

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0
Data aktualizacji	25.01.2022		

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**  
 Substancja / mieszanina: TELKYD T330 / mieszanina  
 UFI: 3WYV-C00F-S00N-TW54  
 Inne nazwy mieszaniny: FARBA NAWIERZCHNIOWA PRZEMYSŁOWA ALKIDOWA
- 1.2. Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
 Farba. PRODUKT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU ZAWODOWEGO.

**Główne zamierzone zastosowanie**

PC-PNT-3 Farby/powłoki — Ochronne i funkcjonalne

**Odradzone zastosowania mieszaniny**

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dystrybutor**

Nazwa lub nazwa handlowa	BAL TELURIA POLSKA Sp. z o.o.
Adres	ul. Lubertowicza 3/1, Bielsko-Biala, 43-300 Polska
REGON	240557596
Telefon	+ 48 606 801 589
E-mail	biuro@teluria.pl
Adres www strony	farbyteluria.pl

**Producent**

Nazwa lub nazwa handlowa	BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Adres	č.p.1, Skrchov, 679 61 Czechy
REGON	43420371
NIP	CZ43420371
Telefon	+420 516 474 211
E-mail	tel@teluria.cz
Adres www strony	http://www.bal.cz

**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**

Nazwa	BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
E-mail	tel@teluria.cz

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (53) 682 04 04 oraz 512 069 737.  
 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum,  
 ul. Jakubowskiego 2, IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii, 30-688 Kraków, tel.: (12) 411 99 99

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0
Data aktualizacji	25.01.2022		

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 3, H226  
 Acute Tox. 4, H312+H332  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Skin Sens. 1A, H317  
 Eye Irrit. 2, H319  
 STOT SE 3, H335  
 Carc. 1B, H350  
 STOT RE 2, H373

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może powodować raka. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Substancje stwarzające zagrożenie

ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)  
 oksym butan-2-onu  
 sól kobaltową kwasu 2-etyloheksanowego

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H350	Może powodować raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H312+H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0
Data aktualizacji	25.01.2022		

P261	Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami lub na miejsce wyznaczone przez gminę.

#### Informacje uzupełniające

**EUH211** Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Gęstość	1-1,2 g/cm <sup>3</sup> przy 23 °C (EN ISO 2811-1)
LZO	0,47-0,52 kg/kg
TOC	0,42-0,45 kg/kg
Sucha masa	≥43 % objętości
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

##### Charakterystyka chemiczna

Dyspersja pigmentów i wypełniaczy w roztworze żywic syntetycznych w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkami schnięcia.

Mieszanina zawiera mieszaninę reakcyjną o, m, p-ksylenu i etylobenzenu (zawartość etylobenzenu <26%).

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
WE: 905-562-9 Numer rejestracji: 01-2119555267-33	ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)	41-46	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 3
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Numer rejestracji: 01-2119475791-29	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	6-7	Flam. Liq. 3, H226	3

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0	
Data aktualizacji	25.01.2022			
Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 649-356-00-4 WE: 918-668-5 Numer rejestracji: 01-2119455851-35	węglowodory C9, aromatyczne	2-3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	2, 5
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 WE: 202-496-6 Numer rejestracji: 01-2119539477-28	oksym butan-2-onu	0,9-0,99	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Carc. 1B, H350 STOT SE 1, H370 (górne drogi oddechowe) STOT RE 2, H373 (układ krwionośny) Specyficzne stężenie graniczne: ATE Po naniesieniu na skórę = 1100 mg/kg m.c. ATE Droga pokarmową = 100 mg/kg m.c.	
CAS: 22464-99-9 WE: 245-018-1 Numer rejestracji: 01-2119979088-21	2-etyloheksanian cyrkonu	0,4-0,5	Repr. 2, H361d	
CAS: 136-51-6 WE: 205-249-0 Numer rejestracji: 01-2119978297-19	bis (2-etyloheksanian) wapnia	0,26-0,32	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	
CAS: 136-52-7 WE: 205-250-6 Numer rejestracji: 01-2119524678-29	sól kobaltową kwasu 2-etyloheksanowego	0,14-0,18	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1A, H360Fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	4

#### Uwagi

- Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- Uwaga P: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (Nr EINECS 200-753-7). Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)-P260-P262-P301 + P310-P331. Niniejsza uwaga ma zastosowanie jedynie do niektórych złożonych substancji ropopochodnych wymienionych w części 3.
- Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
- Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH
- Spełnia Uwaga P

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0
Data aktualizacji	25.01.2022		

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

##### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

##### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub przysnkiem.

##### **W przypadku dostania się do oczu**

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

##### **W przypadku połknięcia**

Zapewnij opiekę lekarską. W przypadku osoby bez objawów skontaktuj się telefonicznie z Toksykologicznym Ośrodkiem Informacyjnym w celu podjęcia decyzji o konieczności opieki lekarskiej, przekaż jego pracownikom informacje o substancjach lub składzie preparatu z oryginalnego opakowania lub z karty charakterystyki substancji lub mieszaniny.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

##### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Kaszel, bóle głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### **W przypadku dostania się do oczu**

Działa drażniąco na oczy.

##### **W przypadku połknięcia**

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne. Jeśli spotkasz się z lekarzem, zabierz ze sobą tę kartę charakterystyki.

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0
Data aktualizacji	25.01.2022		

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar (50-300 m). Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania par, zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać zanieczyszczenia gleby i wycieków do wód powierzchniowych lub gruntowych. Jeśli to możliwe, usuń wyciek - uniknij wycieku, zamknij pojemnik i umieść uszkodzony pojemnik w pojemniku ochronnym.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Nie dopuścić do przegrzania farby. Pracować z dala od źródeł ognia. Nie palić podczas pracy.

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

Magazynować wyłącznie w właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w chłodnym i suchym miejscu, w temperaturze od 5 – 25°C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami, paszami, lekami. Unikać kontaktu z utleniaczami i silnymi kwasami. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Unikać źródeł ciepła i ognia. Magazyny muszą spełniać wymagania dotyczące przechowywania łatwopalnych cieczy i substancji niebezpiecznych dla środowiska wodnego i gleby. Przechowywać z dala od produktów, które powodują korozję metali (np. kwasy lub chemikalia do basena).

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia 27.04.2018  
 Data aktualizacji 25.01.2022 Numer wersji 3.0

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
17 l	wiadro	FE
20 l	wiadro	FE

Klasa magazynowania 3A - Ciecze łatwopalne (punkt zapłonu poniżej 55 °C)  
 Temperatura magazynowania min 5 °C, max 25 °C

### Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszance z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową. Niektóre odcienie produktu zawierają biel tytanową. W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Farba, do zastosowań profesjonalnych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

#### Polska

**Dz.U. 2018 poz. 1286**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	520 mg/m <sup>3</sup>	

#### Unia Europejska

**Dyrektywa Komisji 2000/39/WE**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)	OEL 8 godzin	221 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 8 godzin	50 ppm	
	OEL 15 minut	442 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	OEL 8 godzin	275 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 8 godzin	50 ppm	
	OEL 15 minut	550 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	

#### DNEL

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TELKYD T330

Data utworzenia 27.04.2018  
 Data aktualizacji 25.01.2022 Numer wersji 3.0

#### 2-etyloheksanian cyrkonu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	32,97 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	6,49 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	8,13 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	3,25 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	2,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

#### bis (2-etyloheksanian) wapnia

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	39,98 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	5,7 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	9,68 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	2,83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	2,83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

#### ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	221 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	442 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	442 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	212 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	260 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	260 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	12,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	221 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe	



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TELKYD T330

Data utworzenia 27.04.2018  
 Data aktualizacji 25.01.2022 Numer wersji 3.0

#### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	275 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	550 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	796 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	33 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	33 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	320 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	36 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

#### oksym butan-2-onu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	0,028 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	0,9 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,004 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,00482 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,43 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,0016 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

#### sól kobaltową kwasu 2-etyloheksanowego

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	0,2351 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,037 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,0276 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,175 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

#### węglowodory C9, aromatyczne

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	150 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	25 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	32 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	11 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	11 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TELKYD T330

Data utworzenia 27.04.2018  
 Data aktualizacji 25.01.2022 Numer wersji 3.0

#### PNEC

##### 2-etyloheksanian cyrkonu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Otoczenie słodkowodne	360 µg/l	
Woda morska	36 µg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	71,7 mg/l	
Osady słodkowodne	6,37 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	0,637 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	1,06 mg/kg suchej masy gleby	

##### bis (2-etyloheksanian) wapnia

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Otoczenie słodkowodne	0,36 mg/l	
Woda morska	0,036 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	71,7 mg/l	
Osady słodkowodne	6,37 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	0,637 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	1,06 mg/kg suchej masy gleby	

##### ksylen (mieszanka izomerów z etylobenzenem)

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	0,327 mg/l	
Woda morska	0,327 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	0,327 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	6,58 mg/l	
Osady słodkowodne	12,46 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	12,46 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	2,31 mg/kg suchej masy gleby	

##### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Otoczenie słodkowodne	0,635 mg/l	
Woda morska	0,0635 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	6,35 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	100 mg/l	

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TELKYD T330

Data utworzenia 27.04.2018  
 Data aktualizacji 25.01.2022 Numer wersji 3.0

#### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Osady słodkowodne	3,29 mg/kg suchej masy sedimentu	
Osady morskie	0,329 mg/kg suchej masy sedimentu	
Gleba (rolna)	0,29 mg/kg suchej masy gleby	

#### oksym butan-2-onu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Otoczenie słodkowodne	0,256 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	0,118 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	177 mg/l	
Woda morska	0,0256 mg/kg	
Osady słodkowodne	1,012 mg/kg suchej masy sedimentu	
Osady morskie	0,101 mg/kg suchej masy sedimentu	
Gleba (rolna)	0,0522 mg/kg suchej masy gleby	

#### sól kobaltową kwasu 2-etyloheksanowego

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Otoczenie słodkowodne	0,0062 mg/l	
Woda morska	0,00236 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	0,37 mg/l	
Osady słodkowodne	53,8 mg/kg suchej masy sedimentu	
Osady morskie	69,8 mg/kg suchej masy sedimentu	
Gleba (rolna)	10,9 mg/kg suchej masy gleby	

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0
Data aktualizacji	25.01.2022		

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczeni skóry i oczu. Unikać wdychania oparów. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną – zapewniającą utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

#### Ochrona skóry

Stosować rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki organiczne. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Stosować ubranie robocze z materiałów nieelektryzujących się oraz buty robocze - odporne chemicznie, np. kauczuk nitrylowy, PVA, fluoroelastomer.

Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności. Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1% ). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 17\%$ . i/lub max. stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek. Upewnij się, że pojemniki są odpowiednio zamknięte podczas przechowywania, przenoszenia i transportu. Zapewnić miejsca do przechowywania przed możliwym wyciekami produktu do środowiska (ścieki, woda, gleba - patrz 6.2). Nie splukiwać produktu do kanalizacji lub cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	biały, czarny, czerwony, fioletowy, brązowy, niebieski, pomarańczowy, purpurowy, różowy, srebrna, szary, zielony, żółty
Zapach	charakterystyczny dla rozpuszczalników organicznych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	Łatwopalna ciecz i pary.
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	25 °C (EN ISO 2719)
Temperatura samozapłonu	brak danych

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0
Data aktualizacji	25.01.2022		
Temperatura rozkładu	brak danych		
pH	nierozpuszczalne (w wodzie)		
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm <sup>2</sup> /s przy 40 °C		
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny		
Rozpuszczalność w tłuszczach	brak danych		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych		
Prężność pary	brak danych		
Gęstość lub gęstość względna gęstość	1-1,2 g/cm <sup>3</sup> przy 23 °C (EN ISO 2811-1)		
<b>9.2. Inne informacje</b>			
Szybkość parowania	brak danych		
Właściwości utleniające	Produkt nie posiada właściwości oksydacyjnych.		
Temperatura zapłonu	>300 °C (EN ISO 14522)		
Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO)	0,47-0,52 kg/kg		
Całkowita zawartość węgla organicznego (TOC)	0,42-0,45 kg/kg		
Zawartość materiału nietłotnego (suszu)	≥43 % objętości		

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznej reakcji z innymi substancjami.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mieszanka nie jest reaktywna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Łatwopalny. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się w ziemi i na niższych obszarach i mogą rozprzestrzeniać ogień na duże odległości.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia 27.04.2018  
 Data aktualizacji 25.01.2022 Numer wersji 3.0

### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

#### 2-etyloheksanian cyrkonu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg m.c.		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	F
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg m.c.		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	F/M

#### bis (2-etyloheksanian) wapnia

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	2043 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	F
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	F

#### ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	EU B.1	3523 mg/kg m.c.		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	M
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	EU B.2	27124 mg/m <sup>3</sup>	4 godz	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	M
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		12126 mg/kg m.c.		Królik	

#### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		>23500 mg/m <sup>3</sup>	6 godz	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Królik	

#### oksym butan-2-onu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		900 mg/kg m.c.		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Inhalacyjna (pary)	LC <sub>50</sub>		>4,83 mg/l powietrza	4 godz	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		1000 mg/kg m.c.		Królik	
Po naniesieniu na skórę	ATE		1100 mg/kg m.c.			
Drogą pokarmową	ATE		100 mg/kg m.c.			

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia 27.04.2018  
 Data aktualizacji 25.01.2022 Numer wersji 3.0

sól kobaltową kwasu 2-etyloheksanowego

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 425	3129 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	F
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	F/M

węglowodory C9, aromatyczne

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		3492 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		3160 mg/kg		Królik	
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		6193 mg/m <sup>3</sup>	4 godz	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie rakotwórcze

Może powodować raka.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Mieszanina zawiera 2-etyloheksanian cyrkonu, bis (2-etyloheksanian) wapnia i bis (2-etyloheksanian) kobaltu, które są sklasyfikowane jako toksyczne dla rozrodczości kategorii 2. Jednakże nie oczekuje się wystąpienia niepożądanych skutków w stosowanej ilości.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia 27.04.2018  
 Data aktualizacji 25.01.2022 Numer wersji 3.0

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### Toksyczność ostra

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

##### 2-etyloheksanian cyrkonu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>100 mg/l	96 godz	Ryby ( <i>Oryzias latipes</i> )	
NOEC	OECD 211	25 mg/l	21 dzień	Rozwielitki ( <i>Daphnia magna</i> )	Woda słodka

##### bis (2-etyloheksanian) wapnia

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE <sub>50</sub>	OECD 203	>100 mg/l	96 godz	Ryby ( <i>Oryzias latipes</i> )	
CE <sub>50</sub>		49,3 mg/l	96 godz	Algi i inne wodne rośliny ( <i>Desmodesmus sp.</i> )	
CE <sub>50</sub>		112,1 mg/l	17 godz	Algi ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	
NOEC	OECD 211	25 mg/l	21 dzień	Rozwielitki ( <i>Daphnia magna</i> )	

##### ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		2,6 mg/l	96 godz	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
CE <sub>50</sub>		1 mg/l	48 godz	Rozwielitki ( <i>Daphnia magna</i> )	
LC <sub>50</sub>		2,2 mg/l	72 godz	Algi ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	

##### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		134 mg/l	96 godz	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
CE <sub>50</sub>		408 mg/l	48 godz	Rozwielitki ( <i>Daphnia magna</i> )	
CEr <sub>50</sub>		>1000 mg/l	96 godz	Algi i inne wodne rośliny	



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TELKYD T330

Data utworzenia 27.04.2018  
 Data aktualizacji 25.01.2022 Numer wersji 3.0

oksym butan-2-onu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		>100 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE <sub>50</sub>		201 mg/l	48 godz	Bezkłęgowe zwierzęta wodne	
CE <sub>50</sub>		11,8 mg/l	72 godz	Algi i inne wodne rośliny	
CE <sub>50</sub>		281 mg/l	17 godz	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	

sól kobaltową kwasu 2-etyloheksanowego

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		41,6 mg/l	28 dzień	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC 10		0,0197 mg/l	7 dzień	Bezkłęgowe zwierzęta wodne	

węglowodory C9, aromatyczne

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		9,2 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE <sub>50</sub>		3,2 mg/l	48 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)	
CE <sub>50</sub>		2,9 mg/l	72 godz	Algi (Selenastrum capricornutum)	

#### Toksyczność chroniczna

ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	>1,3 mg/l	56 dzień	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	0,96-1,17 mg/l	7 dzień	Bezkłęgowe (Ceriodaphnia dubia)	

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Biodegradacja

ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301F	>90 %	28 dzień		Ulega łatwo biodegradacji

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TELKYD T330

Data utworzenia 27.04.2018  
 Data aktualizacji 25.01.2022 Numer wersji 3.0

Brak danych dla mieszaniny.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
BCF	25900 ml/kg				
Log Pow	3,12-3,2				

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
BCF	<100				
Log Pow	<3				

oksym butan-2-onu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
Log Pow	0,63				

Brak danych dla mieszaniny.

#### 12.4. Mobilność w glebie

ksylen (mieszanina izomerów z etylobenzenem)

Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura otoczenia
Koc	48-129		

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura otoczenia
Koc	1,7		

Produkt mobilny w glebie i w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera lotne związki organiczne, które mogą być potencjalnie szkodliwe dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0
Data aktualizacji	25.01.2022		

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### Kod rodzaju odpadów

08 01 11 Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne \*

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone \*

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1263

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3 Materiały ciekłe zapalne

### 14.4. Grupa pakowania

III - mało niebezpieczne substancje

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie istotne

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8. Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu i ognia oraz bezpośredniego nasłonecznienia.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

30

Numer UN

1263

Kod klasyfikacyjny

F1

Nalepki ostrzegawcze

3



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0
Data aktualizacji	25.01.2022		

#### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer	355
Instrukcje pakowania cargo	366

#### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)	F-E, S-E
MFAG	310

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322 ) zastępującą dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia 27.04.2018  
 Data aktualizacji 25.01.2022 Numer wersji 3.0

### Ograniczenie zgodnie z Aneksm XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

sól kobaltową kwasu 2-etyloheksanowego

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
30	<p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– jako substancje,</li> <li>– jako składniki innych substancji, lub</li> <li>– w mieszaninach,</li> </ul> <p>do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub</li> <li>– odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.</li> </ul> <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:                      „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <p>2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE;</li> <li>b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;</li> <li>c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,</li> <li>– produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,</li> <li>– paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);</li> </ul> </li> <li>d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;</li> <li>e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.</li> <li>f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.</li> </ul>

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie. Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0
Data aktualizacji	25.01.2022		

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350	Może powodować raka.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie górnych dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie krążenia krwi poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H312+H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P308+P313	W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P261	Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami lub na miejsce wyznaczone przez gminę.

### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH211	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>50</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0
Data aktualizacji	25.01.2022		

IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Carc.	Rakotwórczość
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

PRODUKT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU ZAWODOWEGO.

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## TELKYD T330

Data utworzenia	27.04.2018	Numer wersji	3.0
Data aktualizacji	25.01.2022		

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 3.0 zastępuje wersję KCh z 8.6.2020. Pełny przegląd karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878. Zmiana w składzie i klasyfikacji produktu.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.