



KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU:
KOMBI RAPID
FARBY KABE

Data sporządzenia/aktualizacji: 01-06-2015 / 03-01-2022

Wersja 3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878

Data sporządzenia/aktualizacji: 01-06-2015 / 03-01-2022

Wersja 3

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa wyrobu:

KOMBI RAPID

Klej do płyt styropianowych

UFI: RH30-Q088-000Q-X3GF

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Klej do płyt styropianowych.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Farby KABE Polska Sp. z o.o.

ul. Śląska 88, 40-742 Katowice

tel.: (32) 204 64 60, fax: (32) 204 64 66

Informacje o produkcie (w czasie godzin pracy): (32) 609 57 53

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: kch@farbykabe.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

W Polsce: 112 lub 998

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Aerosol 1 Wyrób aerosolowy, kategoria 1

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Resp. Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Carc. 2 Rakotwórczość, kategoria 2

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Lact. Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.

Aquatic Chronic 4 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi; Chlorowane parafiny, C 14-17

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do wyspecjalizowanych jednostek posiadających stosowne zezwolenia z zakresu ochrony środowiska w celu unieszkodliwienia lub odzysku.

Informacje uzupełniające:

EUH204 Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt zawiera składniki spełniające kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII - Chlorowane parafiny, C 14-17 (CAS: 85535-85-9)

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem.

Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

Podczas transportu samochodem puszki powinny stać pionowo w przestrzeni ładunkowej. W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, możliwe jest tworzenie się wybuchowej/wysoko łatwopalnej mieszaniny. Wymienione zagrożenia dotyczą nieprzereagowanej zawartości puszki lub świeżej piany. Podczas spieniania propelenty są wysoko łatwopalne.






SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

Mieszanina poniższych składników z dodatkami nie podlegającymi klasyfikacji.

Substancje niebezpieczne dla zdrowia lub środowiska, wchodzące w skład mieszaniny	Zawartość w % wag.	Identyfikatory substancji	Rodzaj zagrożenia na podstawie rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) oraz wymagane informacje dodatkowe
Diizocyjaniany metylenodifenylu, izomery i homologi	>25 - <40%	Nr CAS: 9016-87-9 Nr WE: 618-498-9 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: -	 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 Stężenia graniczne: STOT SE 3: C>=5% Skin Irrit. 2: C>=5% Eye Irrit. 2: C>=5% Resp. Sens. 1: C>=0,1%
Chlorowane parafiny, C 14-17 [Chloroalkany, C 14-17]*	20 - <25%	Nr CAS: 85535-85-9 Nr WE: 287-477-0 Nr indeksowy: 602-095-00-X Nr rejestracyjny: 01-2119519269-33-XXXX	Lact., H362  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH066
Eter dimetylowy	5 - <10%	Nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8 Nr indeksowy: 603-019-00-8 Nr rejestracyjny: 01-2119472128-37-XXXX	 Flam. Gas 1, H220  Press. Gas, H280

Pełne brzmienia zwrotów H, kodów i klas zagrożenia podano w sekcji 16.

* SVHC substancja znajdująca się na Liście kandydackiej do załącznika XIV rozporządzenia REACH.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zatrucie inhalacyjne: Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku zatrzymania się oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

Skażenie oczu: Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

Skażenie skóry: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników do rozpuszczania materiału.

Połknięcie: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 1-2 szklanki wody. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Ochrona własnej osoby udzielającej pierwszej pomocy: Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniem. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać wdychania par lub mgieł.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Kaszel i/lub świszczący oddech. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia. Trudności w oddychaniu.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. W razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską. Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

- odpowiednie środki gaśnicze: proszkowa, śniegowa, mgła wodna;

- niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

Produkty spalania: Dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla (CO₂). Tlenki azotu (NO_x). Cyjanowodór. Izocyjaniany.

Mieszaniny wybuchowe: W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie osób z najbliższej okolicy pożaru. Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji,

wód powierzchniowych lub gruntu. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

6.1.1. DLA OSÓB NIENALEŻĄCYCH DO PERSONELU UDZIELAJĄCEGO POMOCY

Nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH POMOCY

Odpowiednia odzież ochronna – patrz sekcja 8. Usunąć wszystkie źródła zapylenia.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

- Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

- Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

- Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka.

- Można stosować pianę tamującą pary w celu ich redukcji.

- Zalać wodą, aby zakończyć polimeryzację i zeszkobać z podłoża.

- Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

- Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną: Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktów z oczami i skórą. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapylenia. Nie palić. W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysocje łatwopalnych mieszanin. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Używać nieiskrzących narzędzi. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed zamrażaniem. Chronić przed wilgocią. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak danych

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Substancja	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Eter dimetylowy	115-10-6	1000 mg/m ³	-	-

Wartości DNEL:
Chlorowane parafiny, C 14-17 (CAS: 85535-85-9)
pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe - Wdychanie: 6,7 mg/m ³
pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe - Skóra: 47,9 mg/kg mc/dzień
konsument – narażenie długotrwałe, skutki miejscowe - Wdychanie: 2 mg/m ³
konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe - Skóra: 28,75 mg/kg mc/dzień
konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe - Doustnie: 0,58 mg/kg mc/dzień
Eter dimetylowy (CAS: 115-10-6)
pracownik – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe - Wdychanie: 1894 mg/m ³
konsument – narażenie długotrwałe, skutki miejscowe - Wdychanie: 471 mg/m ³
Wartości PNEC:
Chlorowane parafiny, C 14-17 (CAS: 85535-85-9)
Wody słodkie: 1 µg/l
Wody morskie: 0.2 µg/l
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków: 80 mg/l
Osad słodkowodny: 13 mg/kg suchej masy
Osad morski: 2.6 mg/kg suchej masy
Gleba: 11.9 mg/kg suchej masy
Eter dimetylowy (CAS: 115-10-6)
Wody słodkie: 0.155 mg/l
Wody morskie: 0.016 mg/l
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków: 160 mg/l
Osad słodkowodny: 0.681 mg/kg suchej masy
Gleba: 0.45 mg/kg suchej masy

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

- **ochrona dróg oddechowych:** W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Podczas rozpylania stosować odpowiednie wyposażenie ochrony dróg oddechowych. Zalecany rodzaj filtra: Filtr pochłaniający gazy i pary związków organicznych zgodny z normą EN 14387. Stosować maskę oddechową zgodną z normą EN 140 z filtrem typu A lub lepszym. AX.

- **ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374. Zalecany materiał: kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy. Grubość rękawic > 0,4mm. Czas przebicia > 60 min. Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Stosować krem ochronny na nieoświetlone części ciała.

- **ochrona oczu i twarzy:** Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie z normą EN 166. Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

- **ochrona skóry:** Stosować ubrania robocze; dobór dodatkowych środków ochrony takich jak fartuch, obuwie itp. zależy od wielkości narażenia i rodzaju przeprowadzanych operacji.

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) **Stan skupienia:** aerozol, piana

b) **Kolor:** żółty

c) **Zapach:** słaby, charakterystyczny

d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** nie dotyczy

e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie dotyczy

f) **Palność materiałów:** skrajnie łatwopalny aerozol

g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** 1,7 – 18,6 % obj.

h) **Temperatura zapłonu:** brak danych

i) **Temperatura samozapłonu:** brak danych

j) **Temperatura rozkładu:** brak danych

k) **pH:** 6 – 7 / 23°C

l) **Lepkość kinematyczna:** brak danych

m) **Rozpuszczalność:** nie miesza się z wodą

n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** brak danych

o) **Prężność pary:** brak danych

p) **Gęstość lub gęstość względna:** 0,98 g/cm³

q) **Względna gęstość pary:** brak danych

r) **Charakterystyka cząsteczek:** brak danych

9.2. INNE INFORMACJE

9.2.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

Minimalna temperatura zapłonu: 235°C

9.2.2. INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Brak danych

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia stwarzając zagrożenie pęknięciem.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Źródło ciepła, ognia i iskry. Nadmierne ciepło. Nie zamrażać. Chronić przed wilgocią. Produkt ulega utwardzeniu w wilgoci. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające. Woda. Alkohole. Aminy. Substancja niekompatybilna z czynnikami utleniającymi.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008**

Wyrób nie był testowany. Klasyfikacja została dokonana na podstawie zawartości poszczególnych składników oraz informacji przekazanych przez dostawców.

Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra - skóra	-	ATEmix = 12189,80 mg/kg. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	4	ATEmix (wdychanie pary) 3,28 mg/l. Wyrób został zaklasyfikowany jako Acute Tox. 4, H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Toksyczność ostra - ustna	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące /drażniące na skórę	2	Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	2	Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę	1	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	1	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	2	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Lact.	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
STOT – pojedyncze narażenie	3	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT- wielokrotne narażenie	2	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.1. MIESZANINY

Diizocyanian metylenodifenyłu, izomery i homologi CAS: 9016-87-9		
Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra - skóra	-	LD50(skóra, królik) > 9400 mg/kg
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	4	LC50(wdychanie, szczur) = 1,5 mg/l / 4h
Toksyczność ostra - ustna	-	LD50(doustnie, szczur) > 10000 mg/kg
Chlorowane parafiny, C 14-17 CAS: 85535-85-9		
Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra - skóra	-	LD50(skóra, szczur) > 2000 mg/kg
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	-	Brak danych
Toksyczność ostra - ustna	-	LD50(doustnie, szczur) > 4000 mg/kg
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6		
Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra - skóra	-	-
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	-	LC50(wdychanie, szczur) = 164000 ppm / 4h
Toksyczność ostra - ustna	-	-

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak danych

Inne informacje:

Wdychanie: Umyślne stosowanie w niewłaściwy sposób przez celowe stężenie i wdychanie zawartości może być szkodliwe lub śmiertelne w skutkach. Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. (na podstawie składników). Może działać drażniąco na drogi oddechowe. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy. (na podstawie składników). Może powodować zaczerwienienie, swędzenie oraz ból.

Kontakt ze skórą: Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. (na podstawie składników). Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.

Spożycie: Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

Objawy: Objawy reakcji alergicznej obejmują wysypkę, swędzenie, obrzmienie, trudności z oddychaniem, mrowienie dłoni i stóp, zawroty głowy, uczucie pustki w głowie, ból w klatce piersiowej, bóle mięśni lub zaczerwienienie. Kaszel i/lub świszczący oddech. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Zaczerwienienie. Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Utwardzona pianka nie wykazuje wymywania chloroalkanów C14-C17 w wodzie dla maksymalnego stężenia 20% chloroalkanów C14-C17 w mieszaninie. Badanie: „Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test” autorstwa dr Christine Jahns i sponsorowane przez FEICA AISBL, 09.12.2014.

Informacje o produkcie

EC50 Daphnia magna 1000 mg/L/ 48 godziny OECD 202

Substancja nieszkodliwa dla organizmów wodnych do poziomu zbadanego stężenia.

Toksyczność składników mieszaniny:
Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi CAS: 9016-87-9
Algi/rośliny wodne: ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
Ryby: CL50 (96h) >1000 mg/L (Danio rerio)
Skorupiaki: EC50 (24h) >1000 mg/L Daphnia magna
Chlorowane parafiny, C 14-17 CAS: 85535-85-9
Ryby: LC50: >500mg/L (48h, Leuciscus idus)
Skorupiaki: EC50 (48h) = 0.007 mg/l (Daphnia magna) OECD 202
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6
Ryby: LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)
Skorupiaki: > 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi CAS: 9016-87-9
0% w 28 dni OECD 302C
Nie ulega łatwo biodegradacji

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi CAS: 9016-87-9
Współczynnik podziału: -
Współczynnik biokoncentracji (BCF): <14
Chlorowane parafiny, C 14-17 CAS: 85535-85-9
Współczynnik podziału: 6
Współczynnik biokoncentracji (BCF): -
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6
Współczynnik podziału: -0,18
Współczynnik biokoncentracji (BCF): -

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Produkt zawiera składniki spełniające kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII - Chlorowane parafiny, C 14-17 (CAS: 85535-85-9)

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Nazwa chemiczna	UE - Wykaz kandydacki dysruptorów wydzielania wewnętrznego	UE - Dysruptory wydzielania wewnętrznego – substancje poddane ocenie
Chlorowane parafiny, C 14-17 CAS: 85535-85-9	Group III Chemical	-

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania. Nie składować z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Przestrzegać przepisów Ustawy o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami).

Kod odpadu:

08 05 01*	Odpady izocyjanianów
16 05 04*	Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID**

UN 1950

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

AEROSOL

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Klasa zagrożenia w transporcie:

2

Nalepka ostrzegawcza: 2.1



Kod klasyfikacyjny:

5F

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Nie dotyczy

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Tak

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

EmS

F-D, S-U

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Transport/Dalsze informacje

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

1 L

Kategoria transportowa

2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

Przepisy szczególne

190, 327, 344, 625

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (wraz z późniejszymi zmianami, wersja skonsolidowana – stan na 28.04.2020)

- 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 (wraz z późniejszymi zmianami, wersja skonsolidowana – stan na 01.05.2020)

- USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. - tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289

- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA 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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2020r, poz. 61)

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353)

- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY i POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 Nr 129 poz. 844) wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650, Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330, Dz. U. z 2008 r. Nr 108 poz. 690)

- USTAWA o odpadach (Dz.U. 2013r poz. 21) - tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami

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

SVHC - Substancje Wzbudzające Szczególnie Duże Obawy (Substances Of Very High Concern)

Produkt zawiera w swoim składzie substancje z Listy kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

Chlorowane parafiny, C 14-17 (CAS: 85535-85-9)

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XIV

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji, które zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH podlegają procedurze udzielania zezwoleń.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XVII

Produkt zawiera w swoim składzie jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH.

Diizocyanian metylenodifenylu, izomery i homologi (CAS 9016-87-9) – poz. 56, 74

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie przeprowadzono

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy m.in. karty bezpieczeństwa surowców wchodzących w skład wyrobu i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane zawarte w Karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność

- za określenie przydatności wyrobu do konkretnych celów oraz

- wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie Charakterystyki

16.1. BRZMIENIE KLAS I KATEGORII ZAGROŻENIA ORAZ ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA UŻYTYCH W SEKCJI 3

Flam. Gas 1 Gazy łatwopalne, kategoria 1

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

Press. Gas Gaz pod ciśnieniem

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Resp. Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Carc. 2 Rakotwórczość, kategoria 2

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Lact. Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

16.2. ZMIANY DOKONANE W KARCIE W PRZYPADKU AKTUALIZACJI

Karta charakterystyki została zmieniona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878. Zaktualizowano skład produktu, a co za tym idzie wszystkie niezbędne informacje w kolejnych sekcjach.

16.3. SKRÓTY MOGĄCE WYSTĘPOWAĆ W TREŚCI KARTY CHARAKTERYSTYKI

ADR/RID - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych

BCF – (j.ang. bioconcentration factor) współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

CAS / numer CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

DNEL – (j.ang. derived no effect level) oznacza poziom, przy którym nie obserwuje się zmian

EC50 – (j.ang. effect concentration) jest to stężenie toksykanta powodujące powstanie zmian w organizmach testowych na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ED50 - (j.ang. effective dose) – medialna dawka skuteczna, statystycznie obliczona dawka substancji wywołująca określony skutek u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach testu.

IC50 – (j.ang. inhibitory concentration) – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów. Parametr ten stosowany jest do opisu ograniczenia wzrostu bakterii, glonów i innych organizmów.

LC50 – (j.ang. lethal concentration) stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

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

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez jego okres aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia, oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego toksycznego związku chemicznego lub pyłu, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia toksycznego związku chemicznego lub pyłu, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

NOEC - (j.ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOEL - (j.ang. no observed effects level) – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEC - (j.ang. no observed adverse effects concentration) – największe stężenie umożliwiające wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEL - (j.ang. no observed adverse effects level) – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

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

PBT – (j.ang. Persistent Bioaccumulative Toxic) substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PNEC – (j.ang. Predicted No Effect Concentration) przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.

vPvB - (j.ang. very Persistent and very Bioaccumulative) substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

WE / numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".