	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 1/8
	NOFAR U Klej uniwersalny	Data opracowania: 11.03.2010 Data aktualizacji: 31.07.2023

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **NOFAR U Klej uniwersalny**
 Kod towaru: 33
 Kod UFI: SU20-N0HH-800R-NH69

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przeznaczony jest do mocowania płyt styropianowych oraz wykonywania zbrojonej warstwy ochronnej przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych jak również poddawanych termorenowacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa producenta: Z.P.U.H. NOFAR
 Adres: 26-120 Bliżyn, Mroczków 4
 Tel./fax: +48 41 254 10 19
 Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: lab@nofar.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: (041) 2541019 w godz. 7-15 - Z.P.U.H. Nofar;
 998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce (042) 631 47 24

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
 Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenie dla zdrowia:

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; działanie drażniące na drogi oddechowe (STOT SE 3); H 335
 Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit. 2); H315
 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące dla oczu (Eye Dam. 1); H 318
 Działa uczulające na skórę (Skin Sens. 1B); H 317

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H 315 Działa drażniąco na skórę.
 H 317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H 335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.





KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 2/8

NOFAR U

Klej uniwersalny

Data opracowania:
11.03.2010
Data aktualizacji:
31.07.2023

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- Ogólne:** P 102 – Chronić przed dziećmi.
- Zapobiegawcze:** P 261 – Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P 280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną /ochronę oczu/ochronę twarzy.
- Reagowanie:** P 302 + P 352 – W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P 305+P 351+P 338- W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P 304+P 340- W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.
- Przechowywanie:** Nie dotyczy.
- Usuwanie:** P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.
- Niebezpieczne składniki:** Nie dotyczy.
- Uzupełniające elementy etykiety:** Zawiera cement portlandzki. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawartość chromu VI poniżej 2 ppm w okresie ważności wyrobu.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ze składników wchodzących do wyrobu substancjami niebezpiecznymi są:

Nazwa chemiczna składnika	Numer indeksowy	Numer WE	Numer CAS	Numer rejestracji REACH:	Klasyfikacja CLP
Klinkier portlandzki 15 – 25 %	-	266-043-4	65997-15-1	-	STOT SE 3, H 335 Skin Irrit. 2, H 315 Eye Dam. 1, H 318 Skin Sens. 1B, H 317
Wodorotlenek wapnia ~2 %	-	215-137-3	1305-62-0	01-2119475151-45-0076	STOT SE 3, H 335 Skin Irrit. 2, H 315 Eye Dam. 1, H 318

Pozostałe składniki farby nie są klasyfikowane jako niebezpieczne (deklaracja producenta).

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** W razie narażenia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza, wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli poszkodowany nie oddycha - zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza.
- Spóżyście:** W razie spożycia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.
- Kontakt ze skórą:** W razie kontaktu ze skórą zdjąć odzież, skórę zmyć wodą (z mydłem jeśli nie ma oparzeń). W przypadku objawów podrażnienia skóry skonsultować się z dermatologiem.
- Kontakt z oczami:** W razie kontaktu z oczami płukać oczy dużą ilością wody przez ok. 15 minut. Zapewnić konsultację okulistyczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia





KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 3/8

NOFAR U

Klej uniwersalny

Data opracowania:
11.03.2010
Data aktualizacji:
31.07.2023

- Oczy:** Kontakt cementu (suchego lub mokrego) z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia.
- Skóra:** cement przy przedłużonym kontakcie może działać drażniąco na wilgotną skórę (spoconą lub wilgotną), wielokrotny kontakt może działać uczulająco. Przedłużony kontakt pyłu cementowego z mokrą skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas kłęknięcia w spodniach w mokrym betonie).
- Wdychanie:** Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.
- Środowisko:** W warunkach normalnego wykorzystania cement nie jest niebezpieczny dla środowiska.

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

W przypadku narażenia, jeżeli to możliwe pokazać lekarzowi etykietę produktu oraz kartę charakterystyki.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Stosować gaśnice odpowiednie dla palących się w otoczeniu materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest niepalny i niewybuchowy oraz nie wywołuje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić ubranie ochronne.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Stosować środki ochrony indywidualnej. Więcej informacji patrz pkt. 8.2.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się dużych ilości wyrobu do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków.

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

Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie, które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępować zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.


Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować substancję zgodnie z przeznaczeniem przy użyciu środków ochrony osobistej.

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



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 4/8
	NOFAR U Klej uniwersalny	Data opracowania: 11.03.2010 Data aktualizacji: 31.07.2023

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, oddzielonych od gruntu w chłodnym i suchym pomieszczeniu.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych danych.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL wdychanie (8h): 2mg/m³
 DNEL skóra: nie ma zastosowania
 DNEL spożycie: nie ma odniesienia

DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego. Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry. Ponieważ produkt został sklasyfikowany jako drażniący, kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Cement portlandzki	Jednostka	Wartość
Fracja wdychalna	mg/m ³	6,0
Fracja respirabilna	mg/m ³	2,0

Zalecane procedury monitoringu:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity Dz. U. 2023 poz. 419).
- Rozporządzenie 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. 2016 poz. 1488).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

8.2. Kontrola narażenia

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania pyłów produktu. Preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, lub przy zastosowaniu wentylacji miejscowej. Stosować środki ochrony osobistej. Natychmiast zdjąć zabrudzone preparatem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych.

Środki ochrony osobistej:

Drogi oddechowe: maska przeciwpyłowa
 Ręce: nieprzepuszczalne i odporne na alkalia rękawice ochronne
 Oczy: gogle lub okulary ochronne w szczelnej obudowie
 Skóra i ciało: ubranie ochronne z długimi rękawami i nogawkami



**NOFAR U**
Klej uniwersalnyData opracowania:
11.03.2010
Data aktualizacji:
31.07.2023**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Stan skupienia:	proszek
b) Kolor:	szary
c) Zapach:	brak
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	brak dostępnych danych
f) Palność materiałów:	brak dostępnych danych
g) Dolna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
h) Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
i) Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
j) Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
k) pH:	9-10
l) Lepkość umowna	brak dostępnych danych
m) Rozpuszczalność	
w wodzie:	nie rozpuszcza się
w innych rozpuszczalnikach:	nie rozpuszcza się
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
o) Prężność pary:	brak dostępnych danych
p) Gęstość bezwzględna:	$\leq 1,4[\text{g}/\text{cm}^3]$
q) Względna gęstość pary:	brak dostępnych danych
r) Charakterystyka cząstek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Brak reaktywności w warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wilgoci w miejscu składowania.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne.


10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

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

Niniejsze dane odnoszą się do cementu portlandzkiego i pochodzą z karty charakterystyki producenta cementu.

Toksyczność ostra (skóra) - test, królik, kontakt 24 godziny, 2,000 mg/kg wagi ciała – brak obrażeń.**Toksyczność ostra (drogi oddechow)** - nie zaobserwowano toksyczności ostrej.**Toksyczność ostra (ustna)** – w wyniku analizy literatury nie stwierdzono toksyczności ostrej ustnej.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 6/8
	NOFAR U Klej uniwersalny	Data opracowania: 11.03.2010 Data aktualizacji: 31.07.2023

Działanie żrące/drażniące na skórę - cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie, bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachlapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.

Działanie uczulające na skórę - Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementem. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, które prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów.

Działanie uczulające na drogi oddechowe - Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Nie stwierdzono.

Rakotwórczość - Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycją na cement portlandzki i rakotwórczością.

STOT pojedyncze narażenie - Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech.

STOT wielokrotne narażenie - Może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysokie poziomy zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak konkretnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji: Brak konkretnych danych

12.4. Mobilność w glebie: Brak konkretnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie dotyczy

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak konkretnych danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: Brak konkretnych danych

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie przechowywać w pobliżu systemów nawadniających lub wód powierzchniowych.

Unikać zrzutów do kanalizacji.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2023 poz. 160).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Kod odpadu:

10 13 14 - odpady betonowe i szlam betonowy

17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

Kod odpadu opakowania:


15 01 01 – opakowania z papieru i tektury

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Produkt nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 7/8
	NOFAR U Klej uniwersalny	Data opracowania: 11.03.2010 Data aktualizacji: 31.07.2023

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa 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

Przewozić w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami);
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699, z późniejszymi zmianami);
3. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2020 poz. 61);
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488);
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
6. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity: Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367, z późniejszymi zmianami);
7. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH.
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 (Dziennik Urzędowy UE L335/1 z dnia 31.12.2008 z późniejszymi zmianami);
9. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).


15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana dla mieszaniny. Dokonano OBCh dla składników mieszaniny z pkt.3 MSDS.

Sekcja 16. Inne informacje

Powyższe informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeń. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. Nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty wynikające z niewłaściwego zastosowania wyrobu.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 8/8
	NOFAR U Klej uniwersalny	Data opracowania: 11.03.2010 Data aktualizacji: 31.07.2023

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja obejmująca obecnie obowiązujące przepisy prawne.

Zmiany sekcji: 1-16

Określenie zwrotów użytych w pkt. 3:

H 315	Działa drażniąco na skórę
H 317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H 318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H 335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Informacje dodatkowe:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

LC₅₀ – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LD₅₀ – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

Wykaz skrótów:

Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu

Skin Sens. – Działa uczulająco na skórę

STOT SE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

CLP – Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych, transport lotniczy towarów niebezpiecznych

IMDG - transport morski towarów niebezpiecznych

