KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

UV FLY FINISH THICK

Data wydania: 12.11.2026 | Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu	UV FLY FINISH THICK Rodzaj produktu: mieszanina – lakier akrylowy utwardzany promieniowaniem UV UFI: **3FT6-EJ9F-CC06-2UKU**
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania	Lakier utwardzany promieniowaniem UV do wykańczania powierzchni, ochrony i utrwalania drobnych przedmiotów (np. przy wiązaniu much wędkarskich, drobnych dekoracjach). Zastosowanie konsumenckie i profesjonalne. Kategoria produktu PC-PNT (farby i lakiery). Zastosowania odradzane: zastosowanie w kontakcie z żywnością, nanoszenie na skórę, paznokcie lub uszkodzoną skórę, stosowanie przez rozpylanie.
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	SYBAI tackle s.r.o. Věry Pánkové 829/2, 779 00 Olomouc, Republika Czeska Numer rejestrowy firmy: 27814033 Tel.: +420 799 069 990 E-mail: info@sybai.com Strona internetowa: www.sybai.com
1.4 Numer telefonu alarmowego	Centrum Informacji Toksykologicznej (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praga 2, Republika Czeska Całodobowo: +420 224 919 293 lub +420 224 915 402 **Polska i UE:** numer alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Skin Sens. 1A (działanie uczulające na skórę, kat. 1A), H317 Eye Irrit. 2 (działanie drażniące na oczy, kat. 2), H319 Aquatic Chronic 2 (stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – przewlekłe, kat. 2), H411 Klasyfikację ustalono metodą obliczeniową zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia CLP, na podstawie klasyfikacji i stężenia składników (sekcja 3).
2.2 Elementy oznakowania – piktogramy określające rodzaj zagrożenia	 GHS07  GHS09
Hasło ostrzegawcze	**Uwaga**
Niebezpieczne składniki na etykiecie	Akrylan izobornylu; 2-hydroksypropylometakrylan
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności	P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. 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. P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami (punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych).
2.3 Inne zagrożenia	Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB określone w załączniku XIII do REACH w stężeniu ≥ 0,1 %. Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1 %. Nieutwardzony produkt polimeryzuje pod wpływem promieniowania UV i ciepła. Powtarzający się kontakt nieutwardzonego lakieru ze skórą może prowadzić do uczulenia (alergii na akrylany).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny Mieszanina zawiera następujące składniki:

Nazwa składnika	CAS	WE / numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	Klasyfikacja (CLP)	Zawartość (% mas.)
Kopolimer akrylowy (kwas metakrylowy, polimer z akrylanem etylu i metakrylanem metylu)	25133-97-5	607-559-5	polimer – nie podlega obowiązkowi rejestracji	nie sklasyfikowano	65–75
Akrylan izobornylu	5888-33-5	227-561-6	nie podano przez dostawcę	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5–10
2-hydroksypropylometakrylan	27813-02-1	248-666-3	nie podano przez dostawcę	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	10–20
Tlenek bis(2,4-dimetylofenylo)(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (fotoinicjator)	270586-78-2	884-585-5 (nr wykazu ECHA)	nie podano przez dostawcę	nie sklasyfikowano	1–2

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16. Dostawca surowców nie ustalił szczególnych limitów stężeń ani współczynników M. Żaden składnik nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC).

SEKCJA 4: Wskazówki dotyczące pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy	Wskazówki ogólne: w przypadku utrzymujących się dolegliwości lub w razie wątpliwości należy zasięgnąć porady lekarza i pokazać niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę. Nie pozostawiać poszkodowanego bez nadzoru. W przypadku wdychania: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu spokój. W przypadku trudności w oddychaniu zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast umyć skórę dużą ilością wody z mydłem (nie używać rozpuszczalników). W przypadku podrażnienia lub wysypki zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu z oczami: płukać strumieniem czystej wody przez co najmniej 15 minut, przy szeroko otwartych powiekach; wyjąć soczewki kontaktowe. Chronić oczy przed światłem UV (lakier może ulec utwardzeniu). W przypadku utrzymującego się podrażnienia zasięgnąć porady okulisty. W przypadku połknięcia: wypłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z ośrodkiem informacji toksykologicznej lub lekarzem.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Zaczerwienienie i podrażnienie oczu. U osób wrażliwych reakcja alergiczna skóry (zaczerwienienie, świąd, wyprysk), która może wystąpić z opóźnieniem.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Leczenie objawowe. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze	Odpowiednie środki gaśnicze: piana odporna na alkohol, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, mgła wodna. Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Podczas spalania mogą powstawać tlenki węgla, tlenki fosforu i drażniące pary organiczne. W przypadku ogrzania może dojść do niekontrolowanej polimeryzacji.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Stosować izolujący aparat oddechowy i pełną odzież ochronną. Zagrożone opakowania chłodzić mgłą wodną. Zapobiegać przedostaniu się wody gaśniczej do kanalizacji oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Stosować środki ochrony indywidualnej (sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz do gleby.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Rozlany lakier wchłonąć obojętnym materiałem (piasek, wermikulit, uniwersalny sorbent) lub wytrzeć ręcznikiem papierowym; materiał umieścić w zamkniętym pojemniku i usunąć zgodnie z sekcją 13. Pozostałości można pozostawić do utwardzenia światłem UV.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Patrz sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, stosować rękawice i okulary ochronne. Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Podczas pracy nie jeść, nie pić ani nie palić. Po pracy umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym, nieprzezroczystym opakowaniu, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, chronionym przed światłem słonecznym i promieniowaniem UV, ciepłem oraz źródłami zapłonu. Zalecana temperatura przechowywania 8–28 °C. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz oraz poza zasięgiem dzieci. Nie wlewać pobranego lakieru z powrotem do opakowania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dla składników mieszaniny nie ustalono wartości dopuszczalnych poziomów narażenia na podstawie czeskiego rozporządzenia rządowego nr 361/2007 Sb. ani dyrektyw UE. Wartości DNEL i PNEC:

Składnik	Grupa	Droga	Skutek	DNEL
Akrylan izobornylu	pracownicy	inhalacyjnie	długoterminowe, ogólnoustrojowe	4,9 mg/m³
	pracownicy	przez skórę	długoterminowe, ogólnoustrojowe	1,39 mg/kg/den
	konsumenci	inhalacyjnie	długoterminowe, ogólnoustrojowe	1,45 mg/m³
	konsumenci	przez skórę / doustnie	długoterminowe, ogólnoustrojowe	0,83 mg/kg/den
2-hydroksypropylometakrylan	pracownicy	inhalacyjnie	długoterminowe, ogólnoustrojowe	14,7 mg/m³
	pracownicy	przez skórę	długoterminowe, ogólnoustrojowe	4,2 mg/kg/den
	konsumenci	inhalacyjnie	długoterminowe, ogólnoustrojowe	4,35 mg/m³
	konsumenci	przez skórę / doustnie	długoterminowe, ogólnoustrojowe	2,5 mg/kg/den

Składnik	PNEC dla wody słodkiej	PNEC dla wody morskiej	PNEC dla oczyszczalni ścieków	PNEC dla osadu (woda słodka)	PNEC dla gleby
Akrylan izobornylu	0,001 mg/l	< 0,001 mg/l	2 mg/l	0,145 mg/kg sušiny	0,029 mg/kg sušiny
2-hydroksypropylometakrylan	0,904 mg/l	0,09 mg/l	10 mg/l	4,13 mg/kg sušiny	0,295 mg/kg sušiny

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne: zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.
Ochrona oczu: okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN ISO 16321 / EN 166). Podczas utwardzania chronić oczy przed promieniowaniem UV lampy.
Ochrona rąk: rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego (EN ISO 374-1), grubość ≥ 0,4 mm; w razie zabrudzenia wymienić rękawice. Rękawice lateksowe i winylowe nie są odpowiednie.
Ochrona skóry: odzież robocza z długimi rękawami.
Ochrona dróg oddechowych: przy normalnym użyciu w małych ilościach nie jest konieczna. W przypadku niewystarczającej wentylacji półmaska z filtrem A (EN 14387).
Kontrola narażenia środowiska: zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia

Ciecz.

Kolor	Bezbarwna, klarowna.
Zapach	Charakterystyczny, żywiczny.
Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia	Brak dostępnych danych.
Temperatura wrzenia / początkowa temperatura wrzenia	Brak dostępnych danych.
Palność	Nie jest cieczą łatwopalną według kryteriów CLP (temperatura zapłonu > 60 °C).
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych.
Temperatura zapłonu	105 °C (tygiel zamknięty).
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych.
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych.
pH	Nie dotyczy – mieszanina niewodna.
Lepkość	Dynamiczna 10 500 ± 2 500 mPa·s (25 °C); kinematyczna około 7 000–12 400 mm^2/s (25 °C, obliczona na podstawie gęstości).
Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych.
Prężność par	Brak dostępnych danych.
Gęstość / gęstość względna	1,05–1,15 g/cm^3 (20 °C).
Gęstość względna pary	Brak dostępnych danych.
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy (ciecz).
9.2 Inne informacje	Właściwości wybuchowe: niewybuchowy. Właściwości utleniające: nieutleniający.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Pod wpływem promieniowania UV, światła i ciepła ulega polimeryzacji (utwardza się).
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i postępowania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	W przypadku ogrzania lub zanieczyszczenia inicjatorami może dojść do niekontrolowanej egzotermicznej polimeryzacji.
10.4 Warunki, których należy unikać	Promieniowanie UV i słoneczne, ciepło, iskry, otwarty ogień.
10.5 Materiały niezgodne	Silne środki utleniające, mocne kwasy i zasady, inicjatory rodnikowe (nadtlenki).
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	W normalnych warunkach nie powstają. W przypadku pożaru patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia Toksyczność ostra składników:

Składnik	LD50 doustnie	LD50 dermalnie	LC50 inhalacyjnie
Akrylan izobornylu	4 350 mg/kg (szczur)	> 30 000 mg/kg (królik)	brak dostępnych danych
2-hydroksypropylometakrylan	> 5 000 mg/kg (szczur)	> 5 000 mg/kg (szczur)	brak dostępnych danych
Tlenek (2,4,6-trimetylobenzoilo)ditolilofosfinu	≥ 5 000 mg/kg (szczur)	≥ 2 000 mg/kg (szczur)	brak dostępnych danych
Kopolimer akrylanowy	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych

Toksyczność ostra	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy (Eye Irrit. 2).
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry (Skin Sens. 1A) – zawiera monomery akrylanowe i metakrylanowe. Działanie uczulające na drogi oddechowe: kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Prawdopodobne drogi narażenia i objawy	Kontakt ze skórą i oczami. Zaczerwienienie i podrażnienie oczu; u osób wrażliwych reakcja alergiczna skóry.
11.2 Informacje o innych zagrożeniach	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: mieszanina nie zawiera substancji o takich właściwościach w stężeniu ≥ 0,1%.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność Toksyczność składników dla organizmów wodnych:

Składnik	Ryby	Bezkręgowce (Daphnia magna)	Glony
Akrylan izobornylu	LC50 (96 h): 0,704 mg/l	NOEC (21 d, reprodukcja): 0,092 mg/l	EC50 (72 h): 1,98 mg/l NOEC (72 h): 0,405 mg/l
2-hydroksypropylometakrylan	LC50 (96 h): > 100 mg/l	EC50 (48 h): > 143 mg/l NOEC (21 d): 45,2 mg/l	EC50 (72 h): > 97,2 mg/l NOEC (72 h): ≥ 97,2 mg/l
Tlenek (2,4,6-trimetylobenzoilo)ditolilofosfinu	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
Kopolimer akrylanowy	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych

Klasyfikacja mieszaniny	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (Aquatic Chronic 2, H411).
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych danych.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Nie stwierdzono potencjału bioakumulacji akrylanu izobornylu i metakrylanu 2-hydroksypropylu (wtórne zatrucie).
12.4 Mobilność w glebie	Brak dostępnych danych.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Mieszanina nie zawiera substancji PBT ani vPvB.
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Mieszanina nie zawiera substancji o takich właściwościach w stężeniu ≥ 0,1%.
12.7 Inne szkodliwe skutki działania	Nie są znane. Utwardzony lakier jest obojętną substancją stałą.

SEKCJA 13: Instrukcje dotyczące usuwania

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	Nieutwardzonego produktu nie usuwać wraz z odpadami komunalnymi ani nie wylewać do kanalizacji. Przekazać osobie uprawnionej lub oddać w punkcie zbiórki odpadów niebezpiecznych. Postępować zgodnie z czeską ustawą nr 541/2020 Sb. o odpadach.
Zalecany kod odpadu – produkt	08 01 11* Odpadowe farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
Zalecany kod odpadu – opakowanie	15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone tymi substancjami
Uwaga	Pozostałości lakieru utwardzone promieniowaniem UV można po ocenie przez wytwórcę odpadu usunąć jako zwykły odpad. Klasyfikacja odpadu należy do obowiązków jego wytwórcy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer ID	UN 3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (akrylan izobornylu)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak (ADR/RID/ADN); substancja zanieczyszczająca morze (IMDG).
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przepis szczególny 375 ADR/RID/ADN: w opakowaniach pojedynczych lub wewnętrznych o zawartości ≤ 5 l produkt nie podlega przepisom ADR (analogicznie SP 969 IMDG i A197 IATA). Ilość ograniczona (LQ): 5 l. Kod klasyfikacyjny M6, kod ograniczeń przewozu przez tunele (–).
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu rozporządzenia (UE) 2020/878. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP), w tym załącznik VIII (zgłoszenie do ośrodków zatruć – zgłoszenie PCN złożone, UFI 3FT6-EJ9F-CC06-2UKU) oraz rozporządzenie (UE) 2024/2865. Załącznik XVII do REACH (ograniczenia): żaden składnik nie podlega ograniczeniom. Lista kandydacka SVHC: żaden składnik nie jest wymieniony. Załącznik XIV (zezwolenia): nie dotyczy. Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III): kategoria zagrożenia E2 (zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 2). Czeska ustawa nr 350/2011 Sb. o substancjach chemicznych i mieszaninach chemicznych (ustawa chemiczna). Czeska ustawa nr 541/2020 Sb. o odpadach oraz rozporządzenie nr 8/2021 Sb. (Katalog odpadów). Rozporządzenie Rządu Republiki Czeskiej nr 361/2007 Sb. ustanawiające warunki ochrony zdrowia w pracy. Czeska ustawa nr 254/2001 Sb. o wodach.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Dla mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji	Pierwsze wydanie.
Pełne brzmienie zwrotów H z sekcji 3	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Metoda klasyfikacji	Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczeniowa zgodnie z załącznikiem I do CLP. Zagrożenia fizyczne: na podstawie danych dotyczących temperatury zapłonu.
Źródła danych	Karta charakterystyki mieszaniny dostawcy oraz materiały producenta, baza danych ECHA.
Wskazówki dotyczące szkoleń	Użytkownicy muszą zostać zapoznani z zagrożeniami związanymi z produktem i z niniejszą kartą charakterystyki; użytkownicy profesjonalni w szczególności z ryzykiem uczulenia wywołanego przez akrylany.
Skróty	CLP – rozporządzenie (WE) nr 1272/2008; REACH – rozporządzenie (WE) nr 1907/2006; UFI – niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej; PCN – zgłoszenie do ośrodków zatruć; DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian; PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian; LD50/LC50 – dawka/stężenie śmiertelne dla 50 % osobników; EC50 – stężenie skuteczne dla 50 % osobników; NOEC – stężenie, przy którym nie obserwuje się skutków; PBT – substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji; SVHC – substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; IMDG – międzynarodowy kodeks przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską; IATA – przepisy dotyczące transportu lotniczego.
Uwaga	Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i obowiązującym przepisom. Opisują produkt pod kątem bezpieczeństwa i nie gwarantują jego właściwości. Użytkownik odpowiada za przestrzeganie przepisów obowiązujących przy stosowaniu produktu.