	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 30.06.2022	
	Aktualizacja: -		
	<b>CRYSTAL TL-S</b>		Wersja: 1.0 CLP
			Strona 1 z 9

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	<b>CRYSTAL TL-S</b>
Synonimy:	Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną
Nr CAS:	Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną
Nr WE:	Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną
Nr indeksowy:	Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną
Nr rejestracji:	Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zastosowania zidentyfikowane:

Produkcja substancji, surowiec w dalszej produkcji, dystrybucja substancji, tworzenie i (prze) pakowanie substancji i mieszanek, powłoki, środki antyadhezyjne lub spoiwa, przemysł nawozowy, środki używane w drogownictwie i konstrukcjach, produkcja i procesy produkcji gumy, procesy przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja świec, środki smarne, ciecze użytkowe (robocze), inne zastosowania konsumenckie.

#### Zastosowania odradzane:

Wszystkie poza wskazanymi jako zidentyfikowane.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<b>Producent:</b>	<b>ORLEN Południe S.A.</b>
<b>Adres:</b>	ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia
<b>Telefon/Faks:</b>	+48 24 201 00 00 / +48 24 367 74 14
<b>Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę :</b>	reach.poludnie@orlen.pl – Technologia i Rozwój

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego)

Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):
Zagrożenia	
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	-
dla człowieka:	Na podstawie Uwagi N substancja <b>nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza</b> . Uwaga N – Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli znana jest pełna historia rafinacji i można wykazać, że substancja, z której dana substancja jest produkowana, nie jest rakotwórcza. Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3. (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 – CLP).
dla środowiska:	-

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:	brak
Hasło ostrzegawcze:	brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	brak
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	brak

### 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

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną.

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	EINECS	CAS	Nr indeksowy	Nr rejestracji	Stężenie%	Klasyfikacja wg CLP
Gacz parafinowy hydorafinowany (ropa naftowa)	295-523-6	92062-09-4	649-247-00-1	01-2119487475-25-0006	≥98	Nie klasyfikowany, zastosowano Uwagę N

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wdychanie:

Ze względu na niską lotność ryzyko inhalacji jest praktycznie wykluczone, choć możliwe w przypadku nadmiernego przegrzania produktu. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli nastąpi pogorszenie samopoczucia zapewnić pomoc medyczną.

##### Kontakt ze skórą:

Nieosłonięte miejsce kontaktu umyć wodą z mydłem.

Ze względu na stałą postać (temperatura krzepnięcia min.50°C) istnieje możliwość kontaktu z gorącym produktem. Miejsce kontaktu z gorącym produktem ochłodzić zimną wodą lub lodem. Jeżeli to konieczne – zapewnić pomoc medyczną.

##### Kontakt z oczami:

Przemywać otwarte oczy wodą przez 15 minut. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.

##### Połknięcie:

W przypadku połknięcia produktu możliwe wystąpienie wymiotów lub biegunki. Jeżeli nastąpi pogorszenie samopoczucia zapewnić pomoc medyczną, poszkodowanemu nie podawać nic do picia.

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

Podczas wdychania dużych ilości par przegrzanego produktu mogą wystąpić objawy podrażnienia górnych dróg oddechowych.

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

Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój. Nie pozostawiać osób narażonych bez nadzoru.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana, mgła wodna, suche proszki gaśnicze, piana gaśnicza. W przypadku małych pożarów piasek lub ziemia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wody.

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

Produkt palny po przekroczeniu temperatury zapłonu. Głównym produktem spalania jest dwutlenek węgla. Przy nieodpowiednim stosunku ilości tlenu do spalanej mieszaniny, produktem spalania jest tlenek węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. W trakcie pożaru może powstać tlenek węgla, dwutlenek węgla i sadza. Powstające pary pokrywać wodą. W strefie zagrożonej nie przebywać bez aparatu oddechowego oraz kombinezonu ochronnego. Nie wdychać powstających gazów. Unikać kontaktu z oczami. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Wodę gaśniczą zebrać i zneutralizować.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, używać maski ochronnej, ubrań i obuwia ochronnego (zgodnie z sekcją 8). W przypadku awarii: Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

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

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Ograniczyć wyciek. W razie powstania dużego wypływu obwałować miejsce uwolnienia. Ze względu na wysoką temperaturę krzepnięcia, zarówno duże jak i małe wycieki szybko zastygają, co ułatwia ich utylizację. Oczyszczyć skażone miejsce. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym pojemniku do późniejszego odzysku lub składowania w stosownym miejscu.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas wykonywania wszelkich czynności z produktem stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, ciepła i otwartego ognia. W miejscu i podczas użytkowania produktu nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, unikać wdychania pyłów. Po użyciu umyć ręce, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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


#### Przechowywanie w postaci stałej:

Pomieszczenia magazynowe muszą być suche i chłodne. Mieszanina powinna być przechowywana we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach odpornych na działanie węglowodorów. Pojemniki przechowywać czytelnie opisane i szczelnie zamknięte. O ile to możliwe używać oryginalnych opakowań producenta. Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Przechowywać z dala od elementów grzejnych i źródła ognia. Unikać temperatury powyżej 40°C. Unikać gromadzenia się produktu na rozgrzanych lub znajdujących się pod napięciem części maszyn. Chronić przed kontaktem z wilgocią i wodą. Poczyń staranie w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się mieszaniny do gruntu i wody.

#### Przechowywanie w postaci ciekłej:

Produkt przechowywać w temperaturze nie wyższej niż 80°C (zaleca się aby różnica pomiędzy temperaturą magazynowania mieszaniny a jej temperaturą krzepnięcia nie była wyższa niż 20°C) w celu uniknięcia zjawiska przegrzania.

Puste, ogrzewane zbiorniki mogą zawierać palne lub wybuchowe pary. Stosować odpowiednią wentylację przed wejściem do środka zbiornika w celu jego czyszczenia. Zbiorniki powinny być umiejscowione z dala od źródeł ognia i materiałów utleniających, zalecane jest wyposażenie w systemy gaśnicze. Zalecane jest ulokowanie zbiornika w wannach zabezpieczających przed przedostaniem się wyciekającej mieszaniny do gruntu lub wód

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 30.06.2022
		Aktualizacja: -
	<b>CRYSTAL TL-S</b>	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 4 z 9

gruntowych.

W obu przypadkach magazynowania unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu skóry z produktem lub zabrudzonym ubraniem. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem. Nie używać środków ściernych i rozpuszczalników naftowych do mycia ciała. Zmieniać natychmiast zanieczyszczone ubranie robocze. Nie wdychać par.

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

Produkcja substancji, surowiec w dalszej produkcji, dystrybucja substancji, tworzenie i (prze) pakowanie substancji i mieszanek, powłoki, środki antyadhezyjne lub spoiwa, przemysł nawozowy, środki używane w drogownictwie i konstrukcjach, produkcja i procesy produkcji gumy, procesy przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja świec, środki smarne, ciecze użytkowe (robocze), inne zastosowania konsumenckie.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

*Podstawa prawna, obowiązująca w PL: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.*

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Parafina stała – frakcja wdychalna

NDS: 2 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: nie określono

NDSP: nie określono

DNEL i PNEC – nie dotyczy, mieszanina i składniki mieszaniny nieklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie w odniesieniu do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas stosowania produktu myć ręce po każdej pracy związanej z mieszaniną. Podczas stosowania mieszaniny nie pić, nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu.

Pracodawca ma obowiązek zapewnić środki ochrony indywidualnej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### a) Ochrona dróg oddechowych

Unikać kontaktu z oparami, przy normalnym stosowaniu mało prawdopodobne jest narażenie drogą inhalacji. Stosować wentylację mechaniczną na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych.

##### b) Ochrona rąk

Rękawice ochronne odporne na działanie oleju, odporne na temperaturę. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Dobór klasy odporności na przesiąkanie zależy od czasu narażenia na czynnik.

Grubość warstwy rękawic określa producent na podstawie klasy narażenia na przesiąkanie.

##### c) Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne, maski ochronne.

##### d) Ochrona skóry

Ubranie ochronne, odporne na działanie oleju.

##### e) Zagrożenia termiczne

W przypadku pracy z gorącym, ciekłym produktem: Stosować rękawice ochronne, ubranie ochronne, okulary ochronne, maski ochronne celem zabezpieczenia na wypadek kontaktu z gorącym, ciekłym produktem.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać przedostania się produktu do gleby, wód gruntowych i kanalizacji. W razie wycieku bądź w przypadku produktu stałego, rozsypania, na bieżąco usuwać produkt, który wydostał się do środowiska. Rozlany produkt powoduje śliskość nawierzchni – zalecane stosowanie obuwia antypoślizgowego.

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla mieszanin niebezpiecznych dla środowiska zgodnych z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- |   |   |
|---|---|
| a) Stan skupienia (20°C, 1013 hPa)  | : Ciało stałe   |
| b) Kolor  | : Biały   |
| c) Zapach   | : Bez zapachu lub lekko wyczuwalny charakterystyczny dla stałych węglowodorów |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia  | : min. 50°C   |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : min. 300°C, >300-800°C  |
| f) Palność materiałów   | : Produkt nie klasyfikowany jako palny  |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości   | : Nie dotyczy – produkt nie posiada właściwości wybuchowych                   |
| h) Temperatura zapłonu  | : min. 200°C  |
| i) Temperatura samozapłonu  | : min. 250 °C   |
| j) Temperatura rozkładu   | : Nie dotyczy   |
| k) pH   | : ~ 7 (r-r wodny)   |
| l) Lepkość kinematyczna   | : 2,5-4,5 mm <sup>2</sup> /s w 100°C  |
| m) Rozpuszczalność  | : wszelkie rozpuszczalniki węglowodorowe, brak rozpuszczalności w wodzie      |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda   | : Nie dotyczy   |
| o) Prężność pary  | : do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania w 20°C, 0-20 Pa w 80°C     |
| p) Gęstość lub gęstość względna   | : ok. 755 kg/m <sup>3</sup> w 100°C   |
| q) Względna gęstość pary  | : Nie dotyczy – produkt jest ciałem stałym                                    |
| r) Charakterystyka cząstek  | : Nie badano  |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.


### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Płomieni, elektryczności statycznej, isker, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury. Unikać temperatury powyżej 80°C w celu uniknięcia zjawiska przegrzania produktu lub/i temperatury powyżej 200°C w celu uniknięcia zapłonu mieszaniny.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 30.06.2022
		Aktualizacja: -
	<b>CRYSTAL TL-S</b>	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 6 z 9

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

**a) Toksyczność ostra:** nie wykazuje

LD50: >5000 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: >2000 mg/kg (skóra, szczur)

**b) Działanie żrące lub drażniące na skórę:** nie wykazuje

**c) Poważne uszkodzenie oczu lub działanie drażniące na oczy:** nie wykazuje

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

nie jest spodziewane działanie na drogi oddechowe, ale zaleca się unikania wdychania oparów (parafiny w stanie ciekłym), które mogą spowodować podrażnienie układu oddechowego. Nie wykazuje w przypadku skóry.

NOAEL: 1500 mg/kg wagi ciała/dzień (doustnie)

NOAEL: 2000 mg/kg wagi ciała/dzień (skóra)

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** nie wykazuje

**f) Działanie rakotwórcze:** nie wykazuje

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie wykazuje

Toksyczność reprodukcyjna NOAEL:  $\geq 1000$  mg/kg wagi ciała/dzień (doustnie, szczur)

Toksyczność rozwojowa NOAEL: >30 mg/kg wagi ciała/dzień (skóra, królik)

Toksyczność rozwojowa LOAEL: >125 mg/kg wagi ciała/dzień (skóra, królik)

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** nie wykazuje

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** nie wykazuje

Toksyczność – narażenie powtarzane:

- NOAEL 1000 mg/kg wagi ciała/dzień (skóra, królik)

- LOAEL 200mg/kg wagi ciała/dzień (skóra, królik)

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:** nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:** produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:** W przypadku wdychania par produktu mogą wystąpić objawy podrażnienia górnych dróg oddechowych. Ze względu na możliwość pracy z gorącym produktem istnieje ryzyko oparzenia, mogą wystąpić również objawy wysuszenia i podrażnienia skóry. W przypadku połknięcia produktu mogą wystąpić mdłości i biegunka.

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** Podczas wdychania dużych ilości par przegrzanego produktu mogą wystąpić objawy podrażnienia górnych dróg oddechowych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych

Mieszanina nie jest sklasyfikowana w żadnej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2. 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.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

#### Środowisko wodne:

Toksyczność dla ryb: 96h (*Pimephales promelas*)

LC50 > 100 mg/l

NOEL  $\geq 100$  mg/l

Toksyczność dla bezkręgowców: 48h (*Daphnia magna*)

EL50 > 10 000 mg/l

NOEL  $\geq 1 000$  mg/l

Toksyczność dla glonów:



**CRYSTAL TL-S**

NOEL ≥ 100 mg/L/72h

Toksyczność dla bezkręgowców: 21 dni  
NOEL = 10 mg/l

Toksyczność dla alg i cyjanobakterii: 72 h  
NOEL ≥ 100 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów: 4 dni (*Photobacterium phosphoreum*)  
NOEL > 1,93 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ograniczony stopień biodegradowalności.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie wykazuje.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak zdolności migracji w glebie.

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

Mieszanina 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:**

Brak.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania/odzysku. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)*

**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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	<b>Data sporządzenia: 30.06.2022</b>
		<b>Aktualizacja: -</b>
	<b>CRYSTAL TL-S</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 8 z 9</b>

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Podczas załadunku, transportu i rozładunku produktu w postaci ciekłej (temperatura krzepnięcia < temperatura transportowanej mieszaniny < 100°C) należy pamiętać o możliwości poparzenia się gorącym produktem. W tym celu stosować rękawice ochronne odporne na temperaturę, okulary ochronne, ubranie ochronne. Miejsca poparzone natychmiast poddać chłodzeniu za pomocą wody lub lodu. Poprosić o pomoc medyczną.

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

Nie dotyczy – nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337).

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 (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami).

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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra 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).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)


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

Rozporządzenie Komisji (UE) 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

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Dostępne są wyniki oceny bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny. Składniki mieszaniny nieklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie – brak Scenariuszy Narażenia.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 30.06.2022
		Aktualizacja: -
	<b>CRYSTAL TL-S</b>	Wersja: 1.0 CLP
		Strona 9 z 9

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Nie dotyczy, dokonano rewizji karty charakterystyki.

### DODATKOWE INFORMACJE WAŻNE DLA OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w przepisach określonych w sekcji 15 karty charakterystyki (jeśli dotyczy to konkretnego przypadku):

- szkolenia pracowników w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.,
- monitorowania stanu zdrowia pracowników,
- kontroli środowiska pracy, w szczególności stosowania metod wczesnego wykrywania narażenia,
- prowadzenia rejestru prac i rejestru pracowników,
- podejmowania środków i działań ograniczających narażenie

### Znaczenie zwrotów H podanych w sekcji 3

- Nie dotyczy.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

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

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

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DNEL Poziom niepowodujący zmian

BCF Współczynnik biokoncentracji

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru

STOT Działania toksycznego na narządy docelowe

NOEL(C) Najwyższy poziom (stężenie) substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Raport bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

### Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki

Brak.

**ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI:** Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowej substancji/mieszaniny i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące (pośrednich lub bezpośrednich). Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym materiałem u użytkownika. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją czy sposobem obchodzenia się z materiałem. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczania informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja substancji.