

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Środek uszczelniający beztlenowy (Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse)**

zgodna z wzorem określonym w załączniku I do rozporządzenia UE nr 453/2010

Data sporządzenia: 20.02.2015 r. (Wersja 1.0.0.)  
Aktualizacja: -

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY  
I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>1.1. Identyfikator produktu</b>	<b>Masa uszczelniająca</b> (Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse) Zawiera: metakrylan 2-hydroksyetylu, metakrylan 2-hydroksypropylu
<b>Nr katalogowy:</b>	D189500
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
<b>Zastosowanie:</b>	Material uszczelniający dla różnych zastosowań.
<b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	
<b>Nazwa/imię i nazwisko</b>	Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
<b>Adres</b>	61-037 Poznań ul. Krańcowa 44
<b>Numer telefonu</b>	<u>+48 61 62 73 000</u>
<b>Numer telefonu alarmowego</b>	<u>+48 61 62 73 047</u>
<b>Numer faksu</b>	-
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:karty.charakterystyki@vw-group.pl">karty.charakterystyki@vw-group.pl</a>
<b>Internet</b>	<a href="http://www.vw-group.pl/">http://www.vw-group.pl/</a>
<b>Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki</b>	<a href="mailto:karty.charakterystyki@vw-group.pl">karty.charakterystyki@vw-group.pl</a>
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>	<b>+48 61 62 73 000 w godz.: 8<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup></b> <b>112 (czynny całą dobę)</b>

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).  
Skin Sens. 1 H317  
Eye Irrit. 2 H319  
Skin Irrit. 2 H315

**Najważniejsze szkodliwe skutki działania:**

- na zdrowie człowieka  
Działanie uczulające na skórę, kat. 1. Skin Sens. 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działanie drażniące na oczy, kat. 2. Eye Irrit. 2 H319: Działa drażniąco na oczy.  
Działanie drażniące na skórę, kat. 2. Skin Irrit. 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

- na środowisko  
Nie dotyczy.

- związane z właściwościami fizykochemicznymi  
Nie dotyczy.

2.1.2. Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z kryteriami dyrektywy 1999/45/WE.

Xi Mieszanina drażniąca.  
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R43 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**2.2. Elementy oznakowania**

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

GHS07



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Środek uszczelniający beztlenowy (Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse)****Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu- nosić okulary ochronne.

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać na składowiska odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

Nie dotyczy

Etykieta powinna zawierać identyfikator produktu, o którym mowa w art. 18 rozp. CLP oraz nazwę, adres i telefon dostawcy danej mieszaniny.

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b.  
- metakrylan 2-hydroksyetylu, metakrylan 2-hydroksypropyłu

**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 -****3.2. Mieszaniny****Opis ogólny:****Spis substancji w mieszaninie:****a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i dyrektywy 67/548/EWG:****Metakrylan 2-fenoksyetylu:**

Zawartość:	> = 20 < 25%
Nr CAS:	10595-06-9
Nr WE:	234-201-1
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	-
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	Xi; R36/38

**Akrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu:**

Zawartość:	> = 15- < 20%
Nr CAS:	7534-94-3
Nr WE:	231-403-1
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	01-2119886505-27-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	Xi; R36/37/38

**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Zawartość:	> = 7,0 < 10%
Nr CAS:	868-77-9
Nr WE:	212-782-2
Nr indeksowy:	607-124-00-X
Nr rejestracji:	01-2119490169-29-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	Xi; R36/38 R43

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Środek uszczelniający beztlenowy (Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse)****Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****Metakrylan 2-hydroksypropylu:**

Zawartość:	> = 3,0 < 5,0%
Nr CAS:	923-26-2
Nr WE:	213-090-3
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	-
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	Xi; R36 R43

**Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu:**

Zawartość:	> = 0,5- < 0,75%
Nr CAS:	80-15-9
Nr WE:	201-254-7
Nr indeksowy:	617-002-00-8
Nr rejestracji:	01-2119475796-19-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	O; R7 T; R23 Xn; R21/22-48/20/22 C; R34 N; R51-53

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

Nie dotyczy.

**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 na świeże powietrze (ratownicy muszą być wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8). Przepluć wodą jamę ustną i jamę nosową. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy się utrzymują skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast zmyć produkt dużą ilością bieżącej, chłodnej wody, zdjąć skażoną odzież i buty, kontynuować przemywanie skóry wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem. Odzież i buty dokładnie oczyścić i wyprać przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), w trakcie przemywania jak najszybciej usunąć szkła kontaktowe, 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.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

**Narażenie przez drogi pokarmowe**

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną. Jeżeli poszkodowany jest przytomny należy mu podać do wypicia duże ilości wody, którą należy pić małymi łykami. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Nie prowokować wymiotów! Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Przewieźć zatrutego do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia. Pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Niezwłocznie wezwać lekarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Środek uszczelniający beztlenowy (Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse)

---

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

#### Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu 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.

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

Kontakt mieszaniny z oczami może wywołać podrażnienie oczu (zaczerwienie spojówek, łzawienie, ból oczu), podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych. Kontakt ze skórą może powodować ból, zaczerwienie, podrażnienie i stany zapalne skóry. Mieszanina może działać uczulająco na skórę. Pożknięcie produktu może spowodować objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha). Szczegółowy opis patrz sekcja 11.

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

Nie wskazano

---

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

**5.1. Środki gaśnicze** prądy wodne rozproszone, gaśnica pianowa, śniegowa, piany alkoholoodporne.

**Odpowiednie środki gaśnicze:** j.w.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte strumienie wody. Rozpylona woda jest przydatna do chłodzenia zagrożonych ogniem pojemników.

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

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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.

Dalsze informacje: Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. Użyć środków gaśniczych odpowiednich dla otoczenia i środowiska. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

---

### Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Unikać wdychania par lub mgieł.

Zadbać o skuteczny odciąg oparów.

Podczas pracy z mieszaniną nie zbliżać twarzy ani nie wdychać par z nad otwartego opakowania.

W przypadku wdychania drażniących par, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze

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

Nie dopuszczają do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Uwaga; zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika. Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

---

### 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 chemikaliami (patrz sekcja 15).

Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną/miejscową wyciągową).

Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudnione przy jakichkolwiek czynnościach z użyciem tej mieszaniny.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Środek uszczelniający beztlenowy (Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse)****Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w pojemnikach producenta, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych. Magazynować z dala od źródeł ciepła i zapłonu, długotrwałego ekspozycji na światło słoneczne oraz materiałów o właściwościach silnych utleniaczy i kwasów (patrz sekcja 10). Pojemniki wcześniej otwierane szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek mieszaniny.

Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

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

Inne informacje: Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Nie są znane

**Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną** (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 dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817): nie ustalono

**Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne DSB (wartości zalecane przez Międzyresortową Komisję ds. NDS i NDN):**  
Nie ustalono

**Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:**

Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz sekcja 15). Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

**Wartości DNEL i PNEC:**

Nie podano

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza.

Zapewnić stanowisko do płukania oczu i skóry w przypadku ich skażenia.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, ze skórą lub z ubraniem. Zanieczyszczone oczy natychmiast przemywać dużą ilością wody (patrz sekcja 4). Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć i dokładnie zmyć bieżącą wodą zanieczyszczoną skórę. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy. Produkt trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Zadbać o skuteczny odciąg oparów.

Podczas pracy z mieszaniną nie zbliżać twarzy ani nie wdychać par z nad otwartego opakowania.

W przypadku wdychania drażniących par, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

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

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** Należy nosić gogle ochronne spełniające wymogi normy PN-EN 166.

**b) Ochrona skóry:**

**(i) Ochrona rąk:** Podczas pracy z tym produktem zaleca się noszenie rękawic ochronnych wykonanych z kauczuku butylowego, o czasie przenikania > 480 min. Wybór innego materiału na rękawice ochronne jest możliwy przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.

**(ii) Inne:** Ubranie ochronne nieprzepuszczalne. Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być wybierane w zależności od zadania, które ma być wykonane, a także w zależności od potencjalnego ryzyka.

**c) Ochrona dróg oddechowych:**

Nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji należy skorzystać z odpowiednich indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych (Norma Europejska EN 143).

**d) Zagrożenia termiczne:** nie występują

- Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.
- Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich przepisach (patrz sekcja 15).

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

– Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. – patrz akty prawne (sekcja 15).

**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Środek uszczelniający beztlenowy (Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse)****Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

<b>Wygląd</b>	Pasta niebieska
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny
<b>Próg zapachu</b>	Nie dotyczy
<b>pH:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie podano
<b>Temperatura zapłonu:</b>	>100°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	>200°C
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie podano
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie podano
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Nie podano
<b>Prężność par:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Gęstość par</b>	Nie dotyczy produktu
<b>Gęstość względna:</b>	Nie podano
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Nie miesza się z wodą
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie określono – w normalnych warunkach stosowania rozkład nie występuje
<b>Lepkość dynamiczna:</b>	100-140 Pa · s w 25°C
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie występują

**9.2. Inne informacje****Gęstość:** 1,1 g/cm<sup>3</sup> w 25°C

brak innych istotnych parametrów fizykochemicznych produktu

*Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i powinny być interpretowane jako specyfikacja.***Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność:**

- Brak dostępnych danych.

**10.2. Stabilność chemiczna:**

- W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

- Trwałość: Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**10.4. Warunki, których należy unikać:**

- Brak dostępnych danych.

**10.5. Materiały niezgodne:**

- silne utleniacze i kwasy, metale ciężkie.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu:**

Nie powstają w przypadku przestrzegania określonych zaleceń składowania i użytkowania. W przypadku ogrzewania mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla i ditlenek węgla.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:

**a) Toksyczność ostra:**

Produkt nie został zaklasyfikowany do klasy „toksyczność ostra”.

Objawy zatrucia drogą pokarmową obejmują podrażnienie w jamie ustnej, gardle oraz w obrębie przewodu pokarmowego. Spożycie metakrylanu 2-hydroksyetylu może wywołać podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty, biegunkę.

**Mediany dawek i stężeń śmiertelnych dla produktu:** Nie wyznaczono**Dane toksykologiczne dotyczące mediany dawek i stężeń śmiertelnych dla składników produktu:****Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu**

LD50, szczur, doustnie: &gt; 300-2000 mg/kg m.c.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Środek uszczelniający beztlenowy (Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse)****Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

LD50 (królik, skóra) – > 1000-2000 mg/kg m.c.  
LC50 (szczur, inhalacyjnie) - > 2-10 mg/l, czas ekspozycji 4 h

**Metakrylan 2-hydroksyetylu**

LD50, szczur, dożołądkowo: 5000 mg/kg

**Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:**

Brak danych

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Mieszanina została zaklasyfikowana w tej klasie. Mieszanina została zaklasyfikowana jako drażniąca: Działa drażniąco na skórę. Może wywołać podrażnienie skóry, zaczerwienienie.

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

Mieszanina została zaklasyfikowana w tej klasie: Działa drażniąco na oczy. Może spowodować podrażnienie oczu, ból, zaczerwienienie spojówek, łzawienie. Silne łzawienie może utrudniać ucieczkę.

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

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w tej klasie. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Skażenie skóry produktem może wywołać zaczerwienienie, zapalenie skóry, reakcje alergiczne. Osoby ze skłonnościami alergicznymi powinny zachować szczególną ostrożność podczas pracy z produktem.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako mutagenne na komórki rozrodcze.

**f) Rakotwórczość:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Zawiera substancję zaklasyfikowaną jako niebezpieczną dla środowiska w stężeniu nie wpływającym na klasyfikację mieszaniny. Nie wylewać produktu do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

**12.1. Toksyczność:**

Brak danych ilościowych dla toksyczności produktu. Dane dotyczą jego składników:

**Metakrylan 2-hydroksyetylu**

- Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb *Pimephales promelas* (złota rybka) – 227 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.** Brak danych.**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych.**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Nie dotyczy**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. Każdorazowo po zakończonej pracy z odpadami myć ręce.

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Środek uszczelniający beztlenowy (Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse)****Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:****Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):**

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

Kod odpadów:

- Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. (kod 08 04 09\*).  
(produkt używany i produkt nieużywany)

(*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**

Mieszanina nie jest objęta międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Produkt nie jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie.

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym wg przepisów transportowych

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** nie dotyczy – jw.

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** nie dotyczy – jw.

**14.4 Grupa pakowania** nie dotyczy – jw.

**14.5 Zagrożenie dla środowiska** nie dotyczy – jw.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** nie dotyczy – jw.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Produkt nie jest transportowany luzem.

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny****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. z dnia 14 września 2004 r., Nr 200, poz.2047):**

Prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych, sklasyfikowanych w przepisach w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych jako uczulające są wzbronione młodocianym.

**Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. (Dz. U. nr 0, 2014, poz. 1604)**

§ 2. Opakowania substancji lub mieszanin oznakowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 20 ust. 11 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, zwanej dalej „ustawą”, jako uczulające oferowane lub sprzedawane konsumentom, wyposaża się, niezależnie od pojemności opakowania, w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

**Lotne związki organiczne (LZO):** Dyrektywa 1999/13/WE: brak danych

**Kategoria Seveso**

Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu: main – 2 (toksyczny); inne grupy: 9ii (toksyczny dla organizmów wodnych, długotrwałe efekty); grupa 3 (utleniający)

1. 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. z dnia 14 września 2004 r., nr 200, poz. 2047)
2. 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.)
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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. UE L 133 z 31.05.2010 r.)
4. 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.)



**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Środek uszczelniający beztlenowy (Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse)****Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322 ze zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012, poz. 1018) wdrażające dyrektywy 67/548/EWG z późn. zm. i 1999/45/WE, wraz z późn. zm.
7. Obwieszczenie Ministra zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia ministra zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. z 12 lutego 2015 r. poz. 208.
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r., poz. 445) wdrażające dyrektywę 67/548/EWG z późn. zm. i 1999/45/WE z późn. zm.
9. 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.)
10. 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.)
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. z 2012 r., poz. 601)
12. 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 poz. 817)
13. 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)
14. 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.)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2012 r., poz. 890)
16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
18. 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)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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. nr 137/2006, poz. 984 z późn. zm.) – wdraża m.in. dyrektywę 80/68/WE
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. nr 257/2011, poz. 1545)
21. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21) – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
22. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013, poz. 888 z późn. zm.)
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112/2001, poz. 1206) – wdraża decyzję Komisji 2000/532/WE z późn. zm. (m.in. 2001/118/WE)
24. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. nr 58/2002, poz. 535 ze zm. Dz.U. nr 30/2006, poz. 208) wdrażające Dyrektywę Rady 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi (Dz.U. L 10 z 14.1.1997, str. 13 z późn. zm.)
25. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz.U. nr 27/2009, poz. 162

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

- a) **aktualizacja karty obejmuje następujące zmiany:**  
nie dotyczy, karta nie jest aktualizacją
- b) **wyjaśnienie skrótów i akronimów:**  
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Środek uszczelniający beztlenowy (Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse)****Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

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  
LDL0/LCL0 – 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:**

Kartę opracowano na podstawie:

1. Material Safety Data Sheet: Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse 12.11.2012
2. baza danych TOXNET Toxicology Data Network US NLM on-line
3. baza danych <http://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals/registered-substances-on-line>
4. unijne i polskie przepisy prawne dot. chemikaliów

**d) metoda klasyfikacji mieszaniny:**

Klasyfikacji produktu dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w mieszaninie.

**e) wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, klas zagrożenia oraz zwrotów R i H, które zamieszczono w punkcie 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:**

R36 Działa drażniąco na oczy.  
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.  
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R34 Powoduje oparzenia.  
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R7 Może spowodować pożar.  
R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.  
R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.  
R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.  
R48/20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

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

**Dalsze informacje:**

*Poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu mieszaniny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.*

*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.*

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

**Środek uszczelniający beztlenowy (Anaerobes Klebemittel/Dichtungsmasse)**

---