

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH

Data sporządzenia 10.12.2016 r. (Wersja 1.0.0.)  
Data aktualizacji -

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa **Wazelina (Waermeleitpaste)**  
Składniki zgodnie z art. 18 ust.3 lit.b Nie podaje się.  
Numer części **G052170**

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

Zastosowanie Smar. Środek zmniejszający tarcie.  
Zakres stosowania Produkt przeznaczony do użytku przemysłowego i zawodowego.  
Zastosowanie odradzane Nie zaleca się do stosowania dla ogółu społeczeństwa.

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Dystrybutor**

Nazwa/imię i nazwisko	Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
Adres	61-037 Poznań ul. Krańcowa 44
Numer telefonu	<b>+48 61 62 73 000</b>
Numer faksu	<b>+48 61 62 73 047</b>
e-mail	<a href="mailto:karty.charakterystyki@vw-group.pl">karty.charakterystyki@vw-group.pl</a>
Internet	<a href="http://www.vw-group.pl/">http://www.vw-group.pl/</a>
Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki	<a href="mailto:karty.charakterystyki@vw-group.pl">karty.charakterystyki@vw-group.pl</a>
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>	+48 61 62 73 000 w godzinach: 8 <sup>00</sup> - 16 <sup>00</sup> 112 – czynny całą dobę

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

2.1.1. Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

#### **Najważniejsze szkodliwe skutki działania:**

- na zdrowie człowieka - Nie dotyczy.

- na środowisko

Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – Zagrożenie ostre, kat. 1. Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Zagrożenie przewlekłe, kat. 1. Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- związane z właściwościami fizykochemicznym - Nie dotyczy.

### **2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS09

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P391: Zebrać wyciek.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach: Nie określono.

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b. Nie podaje się.

**2.3. Inne zagrożenia**

2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH

– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę.

Nie dotyczy.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje - Nie dotyczy****3.2. Mieszaniny**

Mieszanina zawiera środki poślizgowe.

Spis substancji w mieszaninie:

**a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:****Tlenek cynku**

Zawartość:	>=50-<55%
Nr CAS:	1314-13-2
Nr WE:	215-222-5
Nr indeksowy:	030-013-00-7
Nr rejestracji:	01-2119463881-32-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M=1

**b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):**

Wszystkie substancje dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy wymieniono w lit. a)

**c) substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):**

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Narażenie przez drogi oddechowe**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać lekarza. W przypadku gdy miało miejsce narażenie na mgły lub aerozole produktu zasięgnąć porady lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania zastosować sztuczne oddychanie.

**Kontakt ze skórą**

Umyć skórę starannie wodą z mydłem lub zastosować znane środki zmywające. NIE stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników. Jeśli wystąpi podrażnienie zapewnić konsultację dermatologiczną.

---

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

---

**Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

**Narażenie przez przewód pokarmowy**

W razie połknięcia należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę. Nie powodować wymiotów.

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

Nie wskazano (szczegółowy opis patrz pkt 11).

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

**PORADY OGÓLNE!** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. W razie wypadku lub złego samopoczucia, w przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać pojemnik lub etykietę). Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

---

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

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

Ogień wytwarza niebezpieczne produkty spalania: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenek metalu, gęsty czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Należy stosować standardową procedurę jak w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. Użyć środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków i dla środowiska. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz odpowiednie kombinezony ochronne. Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu lub pożaru.

---

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

---

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać wdychania par/mgieł.

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Wyciek zebrać w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z mieszaniną i własności toksyczne – patrz sekcja 7, 11.

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Ekotoksyczność – sekcja 12.

---

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

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z

---

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

---

chemikaliami (patrz sekcja 15).

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów, rozpylonej mgły.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać produkt w oryginalnym opakowaniu.

Wytyczne składowania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Temperatura magazynowania: temperatura pokojowa.

Inne informacje

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak**

---

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

---

**8.1. Parametry dotyczące kontroli****8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (patrz sekcja 15):****8.1.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:**

Tlenek cynku – w przeliczeniu na Zn – dymy:

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>      NDSCh: 10 mg/m<sup>3</sup>

**8.1.1.2. Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:** Nie ustalono**8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:**

Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

PN-87/Z-04100.02. PN-87/Z-04100.03. PiMOŚP 2009, nr 1(59) . Oznaczanie cynku w powietrzu środowiska pracy.

**8.1.3. DNEL i PNEC – nie określono****8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej, wydajnej wentylacji pomieszczenia. Patrz także sekcja 7.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody. Skażone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

Unikać wdychania pyłu/aerozolu/par.

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** Zaleca się stosowanie okularów ochronnych.

**b) Ochrona skóry:**

**(i) Ochrona rąk:** Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374) z kauczuku nitylowego.

Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od stężenia i ilości środków niebezpiecznych. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności niżej wymienionych rękawic na chemikalia.

Wybór innego materiału na rękawice ochronne jest możliwy przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji. Należy przestrzegać zaleceń producenta rękawic w zakresie przenikalności i czasu stosowania. Dodatkowo należy brać pod uwagę specyficzne warunki lokalne, w których produkt jest stosowany, takie jak możliwość przecięcia lub przetarcia.

**(ii) I n n e:** Należy nosić odpowiednie ubranie z długimi połami.

**c) Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku niedostatecznej wentylacji, w przypadku tworzenia się aerozoli stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

---

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

---

d) Zagrożenia termiczne: brak

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska** Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. Produkt nie powinien dostać się do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków, powiadomić odpowiednie władze.

Wartości odniesienia w powietrzu atmosferycznym dla składników produktu:

cynk: 50 µg/m<sup>3</sup> uśrednione dla 1 godziny  
3,8 µg/m<sup>3</sup> uśrednione dla roku kalendarzowego

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

- cynk: 2 mg/l

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych

- cynk: 5 mg/l

---

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

---

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****a) Wygląd:**

Forma: Pasta

Kolor: Biały

b) Zapach: Charakterystyczny

c) Próg zapachu; Nie podano

d) pH Nie podano

e) Temperatura Nie podano

topnienia/krzepnięcia;

f) Początkowa temperatura wrzenia i Nie dotyczy

zakres temperatur wrzenia;

g) Temperatura zapłonu; Ok. 200°C Metoda ISO 2592

h) Szybkość parowania; Nie podano

i) Palność (ciała stałego, gazu); Nie dotyczy

j) Górna/dolna granica palności lub Nie określono

górna/dolna granica wybuchowości;

k) Prężność par; Brak dostępnych danych

l) Gęstość par; Nie badano

m) Gęstość względna; Gęstość: 2 g/cm<sup>3</sup> w 20°C Metoda DIN 51757

n) Rozpuszczalność; nierozpuszczalny

o) Współczynnik podziału: n- Nie określono

oktanol/woda;

p) Temperatura samozapłonu; Produkt nie jest samozapalny

q) Temperatura rozkładu; Nie badano

r) Lepkość; Nie dotyczy

s) Właściwości wybuchowe; Produkt nie jest wybuchowy

t) Właściwości utleniające. Nie badano

**9.2. Inne informacje**

Rozkład termiczny

Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

*Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.*

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

---

**10.1. Reaktywność:** brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna:** w normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** Brak dostępnych danych.

**10.5. Materiały niezgodne:** Nie przechowywać z utleniaczami, silnymi kwasami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenek metalu, gęsty czarny dym.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:

## a) Toksyczność ostra:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Brak danych dotyczących medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla mieszaniny.

Dane dla istotnych składników: nie określono

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi: Brak danych.

## b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

## e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

## f) Rakotwórczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

## g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

## h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

## i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

## j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

---

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

---

Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego – Zagrożenie ostre, kat. 1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Zagrożenie przewlekłe, kat. 1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Producent ocenił, że produkt jest szkodliwy dla wody. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych, gleby bądź do kanalizacji.

**12.1. Toksyczność** Brak danych dla produktu i dla składników.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.** Nie określono.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Nie określono.

**12.4. Mobilność w glebie** Nie określono.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Nie oceniano

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

---

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

---

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

**Produkt:** Nie dopuścić do przedostania się znaczących ilości produktu do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. **Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

---

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:**

**Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):**

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

Produkt nieużywany/używany:

- Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (grupa 12), w tym 120112\*, Zużyte woski i tłuszcze

\* (odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych).

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod 15 01 10\*)

*Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.*

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

---

Przewozić zgodnie z certyfikatem przewozowym.

**14.1. Numer UN:**

ADR: 3077

RID: 3077

IMDG: 3077

IATA : 3077

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ADR: 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Tlenek cynku)

RID : 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Tlenek cynku)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

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

ADR/RID/IATA/IMDG: Klasa 9

**14.4. Grupa opakowaniowa:**

ADR

Grupa Pakowania : III

Kod klasyfikacyjny : M7

Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90

Nalepka : 9

Ilości ograniczone : 5,00 kg

Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)

RID

Grupa Pakowania : III

Kod klasyfikacyjny : M7

Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90

Nalepka : 9

Ilości ograniczone : 5,00 kg

IMDG

Grupa Pakowania : III

Nalepka : 9

EmS Numer : F-A, S-F

IATA

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 956

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 956

Instrukcja opakowania (LQ) : Y956

Grupa Pakowania : III

Nalepka : 9

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

ADR Niebezpieczny dla środowiska: tak

RID Niebezpieczny dla środowiska: tak

IMDG Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

IATA Niebezpieczny dla środowiska: tak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz sekcja 6, 7 i 8**

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim jest dostarczony.

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

---

Substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako substancje **SVHC** tj. substancje wzbudzające szczególnie duże obawy zgodnie z art. 57 rozp. REACH.

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola): LZO – nie dotyczy.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332 z późn. zm.).

**Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. 200/2004, poz.2047 z późn. zm.):**

Nie dotyczy.

**Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114/1996, poz. 545 z późn. zm.):**

Nie dotyczy.

**Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 poz. 138)** wdrażającego Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi tzw. dyrektywę Seveso III (Dz.U. L 197 z 24.07.2012, str. 1 z późn. zm.):

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1: Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku (Ilość 1): 100 t; dużym ryzyku (Ilość 2): 200 t

**Ograniczenia zgodnie z Załącznikiem XVII rozporządzenia REACH:**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

---

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 1203)
5. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650 z późn. zm.) oraz przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1488)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 180/2004 poz. 1860 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1368)
8. 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. z 2014 r. poz. 817 z późn. zm.)
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011 poz. 166)
10. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996 poz. 332 z późn. zm.).
11. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1117)
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu



---

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

---

- (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010 poz. 87).
  15. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 136/2006 poz. 964)
  16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014 r. poz. 1800) – wdraża m.in. dyrektywę 80/68/WE
  17. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 poz. 21 z późn. zm.) – wdraża m.in. – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
  18. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013 poz. 888 z późn. zm.) – wdraża dyrektywę 1994/62/WE z późn. zm. (m.in. 2004/12/WE)
  19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1923) – wdraża decyzję Komisji 2000/532/WE z późn. zm. (m.in. 2001/118/WE)
  20. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 882)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Zgodnie z deklaracją producenta ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

---

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

---

a) Aktualizacja karty obejmuje następujące zmiany: Niniejsza karta nie jest aktualizacją. Jest to wersja 1.0.0.

b) Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie  
 NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym  
 IOELv – indykatorywny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego  
 LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej  
 LC100 (CL100)/LD100 (DL100) – stężenie/dawka powodująca śmierć 100% badanej populacji  
 EC10/LC10 – stężenie wywołujące efekt/stężenie śmiertelne dla 10% badanej populacji  
 EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji  
 ErC50 - stężenie wywołujące efekt (zmniejszenie szybkości wzrostu) dla 50% badanej populacji  
 NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania  
 NOELR - poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia  
 NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego  
 LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe  
 LDLO/LCLO – najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne  
 DL0/CL0 – dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji  
 PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (**Predicted No Effect Concentration**)  
 DNEL –poziom pochodny niepowodujący zmian (**Derived No Effect Level**)  
 PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna  
 vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

c) Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Wykorzystano dane producenta oraz dane z fachowej literatury.

1. Material Safety Data Sheet Waermeleitpaste G052170. Aktualizacja: 01.02.2016 Wersja 6.0. Volkswagen AG.
2. European Chemical Agency (<http://echa.europa.eu/>)

d) Metoda oceny informacji

Właściwości fizykochemiczne – badania mieszaniny przez producenta. Pozostałe właściwości - metoda obliczeniowa.

e) Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności (pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15):

H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Toksyczność ostra 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Toksyczność przewlekła 1.

f) Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP podczas pracy,

---

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

---

a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

---

Dalsze informacje:

*Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.*

---