03.2011 nr 63, poz.322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerolowych (Dz.U. Nr 188, poz. 1460, z późn. zmian.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 nr 11, poz. 86 z późn. zmian.).
- Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 227, poz. 1367).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).
- 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.2014.817)

#### Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 28.02.2023

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.00)

Aktualizacja: 28.02.2023

(ciąg dalszy od strony 7)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Zgodnie z załącznikiem V.7. substancja nieobjęta obowiązkiem rejestracji REACH.  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**Data poprzedniej wersji:** 13.04.2022

**Numer poprzedniej wersji:** 4.00

**Skróty i akronimy:**

NOELR: Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia

NOEC: Nie obserwowalny efekt stężenia

LC: Stężenie śmiertelne

EC: Stężenie efektywne

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA/ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

IOELV = indicative occupational exposure limit values

**Źródła**

"Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det.Vo), w aktualnie obowiązującej wersji. Krajowe wykazy najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w poszczególnych krajach, w aktualnie obowiązującej wersji. Przepisy transportowe zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA, w aktualnie obowiązującej wersji."

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej