KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878

Data sporządzenia/aktualizacji: 30-04-2004 / 01-03-2022 Wersja 12

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa wyrobu:

NOVALIT L (BAZA A)

Polikrzemianowa farba lazurująca

UFI: nie dotyczy

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Mineralna farba lazurująca przeznaczona do wykonywania dekoracyjnych laserunkowych powłok malarskich na zewnątrz budynków.

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)

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – toksyczność przewlekła, kategoria 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on, masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII, w ilości ≥0,1% wag.

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji zaburzających działanie układu hormonalnego, w ilości ≥0,1% wag.

Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE produkt został zaliczony do kategorii A/c – dopuszczalna wartość maksymalnej zawartości LZO wynosi 40g/l. Produkt zawiera poniżej 40g/l LZO.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Mieszanina niskoalkalicznego potasowego szkła wodnego, dyspersji kopolimeru akrylowego z dwutlenkiem tytanu (barwnymi pigmentami nieorganicznymi), naturalnymi wypełniaczami oraz środkami pomocniczymi pochodzenia organicznego.

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
Ditlenek tytanu *	2 - <5%	Nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 Nr indeksowy: 022-006-00-2 Nr rejestracyjny: 01-2119489379-17	EUH212 Substancja o obowiązującym NDS w środowisku pracy
Leukofyllit **	2 - <5%	Nr CAS: 999999-99-4 Nr WE: 310-127-6 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: -	STOT RE 2, H373
Talk	1 - <4%	Nr CAS: 14807-96-6 Nr WE: 238-877-9 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: 01-2120140278-58	Substancja o obowiązującym NDS w środowisku pracy
Pirytionian cynku	<0,003%	Nr CAS: 13463-41-7 Nr WE: 236-671-3	

		Nr indeksowy: 613-333-00-7 Nr rejestracyjny: -	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Szacunkowa toksyczność ostra: - wdychanie: ATE = 0,14 mg/L (pyły/mgły) - ustna: ATE = 221 mg/kg masy ciała
Terbutryna	<0,003%	Nr CAS: 886-50-0 Nr WE: 212-950-5 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: -	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	<0,0015%	Nr CAS: 26530-20-1 Nr WE: 247-761-7 Nr indeksowy: 613-112-00-5 Nr rejestracyjny: -	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301, H311 Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Stężenia graniczne: C ≥ 0,0015% Skin Sens. 1A Szacunkowa toksyczność ostra: - wdychanie: ATE = 0,27 mg/L (pyły/mgły) - skóra: ATE = 311 mg/kg masy ciała - ustna: ATE = 125 mg/kg masy ciała
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	<0,0015%	Nr CAS: 55965-84-9 Nr WE: - Nr indeksowy: 613-167-00-5 Nr rejestracyjny: -	Acute Tox. 2, H310, H330; Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Stężenia graniczne: C ≥0,6% Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1 0,06%≤ C <0,6% Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 C ≥0,0015% Skin Sens. 1A

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

* Na podstawie oświadczenia producenta, substancja zawiera <1% cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤10µm, i nie jest klasyfikowana jako Carc. 2, H351 zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/217.

** Leukofyllit to minerał naturalnego pochodzenia, stanowiący mieszaninę chlorytu, kwarcu i miki o zmiennym składzie. Klasyfikacja została określona na podstawie zawartości drobnej frakcji kwarcu - od 1 do 10%, zaklasyfikowanej jako STOT RE 1, H372.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zatrucie inhalacyjne: Unikać wdychania rozpylonej cieczy. W razie wystąpienia dolegliwości zapewnić dopływ świeżego powietrza i zasięgnąć porady lekarza.

Skażenie oczu: Przemywać oko wodą, trzymając powieki otwarte. Wyjąć szkła kontaktowe, jeśli są i kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z okulistą.

Skażenie skóry: Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i umyć/wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z ogólnie dostępnymi środkami higieny (mydła, pasty itp.). W przypadku wystąpienia utrzymującego się podrażnienia lub reakcji alergicznej skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: Wypłukać usta dużą ilością wody - nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

- spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego;

- skażenie oczu lub skóry może doprowadzić do podrażnienia lub wystąpienia reakcji alergicznej.

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

W razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską.

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

W czasie spalania powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie produktów rozkładu wzgl. spalania może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowia. Podczas pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie osób z najbliższej okolicy pożaru; 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, nie dotykać ani nie przechodzić po rozsypanym/rozlanym materiale. Unikać wdychania rozpylonej cieczy, w razie potrzeby stosować środki ochrony dróg oddechowych.

6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH POMOCY

Zapewnić odpowiednią wentylację. Odpowiednia odzież ochronna – patrz sekcja 8.

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

Materiał w stanie mokrym usunąć za pomocą niepalnego materiału absorbującego (np. wermikulit, ziemia okrzemkowa, piasek). Zebrany materiał umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku, a następnie usunąć zgodnie z lokalnymi uregulowaniami. Pozostałości najlepiej czyścić detergentami - nie stosować rozpuszczalników.

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

Zachować rozsądną staranność i ostrożność; poinformować pracowników o niebezpieczeństwach związanych z obsługą wyrobu. Unikać przekraczania wartości NDS. Zapewnić dobrą wentylację. Nie wdychać oparów lub rozpylonej substancji. W przypadku słabej wentylacji nałożyć maskę ochronną lub przeciwgazową ze zbiornikiem powietrza. Unikać kontaktu z oczami i skorą. Nie jeść, nie pić, nie palić.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym miejscu, w temp. od +5 do +25°C. Chronić przed mrozem i wysokimi temperaturami np. przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Okres gwarancji – 12 miesięcy od daty produkcji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia produktu znajdują się w karcie technicznej oraz katalogu produktów. Zastosowania nie wymienione w tej dokumentacji należy skonsultować z przedstawicielem firmy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Substancja	Nr CAS	NDS	NDSCh	NDSP
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna	13463-67-7	10 mg/m^3	-	-
Kwarc - frakcja respirabilna	14808-60-7	0,1 mg/m^3	-	-
Talk - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	14807-96-6	4 mg/m^3 1 mg/m^3	- -	- -

Zgodnie z Rozporządzeniem 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), wraz z późniejszymi zmianami.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

- należy zastosować właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną oraz środki ochrony indywidualnej;

- ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu;

- nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas prac.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

- ochrona dróg oddechowych: w przypadku niewłaściwej wentylacji pomieszczenia lub podczas prac w których istnieje ryzyko wdychania rozpylonej cieczy, aby utrzymać dopuszczalne wartości graniczne dla danego stanowiska pracy w zakresie koncentracji cząsteczek, zaleca się stosować środki ochrony dróg oddechowych. Zalecane: półmaska przeciwpyłowa klasa FFP2 zgodna z EN 149.

- ochrona rąk: należy nakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z normą EN 374, z długimi mankietami. Dobór jakości materiału i czasu przenikania zależy od wymogów stanowiska pracy, dlatego musi być uzgodniony z dostawcą rękawic. Przestrzegać wskazówek co do stosowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Rękawice chroniące przed uszkodzeniami mechanicznymi nie są odpowiednie. Zapobiegawczo stosować krem ochronny do rąk.

- ochrona oczu i twarzy: używać okularów ochronnych typu gogle lub okulary z bocznymi ściankami (szczelnie przylegające do oczu) zgodne z normą PN-EN 166;

- 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: ciecz

b) Kolor: biały (na zamówienie klienta wyrób może być dostarczany w innym kolorze)

c) Zapach: wyczuwalny, charakterystyczny

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych

f) Palność materiałów: brak danych

g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych

h) Temperatura zapłonu: nie dotyczy

i) Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

j) Temperatura rozkładu: nie dotyczy

k) pH: 8 – 9

l) Lepkość kinematyczna: brak danych

m) Rozpuszczalność: z wodą mieszalny

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie dotyczy

o) Prężność pary: brak danych

p) Gęstość lub gęstość względna: ok. 1,20 g/cm³

q) Względna gęstość pary: brak danych

r) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury spoza zakresu +5ºC do +25ºC.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy i zasady oraz utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. W wysokich temperaturach powstają szkodliwe produkty, takie jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i dym.

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	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie żrące /drażniące na skórę	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji jako uczulająca. Z uwagi na dodatkowe wymagania i zawartość 2-oktylo-2H-izotiazol-3-onu oraz masy poreakcyjnej 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) spełnia warunki oznakowania zwrotem EUH208.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie rakotwórcze	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji. Producent zdecydował się zastosować dodatkowy zwrot ostrzegawczy EUH211, pomimo faktu, że mieszanina zawiera <1% cząstek ditlenku tytanu o średnicy aerodynamicznej ≤10µm.

Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.

11.1.1. Mieszaniny

Ditlenek tytanu CAS: 13463-67-7		
Klasa zagrożenia	**Kategoria**	**Efekt**
Toksyczność ostra: - droga pokarmowa - na skórę - wdychanie	 - - -	 LD50 > 5000 mg/kg Brak danych LC50 > 6,82mg/L (MMAD=1.55 µm, GSD=1.70 µm) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące /drażniące na skórę	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze	-	Na mocy rozporządzenia UE 2020/217 zaklasyfikowano ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤10µm] jako Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka (droga wziewna). Na podstawie oświadczenia producenta, stosowany ditlenek tytanu nie spełnia warunków i nie podlega klasyfikacji jako rakotwórczy.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7		
Klasa zagrożenia	**Kategoria**	**Efekt**
Toksyczność ostra: - droga pokarmowa - na skórę - wdychanie	 3 - 2	 ATE = 221 mg/kg masy ciała LD50 > 2000 mg/kg masy ciała (szczur, EPA OPP 81-2) ATE = 0,14 mg/L (pyły/mgły)

		Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Acute Tox.2, H330; Acute Tox. 3, H301.
Działanie żrące /drażniące na skórę	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	W oparciu o wyniki badań przeprowadzonych na królikach (OECD 405) substancja została zaklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenia oczu Eye Dam. 1, H318.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	-	W badaniu przeprowadzonym na myszach (OECD 429) nie stwierdzono działania uczulającego.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	1B	Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Repr. 1B, H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie	1	Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: STOT RE 1, H372.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1		
Klasa zagrożenia	**Kategoria**	**Efekt**
Toksyczność ostra: - droga pokarmowa - na skórę - wdychanie	 3 3 2	 ATE = 125 mg/kg masy ciała ATE = 311 mg/kg masy ciała ATE = 0,27 mg/L Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Acute Tox. 2, H330; Acute Tox.3, H301, H311.
Działanie żrące /drażniące na skórę	1	Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako Skin Corr. 1, H314.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako Eye Dam. 1, H318.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	1A	Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako Skin Sens. 1A, H317.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie rakotwórcze	-	Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9		

Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra: - droga pokarmowa - na skórę - wdychanie	 3 2 2	 LD50 = 66 mg/kg masy ciała (OECD 401, szczur) LD50 > 141 mg/kg masy ciała (OECD 402, szczur) LC50/4h = 0,171 mg/L (OECD 403, szczur) Mieszanina posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Acute Tox. 2, H310, H330; Acute Tox. 3, H301.
Działanie żrące /drażniące na skórę	1C	Mieszanina posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Skin Corr. 1C, H314.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Mieszanina posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Eye Dam. 1, H318.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	1A	Mieszanina posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Skin Sens. 1A, H317.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie rakotwórcze	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dla produktu nie istnieją dane potwierdzone eksperymentalnie, klasyfikacja została dokonana na podstawie zawartości poszczególnych substancji oraz danych dostarczonych przez dostawców. Nie dopuścić do wycieku do gleby, zbiorników wodnych, wód gruntowych lub kanalizacji.

Toksyczność składników mieszaniny
Ditlenek tytanu CAS: 13463-67-7
Toksyczność wodna: - toksyczność krótkoterminowa dla ryb: LC50 > 1000 mg/L (dla ryb słodkowodnych), LC50 > 10000 mg/L (dla ryb morskich) - toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50 > 1000 mg/L (dla bezkręgowców słodkowodnych), LC50 > 10000 mg/L (dla bezkręgowców morskich) - toksyczność dla mikroorganizmów: NOEC/3h > 1000 mg/L
Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7
Toksyczność wodna: - toksyczność krótkoterminowa: LC50 = 0.003 mg/L (dla ryb słodkowodnych), LC50 = 0.4 mg/L (dla ryb morskich) - toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50 = 0.008 mg/L (dla bezkręgowców słodkowodnych), EC50 = 0.006 mg/L (dla bezkręgowców morskich) - toksyczność krótkoterminowa dla alg wodnych i cyjanobakterii: EC50 = 0.003 mg/L (algi słodkowodne), EC50 = 0.001 mg/L (algi morskie)

- toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 = 2.4 mg/L, EC10 lub NOEC = 0.1 mg/L
Terbutryna CAS: 886-50-0
Toksyczność wodna: - toksyczność krótkoterminowa: LC50/96h = 0.82 mg/L (Oncorhynchus mykiss) - toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50/48h = 7,1 mg/L (Daphnia magna) - toksyczność krótkoterminowa dla alg wodnych i cyjanobakterii: EC50/96h = 2,4 - 2,9 mg/L
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1
Toksyczność wodna: - toksyczność krótkoterminowa dla ryb: LC50 = 0.122 mg/L (ryby słodkowodne) - toksyczność długoterminowa dla ryb: EC10, LC10 lub NOEC = 0.022 mg/L (ryby słodkowodne) - toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50/LC50 = 0.181 mg/L (bezkręgowce słodkowodne) - toksyczność długoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC10, LC10 lub NOEC = 0.035 mg/L (bezkręgowce słodkowodne) - toksyczność dla alg wodnych i cyjanobakterii: EC50 = 0.15 mg/L, EC10 lub NOEC = 0.068 mg/L (algi słodkowodne)
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9
Toksyczność wodna: - toksyczność krótkoterminowa dla ryb: LC50/96h = 0.19 mg/L (dla ryb słodkowodnych) - toksyczność długoterminowa dla ryb: NOEC/38d = 0.02 mg/L (ryby słodkowodne) - toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50 = 0.16 mg/L (bezkręgowce słodkowodne) - toksyczność długoterminowa dla wodnych bezkręgowców: NOEC/21d = 0.10 mg/L (bezkręgowce słodkowodne) - toksyczność dla alg wodnych i cyjanobakterii: EC50 = 0.037 mg/L (algi słodkowodne), EC10 lub NOEC = 0.004 mg/L (algi morskie) - toksyczność dla mikroorganizmów: NOEC/3h = 0.91 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7
OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System: 0,5 d - S 3418
Terbutryna CAS: 886-50-0
OECD 301 F Manometric Respiratory: 0 % - S 1238 OECD 307 Aerobic and Anaerobic Transformation Soil: 7,7 d – S 1517
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1
Okres półtrwania w wodzie słodkiej (20°C) = 360 godz. Okres półtrwania w osadzie słodkowodnym (20°C) = 3240 godz. Okres półtrwania w glebie (20°C) = 720 godz.
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9
Nie jest spełnione kryterium okresu 10 dniowego. Niechętnie biodegradowalny: 62% po 28d (OECD 301B).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Kow: 1,21 – S 2781 (OECD 107).
Terbutryna CAS: 886-50-0
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 103 (obliczony) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Pow: 3,19 – S 1211 (OECD 117).
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1
BCF (gatunki wodne): 19.21 L/kg wet-wt
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Kow: -0,48 – 0,40 w 24°C (OECD 107). Współczynnik biokoncentracji (BCF): 54 (28d, 20°C, OECD 305 E, łosoś błękitnoskrzeli)
Talk CAS: 14807-96-6
BCF (gatunki wodne): 3.16 L/kg wet-wt

12.4. Mobilność w glebie

2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1
Koc w 20°C: 179.8
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9

log Koc: 0,82 – 1 (OECD 106)
Talk CAS: 14807-96-6
Koc w 20°C: 31.82 log Koc: 1.5027

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 779). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami. Napoczęte opakowania, pozostałości materiału lub materiał przeterminowany należy oddać do publicznego miejsca zbiórki.

Kod odpadu:

- zawartość opakowania wg rodzaju: 08 01 20 zawiesiny wodne farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 19

- opakowania wg rodzaju: 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

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.2019 poz. 1225 oraz zmiany Dz.U.2020 poz. 284, 322 i 1337

- 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)

- 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 z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 779).

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

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

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra kategoria 2

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kategoria 3

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

Asp. Tox. 1 Toksyczność przy aspiracji kategoria 1

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Skin Corr. 1, 1C Działanie żrące/drażniące na skórę kategoria 1, 1C

H314 Działa drażniąco na skórę

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin Sens. 1, 1A, 1B Działanie uczulające na skórę, kategoria 1, 1A, 1B

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Carc. 2 Rakotwórczość, kategoria 2

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka (droga wziewna).

Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria 1

H372 Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie narządy, których dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność ostra kategoria 1

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 1

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

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

EUH212 Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

16.2. ZMIANY DOKONANE W KARCIE W PRZYPADKU AKTUALIZACJI

Zmieniono klasyfikację i oznakowanie w sekcji 2, skład w sekcji 3.2 oraz zaktualizowano pozostałe informacje, w szczególności w sekcji 8, 9, 11, 12, 13, 15 i 16.

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 wartrości.

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".