

CRYSTAL TL

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **CRYSTAL TL**
Synonimy: Gacz parafinowy (ropa naftowa), hydrorafinowany
Nr CAS: 92062-09-4
Nr WE: 295-523-6
Nr indeksowy: 649-247-00-1
Nr rejestracji: 01-2119487475-25-0006

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Produkcja substancji, półprodukt 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

Producent: **ORLEN Południe S.A.**
Adres: ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia
Telefon/Faks: +48 24 201 00 00 / +48 24 367 74 14
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę : 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 ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) + doklasyfikowanie:
Zagrożenia	
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	-
dla człowieka:	Na podstawie Uwagi N substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza . 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

Substancja nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Substancja nie spełnia kryteriów 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. Substancja**

Nazwa substancji	EINECS	CAS	Nr indeksowy	Nr rejestracji	Stężenie%	Klasyfikacja wg CLP
Gacz parafinowy (ropa naftowa), hydrorafinowany	295-523-6	92062-09-4	649-247-00-1	01-2119487475-25-0006	≥99,95	Nie klasyfikowany, zastosowano Uwagę N

3.2. Mieszanina

Nie dotyczy.

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 substancji. 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 48-54°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 i biegunki. Jeżeli nastąpi pogorszenie samopoczucia zapewnić pomoc medyczną.

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.

W przypadku połknięcia nie zaleca się wywoływania wymiotów. W razie konieczności (pod opieką lekarską) należy opróżnić żołądek przez płukanie żołądka, zabezpieczając drogi oddechowe przez intubację dotchawiczą.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Temperatura zapłonu min. 200°C
Temperatura samozapłonu min. 250°C

CRYSTAL TL

Klasa temperaturowa T3

Klasa niebezpieczeństwa pożarowego III

Produkt palny po przekroczeniu temperatury zapłonu. Głównym produktem spalania jest dwutlenek węgla. Przy nieodpowiednim stosunku ilości tlenu do spalanej substancji, 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 pianą gaśniczą lub wodą. W strefie zagrożonej nie przebywać bez aparatu oddechowego oraz kombinezonu ochronnego. 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 z skórą i oczami, używać maski ochronnej, ubrań i obuwia ochronnego.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, 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 wycieku 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 substancji nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodnościPrzechowywanie w postaci stałej:

Pomieszczenia magazynowe muszą być suche i chłodne. Substancja 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 substancji do gruntu i wody.

Przechowywanie w postaci ciekłej:

Substancję przechowywać w temperaturze nie wyższej niż 80°C (zaleca się aby różnica pomiędzy temperaturą magazynowania substancji 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 01.10.2008
		Aktualizacja: 02.10.2018
	CRYSTAL TL	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 4 z 9

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 substancji do gruntu lub wód 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, półprodukt 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, środki smarne, ciecze użytkowe (robocze), inne zastosowania konsumenckie.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Parafina stała – frakcja wdychalna

NDS: 2 mg/m³

NDSCh: nie określono

NDSP: nie określono

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas stosowania produktu myć ręce po każdej pracy związanej z mieszaniem. 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 i powinien być dobrany zgodnie z normą EN 374. Grubość warstwy rękawic określa producent na podstawie klasy narażenia na przesiąkanie.

c) Ochrona oczu

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.

Substancja 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 | : 48-54°C |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : min. 300°C |
| f) Palność materiałów | : Nie klasyfikowana jako palna |
| 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 ² /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 ³ 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

Substancja nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:


Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, 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

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 01.10.2008
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 02.10.2018
	CRYSTAL TL	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 6 z 9

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacja 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, szczur)

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

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) Działanie rakotwórcze: nie wykazuje

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

Toksyczność reprodukcyjna NOAEL: ≥ 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: 200 mg/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

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

11.2. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Substancja nie posiada właściwości 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*)

LL50 > 100 mg/l

NOEL ≥ 100 mg/l

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

EL50 > 10 000 mg/l

NOEL ≥ 1 000 mg/l

Toksyczność dla glonów:

CRYSTAL TL

NOEL ≥ 100 mg/L/72h

Toksyčność dla bezkręgowców: 21 dni
NOEL = 10 mg/lToksyčność dla alg i cyjanobakterii: 72 h
NOEL ≥ 100 mg/lToksyčność 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

Substancja nie spełnia kryteriów 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

Substancja nie posiada właściwości 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 01.10.2008
		Aktualizacja: 02.10.2018
	CRYSTAL TL	Wersja: 5.1 CLP
		Strona 8 z 9

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Podczas załadunku, transportu i rozładunku substancji 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 i 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 (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji nie klasyfikowanych jako niebezpieczne załączenie oceny bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagane.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 01.10.2008
		Aktualizacja: 02.10.2018
	CRYSTAL TL	Wersja: 5.1 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
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
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC _x	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe 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
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

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.