

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja substancji lub preparatu

Nazwy handlowe: Smar Silikonowy , Pasta Brake

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Środek przeciw przyczepny w przetwórstwie tworzyw termoplastycznych i termoutwardzalnych, do smarowania szlifów szklanych, uszczelek gumowych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent / dostawca : Malwa Woźniak Zbigniew i Wspólnicy Sp. J.

Kod pocztowy / miejscowość : 87-800 Włocławek

Ulica: Falbanka 22

Kraj: Polska

Telefon: 54-234-68-46

E-mail: handel@malwawl.com.pl



1.4. Telefony Alarmowe – telefony czynne całodobowo.

112 – telefon alarmowy;

999 – Pogotowie ratunkowe;

998 – Straż pożarna

2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z obowiązującymi przepisami (ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1-9 ATP).

2.1.1. Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Przy bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, swędzenie. Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować zaczerwienienie i swędzenie. Połknięcie dużej ilości może spowodować nudności, wymioty, biegunkę.

2.1.2. Skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

2.1.3. Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy: Nie są wymagane

Hasło ostrzegawcze: Nie jest wymagane

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie są wymagane

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Nie są wymagane

EUH210-Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Inne zagrożenia - mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i VPVB.

3 Charakterystyka chemiczna (preparat)

Mieszanina Identyfikator produktu: Smar silikonowy

Nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne lub stwarzające zagrożenia.

Produkt zawiera:

Polidimetylosiloksan): > 90 % Krzemionkę, amorficzną, nie krystaliczną (CAS: 112945-52-5; EINECS: 601-216-3): < 10 %.

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki.

4 PIERWSZA POMOC

4.1 Po wdychaniu

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.

4.2 Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą. W razie potrzeby wezwać lekarza.

4.3. Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

4.4. Kontakt pokarmowy:

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.5 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować lekkie podrażnienie oczu, skóry i dróg oddechowych. W przypadku połknięcia może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka.

4.6 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Odpowiednie środki gaśnicze:

Mieszanina niepalna. Pożar w otoczeniu należy gasić środkami odpowiednimi do palących się mediów.

5.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną Podczas pożaru mogą się tworzyć tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności

Wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z nitrylu (grubość 0.4 - 0.05 mm, czas przebicia > 480 min) oraz okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych. Chronić przed mrozem. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	nr CAS	Normatyw	Wartość	Jednostka
Pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych				
Fracja wdychalna		NDS	10	mg/m ³
Fracja respirabilna		NDS	2	mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona dróg oddechowych:

Przy prawidłowym postępowaniu nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych.

Ochrona ręce i skóra:

W warunkach produkcyjnych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z nitrylu (grubość 0.4 ÷ 0.05 mm, czas przebicia ÷ 480 min).

Ochrona oczu:

Nie są wymagane.

Higiena pracy:

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Kontrola narażenia środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego i cieków wodnych.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- 1.α) Wygląd - Biała ciecz tiksotropowa o konsystencji wazeliny.
- 1.β) Zapach - Brak dostępnych danych.
- 1.γ) Próg zapachu - Brak dostępnych danych.
- 1.δ) PH - Brak dostępnych danych.
- 1.ε) Temperatura topnienia/krzepnięcia - Brak dostępnych danych.
- 1.φ) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia >315 °C (olej).
- 1.γ) Temperatura zapłonu >300 °C (olej).DIN 51376
- 1.η) Szybkość parowania - Brak dostępnych danych.
- 1.ι) Palność - Mieszanina jest niepalna.
- 1.φ) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości - Nie dotyczy (mieszanina nie stwarza zagrożenia wybuchowego).
- 1.κ) Prężność par - Brak dostępnych danych.
- 1.λ) Gęstość par - Brak dostępnych danych.
- 1.μ) Gęstość względna 1.02 – 1.04 (woda = 1)
- 1.ν) Rozpuszczalność - nierozpuszczalna w wodzie.
- 1.ο) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda Brak dostępnych danych.
- 1.π) Temperatura samozapłonu >400 °C (olej), DIN 51794
- 1.θ) Temperatura rozkładu - Brak dostępnych danych.
- 1.ρ) Lepkość - Brak dostępnych danych.
- 1.σ) Właściwości wybuchowe - Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
- 1.τ) Właściwości utleniające - Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność - W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

Stabilność chemiczna - W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji - Nie są znane.

Warunki, których należy unikać - Nie są znane.

Materiały niezgodne - Nie są znane.

Niebezpieczne produkty rozkładu - Nie są znane.

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Składnik	CAS-nr	Dawka	Wartość	Jednostka
Krzemionka	112945-52-5	DL ₅₀ – doustnie szczur	> 5000	mg/kg
		DL ₅₀ – skóra królik	> 5000	mg/kg
		CL ₅₀ – inhalacyjnie szczur	> 0.139	mg/l (4h)

11.2 Działanie drażniące/żrące:

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

11.3 Działanie uczulające:

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

11.4 Toksyczność dawki powtarzalnej:

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

11.5 Rakotwórczość:

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

11.6 Mutagenność:

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

11.7 Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka.
Krzemionka	112945-52-5	CL ₅₀ - ryby (<i>Brachydanio rerio</i>)	> 10000	mg/l (96h)
		CE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	> 10000	mg/l (24h)

Trwałość i zdolność do rozkładu

- **Krzemionka:** nie ulega biodegradacji
- **Polidimetylosiloksany:** ulega biodegradacji w procesach abiotycznych Zdolność do bioakumulacji
- **Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow):** brak danych dla mieszaniny.
- **Współczynnik biokoncentracji (BCF):** brak danych dla mieszaniny.
- **Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych.

12.2. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.3. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt tworzy na powierzchni wody cienki film, który może być oddzielony metodą sedimentacji.

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

13.2 Specjalne środki ostrożności:

Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone.

14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ) - Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania - Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska - Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - Brak specjalnych zaleceń.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - Nie dotyczy.

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011). ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r.

w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1-9 ATP).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

OBWIESZCZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ Ministra dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy Ministra Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń Ministra natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2017, poz. 1348).

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, poz. 166, 2011).

OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

16 INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej
DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższa dopuszczalna wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CI₅₀ - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

CE₅₀ – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*) CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Data sporządzenia: 02.09.2015 r./16.08.2017 r.(1)/17.11.2017 r.(2)