



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

www.thermocork.pl
tel. +48 12 416 14 56

Canada Rubber Polska Sp. z o.o.
ul. Rozrywka 1
31-419 Kraków

Wersja: 1 Data opracowania: 24 stycznia 2022 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1	IDENFIKATOR PRODUKTU: THERMOCORK NATURAL (BN) Kod: C-0001
1.2	ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE: <u>Przeznaczenie (główne funkcje techniczne):</u> ☐ Przemysłowe ☒ Profesjonalne ☒ Konsumenckie Pintura termoaislante y decorativa para mampostería.. <u>Sektory użytkowania produktu:</u> Do użytku profesjonalnego (SU22). Zastosowania konsumpcyjne (SU21). <u>Zastosowania odradzane:</u> Brak. Ponieważ produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny, może być stosowany w sposób inny niż opisany, ale musi być zgodny z zaleceniami bezpieczeństwa. <u>Ograniczenia w produkcji, wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu, zgodnie z załącznikiem XV I rozporządzenia (WE) nr 1907/2006:</u> Brak ograniczeń.
1.3	DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI: PINTURAS COLAMINA, S.L y ZAVALIAR 2.011, S.L Carretera Artica, s/nº - 31013 - Artica-Pamplona (Navarra) Tel: +34 948 121411 - Fax: +34 948 147538 <u>Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:</u> colamina@pinturascolamina.com
1.4	ALARMOWY NUMER TELEFONU: +34 948 121411 (8:00-13:00 / 15:00-18:00) (godziny pracy)  Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420 Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/ 2008~ 2008/1182 (CLP) Uwaga: Jeżeli w sekcji 3 stosowany jest zakres wartości procentowych, zagrożenia dla zdrowia i środowiska opisują skutki najwyższego stężenia każdego składnika, ale poniżej wartości maksymalnej. Uwaga: Produkt nie wymaga karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830. Produkt stosowany zgodnie z zaleceniami lub w zwykłych warunkach nie powinien stanowić zagrożenia fizykochemicznego, bezpieczeństwa dla zdrowia lub środowiska. Jednakże, Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny (MSDS) może być dostarczona w odpowiedzi na prośbę klienta.
2.2	Oznakowanie: Produkt nie wymaga stosowania piktogramów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/ 2008~ 2008/1182 (CLP) Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak. <u>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</u> P102 Chronić przed dziećmi. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P280A Stosować ochronę oczu. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. <u>Zwroty uzupełniające:</u> EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, mieszaninę CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Może powodować reakcję alergiczną. EUH210 Karta charakterystyki dostępna na życzenie. EUB174 Zawiera pirytionian cynku, diuron (ISO) w celu ochrony powłoki. Patrz informacje dostarczone przez producenta. <u>Substancje które przyczyniają się do klasyfikacji:</u> Brak.
2.3	Inne zagrożenia: Zagrożenia, które nie przyczyniają się do klasyfikacji, ale które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę: <u>Inne zagrożenia fizykochemiczne:</u> Nie są znane inne istotne działania niepożądane. <u>Inne szkodliwe skutki dla zdrowia człowieka:</u> Nie są znane inne istotne działania niepożądane. <u>Inne negatywne skutki dla środowiska:</u> Nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT/vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1

Substancje:

Nie dotyczy (mieszanina).

3.2

Mieszaniny:

Ten produkt jest mieszaniną.

Opis chemiczny:

Mieszanina pigmentów, extenderów, żywic i dodatków w środowisku wodnym.

Niebezpieczne składniki:

Substancje w ilości procentowej wyższej niż limit wyłączenia:

< 0,5 %

Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone

Nr listy 931-329-6

REACH: 01-2119490100-53

Automatyczna klasyfikacja CLP: Niebezpieczeństwo: Działanie drażniące na

skórę 2:H315 | Uszkodzenie oczu 1:H318 | Przewlekłe działanie w środowisku wodnym 2:H411

< REACH

< 0,15 %

Trietoksy(octyl)silan

CAS: 2943-75-1, EC: 220-941-2

REACH: 01-2119972313-39

Automatyczna

klasyfikacja

CLP: Uwaga: Działanie drażniące na skórę 2:H315 | Przewlekłe działanie w środowisku wodnym 2:H411

<

REACH

< 0,05 %

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on.

CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9

REACH: 01-2120761540-60

Indeks nr 613-088-00-6

CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (doustnie) 4:H302 | Działanie drażniące na skórę 2:H315 | Uszkodzenie oczu 1:H318 | Działanie uczulające skórę

1A:H317 | Ostra toksyczność wodna 1:H400 (M=1)

< REACH

< 0,015 %

Pirytionian cynku

CAS: 13463-41-7, EC: 236-671-3

REACH: 01-2119511196-46

Automatyczna

klasyfikacja

CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (wdychanie) 3:H331 | Toks. ostra (doustnie) 3:H301 | Uszkodzenie oczu 1:H318 | Toks. wodna < REACH Toks. ostra 1:H400 (M=100) | Toks. wodna skutki przewlekłe 1:H410 (M=10)

< 0,001 %

Masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

CAS: 55965-84-9, Nr listy 611-341-5

REACH: Zwolniony (biobójczy)

Indeks nr 613-167-00-5

CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (wdychanie) 2:H330 | Toks. ostra (skóra) 2:H310 | Toks. ostra (doustnie) 3:H301 | (uwaga B) < ATP13 Działanie żrące na skórę 1C:H314 | Uszkodzenie oczu 1:H318 | Działanie uczulające skórę 1A:H317 | Ostra toksyczność wodna 1:H400 (M=100)

| Przewlekłe skutki w śr. wodnym 1:H410 (M=10 0) | EUH071

Zanieczyszczenia:

Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które będą miały wpływ na klasyfikację produktu.

Stabilizatory:

Brak

Odniesienia do innych sekcji:

Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji 8, 11, 12 i 16.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC):

Wykaz uaktualniony przez ECHA w dniu 08/07/2021.

Substancje SVHC wymagające zezwolenia, zawarte w załączniku XIV do rozporządzenia (WE) nr1907/2006: BrakSubstancje SVHC, które mogą być włączone do załącznika XIV do rozporządzenia (WE) nr1907/2006 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: BrakTRWAŁE, ZDOLNE DO BIOAKUMULACJI I TOKSYCZNE PBT LUB BARDZO TRWAŁE I BARDZO PODATNE NA BIOAKUMULACJĘ SUBSTANCJE VPVB:

Nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT/vPvB.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1** Opis środków pierwszej pomocy:

Po narażeniu mogą wystąpić objawy, dlatego w przypadku bezpośredniego narażenia na produkt, w razie wątpliwości lub gdy objawy się utrzymują, należy zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Droga narażenia	Ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Opis środków pierwszej pomocy
<u>Wdychanie:</u>	Nie przewiduje się wystąpienia objawów w normalnych warunkach użytkowania.	Pomoc doraźna nie jest wymagana. W przypadku wystąpienia objawów przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze.
<u>Skóra:</u>	Nie przewiduje się wystąpienia objawów w normalnych warunkach użytkowania.	Zdjąć skażoną odzież. Dokładnie umyć dotknięte miejsce dużą ilością zimnej lub letniej wody i neutralnego mydła lub użyć odpowiedniego środka do oczyszczania skóry. Nie należy używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
<u>Oczy:</u>	Nie przewiduje się wystąpienia objawów w normalnych warunkach użytkowania.	Plukać oczy obficie dużą ilością czystej, świeżej wody przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki otwarte, aż do zmniejszenia podrażnienia. W przypadku utrzymywania się podrażnień, należy skonsultować się z lekarzem.
<u>Połykanie:</u>	W przypadku połykania w dużych dawkach produkt może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe.	W takim przypadku należy zwrócić się o natychmiastową pomoc lekarską. Nie należy wywoływać wymiotów ze względu na ryzyko aspiracji. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Główne objawy i skutki są wskazane w sekcjach 4.1 i 11.1

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

Wskazówki dla lekarza: Leczenie powinno być ukierunkowane na kontrolę objawów i stanu klinicznego pacjenta.

Antidotum i przeciwwskazania: Nie jest znane specyficzne antidotum.

SEKCJA 5: Środki przeciwpożarowe**5.1** Środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy lub CO₂. W przypadku ważniejszych pożarów również piana alkoholoodporna oraz spray/mgielka wodna. Nie stosować do gaszenia: bezpośredniego strumienia wody. Bezpośredni strumień wody może nie być skuteczny w gaszeniu pożaru, ponieważ ogień może się rozprzestrzeniać.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego mogą powstawać niebezpieczne produkty: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu. Narażenie na działanie produktów spalania lub rozkładu może stanowić zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Specjalne środki ochrony: W zależności od wielkości pożaru może być wymagana żaroodporna odzież ochronna, odpowiedni niezależny aparat oddechowy, rękawice, okulary ochronne lub maski na twarz oraz buty. Jeśli ognioodporne wyposażenie ochronne nie jest dostępne lub nie jest używane, należy zwalczać ogień z osłoniętej pozycji lub z bezpiecznej odległości. Norma EN469 zapewnia podstawowy poziom ochrony w przypadku zdarzeń chemicznych.

Inne zalecenia: Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki znajdujące się w pobliżu źródeł ciepła lub ognia. Należy pamiętać o kierunku wiatru. Nie dopuścić do przedostania się pozostałości po pożarze do odpływów, kanalizacji i cieków wodnych.

Hazchem (działania kryzysowe) Kod: Nie dotyczy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1** Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury:

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania par. Osoby bez środków ochronnych należy utrzymywać w kierunku odrotnym do kierunku wiatru.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać zanieczyszczenia kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. W przypadku rozlania na dużą skalę lub gdy produkt zanieczyści jeziora, rzeki lub ścieki, poinformować odpowiednie władze zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Rozsypane substancje ograniczyć i zebrać materiałem chłonnym (trociny, ziemia, piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa itp.). Unikać stosowania rozpuszczalników. Przechowywać pozostałości w zamkniętym pojemniku.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące kontaktu w przypadku zagrożenia znajdują się w sekcji 1. Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się znajdują się w sekcji 7.
Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8. W przypadku usuwania odpadów należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Obchodzenie się i przechowywanie

7.1	<u>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:</u> Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. <u>Zalecenia ogólne:</u> Unikać wszelkiego rodzaju wycieków lub uwolnienia substancji. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. <u>Zalecenia dotyczące zapobiegania pożarom i wybuchom:</u> Nie dotyczy. <u>Zalecenia dotyczące zapobiegania zagrożeniom toksykologicznym:</u> Nie jeść, nie pić i nie palić w obszarach stosowania i schnięcia produktu. Po zakończeniu pracy z produktem należy umyć ręce wodą z mydłem. Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8. <u>Zalecenia dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska:</u> Produkt nie jest uważany za zagrożenie dla środowiska. W przypadku przypadkowego rozlania, postępować zgodnie z instrukcjami wskazanymi w sekcji 6.						
7.2	<u>Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:</u> Zabronić wstępu osobom nieupoważnionym. Chronić przed dziećmi. Trzymać z dala od źródeł ciepła. Jeśli to możliwe, unikać bezpośredniego kontaktu ze światłem słonecznym. W celu uniknięcia wycieków, pojemniki po użyciu należy dokładnie zamknąć i ustawić w pozycji pionowej. Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji 10. <table border="0"> <tr> <td><u>Klasa przechowywania</u></td><td>: Zgodnie z obowiązującymi przepisami.</td></tr> <tr> <td><u>Maksymalny okres przechowywania</u></td><td>: 24 miesiące</td></tr> <tr> <td><u>Przedział temperaturowy</u></td><td>: min: 5 °C, max: 40 °C (zalecane).</td></tr> </table> <u>Materiały niezgodne:</u> Trzymać z dala od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych i silnie kwasowych. <u>Rodzaj opakowania:</u> Zgodnie z obowiązującymi przepisami. <u>Ilość graniczna (Seveso III): Dyrektywa 2012/18/UE:</u> Nie dotyczy (produkt do zastosowań nieprzemysłowych).	<u>Klasa przechowywania</u>	: Zgodnie z obowiązującymi przepisami.	<u>Maksymalny okres przechowywania</u>	: 24 miesiące	<u>Przedział temperaturowy</u>	: min: 5 °C, max: 40 °C (zalecane).
<u>Klasa przechowywania</u>	: Zgodnie z obowiązującymi przepisami.						
<u>Maksymalny okres przechowywania</u>	: 24 miesiące						
<u>Przedział temperaturowy</u>	: min: 5 °C, max: 40 °C (zalecane).						
7.3	<u>Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:</u> W przypadku stosowania tego produktu nie są dostępne szczególne zalecenia poza tymi, które zostały już wskazane.						

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1

Parametry dotyczące kontroli:

Jeśli produkt zawiera składniki z limitami narażenia, może być konieczny monitoring personelu, miejsca pracy lub biologiczny, w celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontroli i/lub konieczności użycia sprzętu ochrony dróg oddechowych. Należy odnieść się do norm EN689, EN14042 i EN482 dotyczących metod oceny narażenia przez wdychanie na czynniki chemiczne oraz narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne. Należy również odnieść się do krajowych dokumentów zawierających wytyczne dotyczące metod oznaczania substancji niebezpiecznych.

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI NARAŻENIA ZAWODOWEGO (WEL)

EH40/2005 NDS (Zjednoczone Królestwo) 2018	rok	WEL-TWA ppm	mg/m ³	WEL-STEL ppm	mg/m ³	Uwagi
1,2-benzotiazol-3(2H)-on		-	0,10	-	0,060	Zalecane
Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)		-	0,080	-	0,23	Zalecane

WEL - limit narażenia w miejscu pracy, TWA - średnia ważona w czasie (8 godzin), STEL - limit krótkotrwałego narażenia (15 min).

Wartości graniczne biologiczne:

Dane niedostępne.

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) to poziom narażenia uznany za bezpieczny, uzyskany na podstawie danych dotyczących toksyczności zgodnie z określonymi wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu REACH. Wartości DNEL mogą różnić się od dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego (OEL) dla tej samej substancji chemicznej. Wartości OEL mogą być zalecane przez konkretną firmę, rządową agencję regulacyjną lub organizację ekspertów. Chociaż uważa się, że wartości OEL chronią zdrowie, są one uzyskiwane w procesie innym niż REACH.

Pochodny poziom niepowodujący zmian, pracownicy:- Działanie ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe:

Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone Trietoksy(octyl)silan
1,2-benzotiazol-3(2H)-on
Pirytionian cynku
Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DNEL wdychanie
mg/m³

s/r (a) 73.4 (c)
s/r (a) 17.6 (c)
s/r (a) 6.81 (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL skóra
mg/kg bw/d

b/r (a) 4.16 (c)
s/r (a) 2.50 (c)
s/r (a) 0.966 (c)
s/r (a) 0.0100 (c)
- (a) - (c)

DNEL doustnie
mg/kg bw/d

- (a) - (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

Pochodny poziom niepowodujący zmian, pracownicy:- Działanie lokalne, ostre i przewlekłe:

Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone Trietoksy(octyl)silan
1,2-benzotiazol-3(2H)-on
Pirytionian cynku
Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DNEL wdychanie
mg/m³

s/r (a) s/r (c)
s/r (a) s/r (c)
s/r (a) s/r (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL skóra
mg/cm²

b/r (a) 0.0936 (c)
b/r (a) b/r (c)
a/r (a) a/r (c)
s/r (a) s/r (c)
- (a) - (c)

DNEL oczu
mg/cm²

m/r (a) - (c)
s/r (a) - (c)
m/r (a) - (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

Pochodny poziom niepowodujący zmian, populacja ogólna:- Działanie ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe:

Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone Trietoksy(octyl)silan
1,2-benzotiazol-3(2H)-on
Pirytionian cynku
Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DNEL wdychanie
mg/m³

s/r (a) 21.7 (c)
s/r (a) 4.30 (c)
s/r (a) 1.20 (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL skóra
mg/kg bw/d

b/r (a) 2.50 (c)
s/r (a) 1.25 (c)
s/r (a) 0.345 (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL doustnie
mg/kg bw/d

s/r (a) 6.25 (c)
s/r (a) 1.25 (c)
2.00 (a) s/r (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

Pochodny poziom niepowodujący zmian, populacja ogólna:- Działanie lokalne, ostre i przewlekłe:

Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone Trietoksy(octyl)silan
1,2-benzotiazol-3(2H)-on
Pirytionian cynku
Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DNEL wdychanie
mg/m³

s/r (a) s/r (c)
s/r (a) s/r (c)
s/r (a) s/r (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL skóra
mg/cm²

b/r (a) 0.0562 (c)
b/r (a) b/r (c)
a/r (a) a/r (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL oczu
mg/cm²

m/r (a) - (c)
s/r (a) - (c)
m/r (a) - (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

(a) - Ostre, krótkotrwałe narażenie, (c) - Przewlekłe, długotrwałe lub powtarzane narażenie. (-) - DNEL niedostępne (bez danych rejestracyjnych REACH).

s/r - brak danych pochodnych DNEL (brak zidentyfikowanych zagrożeń). b/r - brak danych pochodnych DNEL (niski poziom zagrożenia). m/r - brak danych pochodnych DNEL (średni poziom zagrożenia). a/r - brak danych pochodnych DNEL (wysoki poziom zagrożenia).

PRZEWIDYWANE STEŻENIE NIEPOWODUJĄCE ZMIAN (PNEC):Przewidywane stężenie niepowodujące zmian, organizmy wodne:- Wody słodkie, morskie i uwolnienie krótkotrwałe:

Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone Trietoksy(octyl)silan
1,2-benzotiazol-3(2H)-on
Pirytionian cynku
Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

PNEC woda słodka
mg/l

0.00700
0.00189
0.00403
0.000090
-

PNEC woda morska
mg/l

0.00100
0.000189
0.000403
0.000090
-

PNEC uwolnienie krótkotrwałe
mg/l

-
s/r
0.00110
s/r
-

- Oczyszczalnie ścieków (STP) i osady w wodach słodkich i morskich:

Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone Trietoksy(octyl)silan
1,2-benzotiazol-3(2H)-on
Pirytionian cynku
Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

PNEC STP
mg/l

830.
100.
1.03
0.0100
-

PNEC osad
mg/kg dw/d

0.195
2.40
0.0499
0.00950
-

PNEC osad
mg/kg dw/d

0.0195
0.240
0.00499
0.00950
-

<u>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian, organizmy lądowe:</u> - Powietrze, gleba i skutki dla drapieżników i ludzi: Amidy, C8-18 (numery parzyste) i C18-nienasycone Trietoksy(octyl)silan 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>PNEC powietrze</u> mg/m ³ s/ r s/ r s/ r - -	<u>PNEC gleba</u> mg/kg dw/d 0.0350 0.290 3.00 8.85 -	<u>PNEC doustnie</u> mg/kg dw/d n/b 20. 0 n/ b n/ b -
--	---	---	--

(-) - brak informacji PNEC (brak danych rejestracyjnych REACH). s/r - brak danych pochodnych PNEC (brak zidentyfikowanych zagrożeń).
 n/b - brak danych pochodnych PNEC (brak potencjału do bioakumulacji).

8.2

Kontrola narażenia:Środki inżynieryjne:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Tam, gdzie jest to możliwe, należy to wdrożyć poprzez zastosowanie lokalnej wentylacji wyciągowej i dobrego ogólnego wyciągu. Jeśli te środki nie są wystarczające do utrzymania stężenia cząstek stałych i par poniżej dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego, należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

Ochrona układu oddechowego: Unikać wdychania oparów.

Ochrona oczu i twarzy: Zaleca się zainstalowanie kranów z wodą lub źródeł z czystą wodą w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona rąk i skóry: Zaleca się zainstalowanie kranów z wodą lub źródeł z czystą wodą w pobliżu miejsca pracy. Kremy barierowe mogą pomóc w ochronie odsłoniętych obszarów skóry. Kremów barierowych nie należy stosować po wystąpieniu ekspozycji.

Środki kontroli narażenia zawodowego: Rozporządzenie (UE) Nr 2016/425:

Jako ogólny środek zapobiegania i bezpieczeństwa w miejscu pracy zalecamy stosowanie podstawowych środków ochrony osobistej (PPE) z odpowiednim oznaczeniem. Więcej informacji na temat środków ochrony indywidualnej (przechowywanie, użytkowanie, czyszczenie, konserwacja, rodzaj i charakterystyka PPE, klasa ochrony, oznakowanie, kategoria, norma CEN itp.) można znaleźć w broszurach informacyjnych dostarczanych przez producentów PPE.

Maska:

Maska filtrująca typu A (brązowa) do gazów i par związków organicznych o temperaturze wrzenia wyższej niż 65°C (EN14387). Klasa 1: niska wydajność do 1000 ppm, klasa 2: średnia wydajność do 5000 ppm, klasa 3: wysoka wydajność do 10000 ppm. W celu uzyskania odpowiedniego poziomu ochrony należy dobrać klasę filtra w zależności od rodzaju i stężenia występujących czynników zanieczyszczających, zgodnie ze specyfikacjami dostarczonymi przez producentów filtrów.

Okulary ochronne

Okulary ochronne z odpowiednią ochroną boczną (EN166). Czyścić codziennie i dezynfekować w regularnych odstępach czasu zgodnie z instrukcjami producenta.

Ośłona twarzy

Nie.

Rekawice

Zalecane.

Buty

Nie.

Fartuch

Nie.

Odzież

Nie.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy (z produktem postępuje się w temperaturze pokojowej).

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać rozlania do otoczenia. Unikać uwalniania do atmosfery.

Rozlanie na glebę: Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby.

Rozlanie do wody: Nie dopuścić do przedostania się do odpływów, kanalizacji i cieków wodnych.

Ustawa o gospodarce wodnej: Ten produkt zawiera następujące substancje znajdujące się na liście substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej na mocy dyrektywy 2000/60/WE~2013/39/UE: Diuron.

Uwolnienie do atmosfery: Ze względu na lotność może dojść do uwolnienia do atmosfery podczas obsługi i użytkowania. Unikać uwalniania do atmosfery.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych: <u>Wygląd</u> - Stan fizyczny : Pasta - Kolor : Bezbarwny. - Zapach : Charakterystyczny <u>Wartość pH</u> pH: 8. ± 1. w 20°C <u>Zmiana stanu</u> - Temperatura topnienia : Nie dotyczy (mieszanina). - Początkowa temperatura wrzenia : > 100* °C przy 760 mmHg. - Gęstość - Gęstość względna: 0.49* przy 20/4°C Względna w wodzie. - Stabilność <u>Lepkość:</u> - Reologia : 85000. ± 15000 Pa.s 20°C Z3 prędkość 10 - Lotność : - Szybkość parowania - Prężność par: Nie dotyczy - Prężność par: 2.3* kPa w 20°C - Rozpuszczalność 12.3* kPa w 50°C. - Rozpuszczalność w wodzie: :Mieszalny - Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nie dotyczy (mieszanina). <u>Łatwopalność:</u> - Temperatura zapłonu - Dolna/ górna granica palności lub granica wybuchowości: Niepalny °C - Temperatura samozapłonu: Dane niedostępne. <u>Właściwości wybuchowe:</u> Nie dotyczy. <u>Właściwości utleniające:</u> Nie sklasyfikowany jako produkt utleniający. *Wartości szacunkowe na podstawie substancji wchodzących w skład mieszaniny.
-----	---

9.2	<u>Pozostałe informacje</u> - Ciało stałe: 57.4 % wagi - VOC (dostarczane) : 0.1 % wagi - VOC (dostarczane) : 0.4 g/l Podane wartości nie zawsze pokrywają się ze specyfikacją produktu. Dane dotyczące specyfikacji produktu znajdują się w odpowiedniej karcie danych technicznych. Dodatkowe informacje dotyczące właściwości fizycznych i chemicznych związanych z bezpieczeństwem i środowiskiem znajdują się w sekcjach 7 i 12.
-----	---

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1	<u>Reaktywność:</u> <u>Korozja metali:</u> Nie powoduje korozji metali. <u>Właściwości piroforyczne:</u> Produkt nie jest piroforyczny.
10.2	<u>Stabilność chemiczna:</u> Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się z produktem.
10.3	<u>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</u> Możliwa niebezpieczna reakcja ze środkami utleniającymi, alkaliarnymi.
10.4	<u>Warunki, których należy unikać:</u> <u>Ciepło</u> Trzymać z dala od źródeł ciepła. <u>Światło</u> Jeśli to możliwe, unikać bezpośredniego kontaktu ze światłem słonecznym. <u>Powietrze</u> Na produkt nie ma wpływu ekspozycja na powietrze, ale nie należy pozostawiać otwartych pojemników. <u>Ciśnienie:</u> Nieistotne. <u>Wstrząsy</u> Produkt nie jest wrażliwy na wstrząsy, ale zgodnie z ogólnym zaleceniem należy unikać wstrząsów i nieostrożnego obchodzenia się z produktem, aby uniknąć wgnieceń i pęknięć opakowania, zwłaszcza gdy produkt jest przenoszony w dużych ilościach oraz podczas operacji załadunku i rozładunku.
10.5	<u>Materiały niezgodne:</u> Trzymać z dala od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych i silnie kwasowych.
10.6	<u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u> W wyniku rozkładu termicznego mogą powstawać niebezpieczne produkty: tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Brak jest doświadczalnych danych toksykologicznych dotyczących preparatu. Klasyfikacja toksykologiczna dla tej mieszaniny została przeprowadzona przy użyciu konwencjonalnej metody obliczeniowej rozporządzenia (UE) nr 1272/2008~2020/1182 (CLP).

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyčność ostra:

Dawki i stężenia śmiertelne dla poszczególnych składników : N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkilamidy Trietoksy(octyl)silan 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>LD50 (OECD 401)</u> mg/kg bw doustnie > 2000. Szczur 5110. Szczur 490. Szczur 269. Szczur 75. Szczur	<u>LD50 (OECD 402)</u> mg/kg bw skóra > 2000. Królik 6730. Królik > 2000. Szczur 3380. Szczur 140. Szczur	<u>LC50 (OECD 403)</u> mg/m3 4h wdychanie > 1030. Szczur > 1230. Szczur
<u>Szacunkowa toksyczność ostra (ATE) dla poszczególnych składników :</u> 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>ATE</u> mg/kg bw doustnie 490. 269. 75.	<u>ATE</u> mg/kg bw skóra - - 140.	<u>ATE</u> mg/m3 4h wdychanie - 3000.* 1230.

(*) - Szacunki punktowe ostrej toksyczności odpowiadające kategorii klasyfikacji (patrz tabela GHS/CLP 3.1.2). Wartości te są przeznaczone do wykorzystania w obliczeniach ATE przy klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników i nie stanowią wyników badań.

(-) - Pomija się składniki, co do których zakłada się, że nie wykazują toksyczności ostrej przy górnym progu kategorii 4 dla odpowiedniej drogi narażenia.

<u>NOAEL - Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian</u> Trietoksy(octyl)silan 1,2-benzotiazol-3(2H)-on.	<u>NOAEL doustnie</u> mg/kg bw/d > 250. Szczur 69. Szczur	<u>NOAEL skóra</u> mg/kg bw/d	<u>NOAEL wdychanie</u> mg/m3
--	--	----------------------------------	---------------------------------

Najniższy zaobserwowany poziom działania niepożądanego
Niedostępne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: Toksyčność ostra:

Droga narażenia	Toksyčność ostra	Kat.	Ostre i / lub opóźnione główne skutki narażenia	Kryteria
<u>Wdychanie:</u> Niesklasyfikowano	ATE > 20000 mg/m3	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący toksyczną ostrość w następstwie wdychania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Skóra:</u> Niesklasyfikowano	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący toksyczną ostrość w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Oczy:</u> Niesklasyfikowano	Dane niedostępne.	-	Nie sklasyfikowany jako produkt wykazujący toksyczną ostrość w kontakcie z oczami (brak danych).	GHS/CLP 1.2.5.
<u>Połykanie:</u> Niesklasyfikowano	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący toksyczną ostrość w następstwie połykania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Klasyfikacja mieszanin na podstawie składników mieszaniny (wzór addytywności).

KOROZJA / PODRAŻNIENIE / UCZULENIE :

Klasa zagrożenia	Narządy docelowe	Kat.	Ostre i / lub opóźnione główne skutki narażenia	Kryteria
<u>Działanie żrące/drażniące na drogi oddechowe:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący żrące/drażniące działanie w następstwie wdychania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Działanie żrące/drażniące na skórę:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący działanie żrące/drażniące w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący działanie żrące/drażniące w kontakcie z oczami (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.3.3.3.
<u>Działanie uczulające na drogi oddechowe:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący działanie uczulające w następstwie wdychania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Działanie uczulające na skórę:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący działanie uczulające w następstwie kontaktu ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Klasyfikacja mieszaniny, gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników. GHS/CLP 3.3.3.3: Klasyfikacja mieszaniny, gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników. GHS/CLP 3.4.3.3: Klasyfikacja mieszaniny, gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Klasa zagrożenia	Narządy docelowe	Kat.	Ostre i / lub opóźnione główne skutki narażenia	Kryteria
<u>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Nie dotyczy (pasta).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Klasyfikacja mieszaniny, gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) Pojedyncze narażenie (SE) i/lub wielokrotne narażenie (RE):

Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący niebezpieczne działanie na narządy docelowe (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Skutki CMR:Działanie rakotwórcze: Nie jest uznawany za produkt rakotwórczy.Genotoksyczność: Nie jest uważany za produkt mutageny.Toksyczność dla organów rozrodczych: Nie szkodzi organom rozrodczym. Nie szkodzi nienarodzonemu dziecku. Wpływ poprzez laktację: Nie sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny dla dzieci karmionych piersią.OPÓŹNIONE I NATYCHMIASTOWE SKUTKI, JAK RÓWNIEŻ SKUTKI CHRONICZNE WYNIKAJĄCE Z KRÓTKO- I DŁUGOTERMINOWEGO NARAŻENIA:Droga narażenia Dane niedostępne.Krótkotrwałe narażenie: Dane niedostępne.Długotrwałe lub powtarzające się narażenie: Dane niedostępne.Skutki wzajemnego oddziaływania

Dane niedostępne.

INFORMACJE NA TEMAT TOKSYKOKINETYKI, METABOLIZMU I DYSTRYBUCJI:Wchłanianie przez skórę: Daneniedostępne. Podstawowe danetoksykokinetyczne: Dane

niedostępne.

Informacje dodatkowe:

Dane niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak jest danych ekotoksykologicznych dotyczących preparatu. Klasyfikacja ekotoksykologiczna dla tej mieszaniny została przeprowadzona przy użyciu konwencjonalnej metody obliczeniowej rozporządzenia (UE) nr 1272/2008~2020/1182 (CLP).

12.1	<u>Toksyczność:</u>			
	<u>Toksyczność ostra w środowisku wodnym dla poszczególnych składników:</u> N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy Trietoksy(octyl)silan 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytonian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>LC50 (OECD 203)</u> mg/l-96hours > 2.4 Ryby 0.055 Ryby > 2.1 Ryby 0.0026 Ryby 0.19 Ryby	<u>EC50 (OECD 202)</u> mg/l-48hours > 3.2 Dafnia 0.049 Dafnia > 2.9 Dafnia 0.0082 Dafnia 0.16 Dafnia	<u>EC50 (OECD 201)</u> mg/l-72hours > 19. Algi 0.13 Algi 0.11 Algi 0.0030 Algi 0.0052 Algi
	<u>NOEC - stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian</u> N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy Trietoksy(octyl)silan 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytonian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l-28dni 0.32 Ryby 0.0012 Ryby 0.020 Ryby	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l-21dni 0.070 Dafnia 0.20 Dafnia 0.0020 Dafnia 0.011 Dafnia	<u>NOEC (OECD 201)</u> mg/l-72godziny 2.0 Algi 0.13 Algi 0.040 Algi 0.0020 Algi 0.00049 Algi
	<u>Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany</u> N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy Trietoksy(octyl)silan Pirytonian cynku	<u>LOEC (OECD 210)</u> mg/l-28dni 0.0028 Ryby	<u>LOEC (OECD 211)</u> mg/l-21dni 0.50 Dafnia 0.0042 Dafnia	<u>LOEC (OECD 201)</u> mg/l-72godziny < 1. Algi

OCENA TOKSYCZNOŚCI DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

Toksyczność wodna	Kat.	Główne zagrożenia dla środowiska wodnego	Kryteria
<u>Toksyczność ostra w środowisku wodnym:</u> Niesklasyfikowano	-	Niesklasyfikowano jako niebezpieczny produkt wykazujący ostre działanie toksyczne wobec organizmów wodnych (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
<u>Toksyczność przewlekła w środowisku wodnym:</u> Niesklasyfikowano	-	Niesklasyfikowano jako niebezpieczny produkt wykazujący przewlekłe działanie toksyczne wobec organizmów wodnych (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń ostrych, oparta na sumowaniu zaklasyfikowanych składników.

CLP 4.1.3.5.5.4: Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń przewlekłych (długotrwałych), oparta na sumowaniu zaklasyfikowanych składników.

12.2	<u>Trwałość i zdolność do rozkładu:</u> Dane niedostępne.			
	<u>Biodegradacja tlenowa dla poszczególnych składników :</u> N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy Trietoksy(octyl)silan 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytonian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>DQO</u> mgO2/g	<u>%DBO/DQO</u> 5 dni 14 dni 28 dni 60. 79. 93. 1. 6. 12.	<u>Biodegradowalność</u> Łatwość Nie ulega łatwo Nie ulega łatwo Nie ulega łatwo Nie ulega łatwo
	Uwaga: Dane dotyczące biodegradowalności odpowiadają średniej danych z różnych źródeł bibliograficznych.			
12.3	<u>Zdolność do bioakumulacji:</u> Dane niedostępne.			
	<u>Bioakumulacja poszczególnych składników :</u> N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy Trietoksy(octyl)silan 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytonian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>log Pow</u> 0.900 4.24 0.700 0.900 0.750	<u>BCF</u> L/kg 3.2 (obliczone) 12. (obliczone) 6.6 (obliczone) 3.2 (obliczone) 3.2 (obliczone)	<u>Potencjał</u> Brak bioakumulacji. Niski Mało prawdopodobne, niski Mało prawdopodobne, niski Mało prawdopodobne, niski
12.4	<u>Mobilność w glebie:</u> Dane niedostępne.			
	<u>Mobilność poszczególnych składników :</u> N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy Trietoksy(octyl)silan 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Pirytonian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>log Poc</u> 0.513 3.68 0.970 0.180 0.450	<u>Prawo Henry'ego</u> Pa·m3/mol 20°C	<u>Potencjał</u> Brak bioakumulacji. Niski Mało prawdopodobne, niski Mało prawdopodobne, niski Mało prawdopodobne, niski
12.5	<u>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Załącznik XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006:</u> Nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT/vPvB.			
12.6	<u>Inne szkodliwe skutki działania:</u> <u>Potencjał niszczenia warstwy ozonowej:</u> Dane niedostępne. <u>Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego:</u> Dane niedostępne. <u>Potencjał globalnego ocieplenia:</u> W przypadku pożaru lub spalania uwalnia CO2. <u>Potencjał zaburzeń endokrynologicznych:</u> Dane niedostępne.			
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami				
13.1	<u>Metody unieszkodliwiania odpadów: Dyrektywa 2008/98/WE~Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014:</u> Należy podjąć wszelkie niezbędne środki, aby zapobiegać powstawaniu odpadów, kiedy tylko jest to możliwe. Przeanalizować możliwe metody ponownego wykorzystania lub recyklingu. Nie odprowadzać do kanalizacji i środowiska, usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów. Odpady powinny być traktowane i usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8.			
	<u>Usuwanie pustych pojemników: Dyrektywa 94/62/WE~2015/720/UE, Decyzja 2000/532/WE~2014/955/UE:</u> Puste pojemniki i opakowania powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Klasyfikacja opakowań jako odpadów niebezpiecznych będzie zależała od stopnia ich opróżnienia, przy czym posiadacz pozostałości jest odpowiedzialny za ich klasyfikację, zgodnie z rozdziałem 15 01 decyzji 2000/532/WE, i przekazanie do właściwego miejsca przeznaczenia. W przypadku zanieczyszczonych pojemników i opakowań należy podjąć takie same środki jak w przypadku samego produktu.			
	<u>Procedury neutralizacji lub zniszczenia produktu:</u> Kontrolowane spalanie w specjalnych instalacjach dla odpadów chemicznych, zgodnie z lokalnymi przepisami.			

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

14.1	<u>Numer UN (numer ONZ)</u> Nie dotyczy
14.2	<u>Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u> Nie dotyczy
14.3	<u>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u> <u>Transport drogowy (ADR 2021)</u> <u>oraz Transport kolejowy (RID 2021):</u> Nie podlega regulacji <u>Transport morski (IMDG 39-18):</u> Nie podlega regulacji <u>Transport lotniczy (ICAO/IATA 2021):</u> Nie podlega regulacji <u>Transport wodami śródlądowymi (ADN):</u> Nie podlega regulacji
14.4	<u>Grupa pakowania:</u> Nie podlega regulacji
14.5	<u>Zagrożenia dla środowiska:</u> Nie dotyczy (produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny na rzecz środowiska).
14.6	<u>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</u> Należy dopilnować, aby osoby transportujące produkt wiedziały, co robić w razie wypadku lub rozlania. Transportować zawsze w zamkniętych pojemnikach, w pozycji pionowej i zabezpieczonej.
14.7	<u>Informacje dodatkowe:</u> <u>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:</u> Nie dotyczy. <u>Hazchem (działania kryzysowe) Kod:</u> Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1	<u>SPECYFICZNE DLA UE PRZEPISY/LEGISLACJA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA:</u> Przepisy odnoszące się ogólnie do tego produktu są wymienione w niniejszej karcie charakterystyki.
	<u>Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania:</u> Patrz sekcja 1.2
	<u>Ostrzeżenie o niebezpieczeństwie wyczuwalne dotykiem:</u> Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione).
	<u>Ochrona bezpieczeństwa dzieci:</u> Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione).
	<u>Informacje VOC na etykiecie:</u> Zawiera VOC max. 0.5 g/l - Wartość dopuszczalna 2004/42/CE-IIA kat. I) dla produktu gotowego do użycia wynosi VOC max. 140. g/l (2010).
	<u>Szczególne przepisy dotyczące produktów biobójczych:</u> Zastosowanie ma art. 58 rozporządzenia (UE) nr 528/2012~334/20 14, dotyczący wprowadzania na rynek i stosowania produktów biobójczych (artykuł poddany obróbce) oraz rozporządzenie (WE) nr 1896/2000~1451/2007 w sprawie produktów biobójczych. Zawiera pirytionian cynku, diuron (ISO) w celu ochrony powłoki. Patrz informacje dostarczone przez producenta.
	<u>INNE PRZEPISY:</u>
	<u>Kontrola ryzyka związanego z poważnymi wypadkami (Seveso III):</u> Patrz sekcja 7.2
	<u>Inne akty prawa miejscowego:</u> Odbiorca powinien zweryfikować ewentualne istnienie lokalnych przepisów mających zastosowanie do danej substancji chemicznej.
15.2	<u>Ocena bezpieczeństwa chemicznego:</u> Dokonno oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

s)

SEKCJA 16: Pozostałe informacje**TEKST ZWROTÓW I UWAG, O KTÓRYCH MOWA W PKT 2 I/LUB 3:**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008~2020/1182 (CLP), załącznik III:
 H301

Działa toksycznie po połknięciu. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H310 Działa śmiertelnie w kontakcie ze skórą. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 Działanie drażniące na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H330 Wdychanie grozi śmiercią. H331 Toksyczność w następstwie wdychania. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Uwagi związane z identyfikacją, klasyfikacją i oznakowaniem substancji:

Uwaga B: Niektóre substancje są wprowadzane do obrotu w roztworach wodnych o różnych stężeniach i roztwory te wymagają innej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia są różne w różnych stężeniach.

OCENA INFORMACJI O NIEBEZPIECZEŃSTWIE ZWIĄZANYM Z MIESZANINAMI: Patrz sekcje 9.1, 11.1

i 12.1. WYTYCZNE W ZAKRESIE WSZELKICH SZKOLEŃ DLA PRACOWNIKÓW:

Zaleca się, aby wszyscy pracownicy, którzy będą mieli do czynienia z tym produktem, przeprowadzili podstawowe szkolenie w zakresie ryzyka zawodowego i zapobiegania, aby zapewnić zrozumienie i właściwą interpretację Kart Charakterystyki oraz etykiet produktów.

GLÓWNE ODNIESIENIA DO LITERATURY I ŹRÓDŁA DANYCH:

- Europejska Agencja Chemikaliów: ECHA, <http://echa.eur opa.eu/>
- Dostęp do przepisów UE, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Limity narażenia w miejscu pracy - Workplace Exposure Limits, (Wielka Brytania, 2018).

Skróty i akronimy:

Lista skrótów i akronimów, które mogą być używane (ale nie muszą być używane) w tej Karcie Charakterystyki:

- REACH: Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów Organizacji Narodów Zjednoczonych.
- CLP: Europejskie rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin chemicznych.
- EINECS: Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Handlowym.
- ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
- CAS: Serwis Abstraktów Chemicznych (Oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
- UVCB: Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
- SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.
- PBT: Substancje trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne.
- vPvB: Substancje bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne.
- VOC: Lotne Związki Organiczne.
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (REACH).
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (REACH).
- LD50: Medialna dawka śmiertelna 50 procent.
- LC50: Medialne stężenie śmiertelne, 50 procent.
- UN (ONZ): Organizacja Narodów Zjednoczonych.
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- RID: Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego transportu towarów niebezpiecznych drogą kolejową.
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych.
- IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

Przepisy dotyczące kart charakterystyki:

Karta charakterystyki zgodnie z art. 31 rozporządzenia (WE) nr 19 07/2006 (REACH) i załącznikiem rozporządzenia (UE) nr 2015/830.

Dane historyczne:

Wersja: 1

Data opracowania:

26/01/2022

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na obecnym stanie wiedzy oraz na aktualnych przepisach UE i krajowych, ponieważ warunki pracy użytkowników są poza naszą wiedzą i kontrolą. Produkt nie może być używany do innych celów niż podane, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji obsługi. Użytkownik jest zawsze odpowiedzialny za podjęcie wszelkich niezbędnych kroków w celu spełnienia warunków określonych w lokalnych przepisach i prawodawstwie. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są mają służyć jako opis wymogów bezpieczeństwa stosowania produktu i nie należy ich traktować jako gwarancji właściwości produktu.

Wersja: 1 Data opracowania: 26 stycznia 2022 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1	IDENTYFIKATOR PRODUKTU: THERMOCORK WHITE Kod: C-0002
1.2	ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE: Przeznaczenie (główne funkcje techniczne): ☐ Przemysłowe ☒ Profesjonalne ☒ Konsumenckie Pintura termoaislante y decorativa para mampostería. Sektory użytkowania produktu: Do użytku profesjonalnego (SU22). Zastosowania konsumpcyjne (SU21). Zastosowania odradzane: Brak. Ponieważ produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny, może być stosowany w sposób inny niż opisany, ale musi być zgodny z zaleceniami bezpieczeństwa. Ograniczenia w produkcji, wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu, zgodnie z załącznikiem XV I rozporządzenia (WE) nr . 1907/2006: Brak ograniczeń.
1.3	DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI: PINTURAS COLAMINA, S.L y ZAVALIAR 2.011, S.L Carretera Artica, s/nº - 31013 - Artica-Pamplona (Navarra) Tel: +34 948 121411 - Fax: +34 948 147538 Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: colamina@pinturascolumina.com
1.4	ALARMOWY NUMER TELEFONU: +34 948 121411 (8:00-13:00 / 15:00-18:00) (godziny pracy)  Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420 Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/ 2008~ 2008/1182 (CLP) Uwaga: Jeżeli w sekcji 3 stosowany jest zakres wartości procentowych, zagrożenia dla zdrowia i środowiska opisują skutki najwyższego stężenia każdego składnika, ale poniżej wartości maksymalnej. Uwaga: Produkt nie wymaga karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830. Produkt stosowany zgodnie z zaleceniami lub w zwykłych warunkach nie powinien stanowić zagrożenia fizykochemicznego, bezpieczeństwa dla zdrowia lub środowiska. Jednakże, Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny (MSDS) może być dostarczona w odpowiedzi na prośbę klienta.
2.2	Oznakowanie: Produkt nie wymaga stosowania piktogramów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/ 2008~ 2008/1182 (CLP) Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak. Zwroty wskazujące środki ostrożności: P102 Chronić przed dziećmi. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P280A Stosować ochronę oczu. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. Zwroty uzupełniające: EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, mieszaninę CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Może powodować reakcję alergiczną. EUH210 Karta charakterystyki dostępna na życzenie. Substancje które przyczyniają się do klasyfikacji: Brak.
2.3	Inne zagrożenia: Zagrożenia, które nie przyczyniają się do klasyfikacji, ale które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę: Inne zagrożenia fizykochemiczne: Nie są znane inne istotne działania niepożądane. Inne szkodliwe skutki dla zdrowia człowieka: Nie są znane inne istotne działania niepożądane. Inne negatywne skutki dla środowiska: Nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT/vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1

Substancje:

Nie dotyczy (mieszanina).

3.2

Mieszaniny:

Ten produkt jest mieszaniną.

Opis chemiczny:

Mieszanina pigmentów, extenderów, żywic i dodatków w środowisku wodnym.

Niebezpieczne składniki:

Substancje w ilości procentowej wyższej niż limit wyłączenia:



< 0,5 %

Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone

Nr listy 931-329-6

REACH: 01-2119490100-53

Automatyczna klasyfikacja CLP: Niebezpieczeństwo: Działanie drażniące na skórę 2:H315 | Uszkodzenie oczu 1:H318 | Przewlekłe działanie w środowisku wodnym 2:H411 < REACH



< 0,025 %

1,2-benzotiazol-3(2H)-on.

CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9

REACH: 01-2120761540-60

Indeks nr 613-088-00-6

CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (doustnie) 4:H302 | Działanie drażniące na skórę 2:H315 | Uszkodzenie oczu 1:H318 | Działanie uczulające skórę 1A:H317 | Ostra toksyczność wodna 1:H400 (M=1) < REACH



< 0,015 %

Pirytionian cynku

CAS: 13463-41-7, EC: 236-671-3

REACH: 01-2119511196-46

Automatyczna

klasyfikacja
CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (wdychanie) 3:H331 | Toks. ostra (doustnie) 3:H301 | Uszkodzenie oczu 1:H318 | Toks. wodna < REACH Toks. ostra 1:H400 (M=100) | Toks. wodna skutki przewlekłe 1:H410 (M=10)

< 0,001 %

Masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

CAS: 55965-84-9, Nr listy 611-341-5

REACH: Zwolniony (biobójczy)

Indeks nr 613-167-00-5

CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (wdychanie) 2:H330 | Toks. ostra (skóra) 2:H310 | Toks. ostra (doustnie) 3:H301 | (uwaga B) < ATP13 Działanie żrące na skórę 1C:H314 | Uszkodzenie oczu 1:H318 | Działanie uczulające skórę 1A:H317 | Ostra toksyczność wodna 1:H400 (M=100) | Przewlekłe skutki w śr. wodnym 1:H410 (M=10 0) | EUH071

Zanieczyszczenia:

Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które będą miały wpływ na klasyfikację produktu.

Stabilizatory:

Brak

Odniesienia do innych sekcji:

Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji 8, 11, 12 i 16.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC):

Wykaz uaktualniony przez ECHA w dniu 08/07/2021.

Substancje SVHC wymagające zezwolenia, zawarte w załączniku XIV do rozporządzenia (WE) nr1907/2006: BrakSubstancje SVHC, które mogą być włączone do załącznika XIV do rozporządzenia (WE) nr1907/2006 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: BrakTRWAŁE, ZDOLNE DO BIOAKUMULACJI I TOKSYCZNE PBT LUB BARDZO TRWAŁE I BARDZO PODATNE NA BIOAKUMULACJĘ SUBSTANCJE VPVB:

Nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT/vPvB.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1** Opis środków pierwszej pomocy:

Po narażeniu mogą wystąpić objawy, dlatego w przypadku bezpośredniego narażenia na produkt, w razie wątpliwości lub gdy objawy się utrzymują, należy zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Droga narażenia	Ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Opis środków pierwszej pomocy
<u>Wdychanie:</u>	Nie przewiduje się wystąpienia objawów w normalnych warunkach użytkowania.	Pomoc doraźna nie jest wymagana. W przypadku wystąpienia objawów przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze.
<u>Skóra:</u>	Nie przewiduje się wystąpienia objawów w normalnych warunkach użytkowania.	Zdjąć skażoną odzież. Dokładnie umyć dotknięte miejsce dużą ilością zimnej lub letniej wody i neutralnego mydła lub użyć odpowiedniego środka do oczyszczania skóry. Nie należy używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
<u>Oczy:</u>	Nie przewiduje się wystąpienia objawów w normalnych warunkach użytkowania.	Plukać oczy obficie dużą ilością czystej, świeżej wody przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki otwarte, aż do zmniejszenia podrażnienia. W przypadku utrzymywania się podrażnień, należy skonsultować się z lekarzem.
<u>Połykanie:</u>	W przypadku połykania w dużych dawkach produkt może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe.	W takim przypadku należy zwrócić się o natychmiastową pomoc lekarską. Nie należy wywoływać wymiotów ze względu na ryzyko aspiracji. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Główne objawy i skutki są wskazane w sekcjach 4.1 i 11.1

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

Wskazówki dla lekarza: Leczenie powinno być ukierunkowane na kontrolę objawów i stanu klinicznego pacjenta.

Antidotum i przeciwwskazania: Nie jest znane specyficzne antidotum.

SEKCJA 5: Środki przeciwpożarowe**5.1** Środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy lub CO₂. W przypadku ważniejszych pożarów również piana alkoholoodporna oraz spray/mgielka wodna. Nie stosować do gaszenia: bezpośredniego strumienia wody. Bezpośredni strumień wody może nie być skuteczny w gaszeniu pożaru, ponieważ ogień może się rozprzestrzeniać.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego mogą powstawać niebezpieczne produkty: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu. Narażenie na działanie produktów spalania lub rozkładu może stanowić zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Specjalne środki ochrony: W zależności od wielkości pożaru może być wymagana żaroodporna odzież ochronna, odpowiedni niezależny aparat oddechowy, rękawice, okulary ochronne lub maski na twarz oraz buty. Jeśli ognioodporne wyposażenie ochronne nie jest dostępne lub nie jest używane, należy zwalczać ogień z osłoniętej pozycji lub z bezpiecznej odległości. Norma EN469 zapewnia podstawowy poziom ochrony w przypadku zdarzeń chemicznych.

Inne zalecenia: Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki znajdujące się w pobliżu źródeł ciepła lub ognia. Należy pamiętać o kierunku wiatru. Nie dopuścić do przedostania się pozostałości po pożarze do odpływów, kanalizacji i cieków wodnych.

Hazchem (działania kryzysowe) Kod: Nie dotyczy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1** Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury:

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania par. Osoby bez środków ochronnych należy utrzymywać w kierunku odwrotnym do kierunku wiatru.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać zanieczyszczenia kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. W przypadku rozlania na dużą skalę lub gdy produkt zanieczyści jeziora, rzeki lub ścieki, poinformować odpowiednie władze zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Rozsypane substancje ograniczyć i zebrać materiałem chłonnym (trociny, ziemia, piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa itp.). Unikać stosowania rozpuszczalników. Przechowywać pozostałości w zamkniętym pojemniku.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące kontaktu w przypadku zagrożenia znajdują się w sekcji 1. Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się znajdują się w sekcji 7. Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8. W przypadku usuwania odpadów należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Obchodzenie się i przechowywanie

- 7.1** Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:
 Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Zalecenia ogólne:
 Unikać wszelkiego rodzaju wycieków lub uwolnienia substancji.
 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zalecenia dotyczące zapobiegania pożarom i wybuchom:
 Nie dotyczy.
Zalecenia dotyczące zapobiegania zagrożeniom toksykologicznym:
 Nie jeść, nie pić i nie palić w obszarach stosowania i schnięcia produktu. Po zakończeniu pracy z produktem należy umyć ręce wodą z mydłem. Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8.
Zalecenia dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska:
 Produkt nie jest uważany za zagrożenie dla środowiska. W przypadku przypadkowego rozlania, postępować zgodnie z instrukcjami wskazanymi w sekcji 6.
- 7.2** Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:
 Zabronić wstępu osobom nieupoważnionym. Chronić przed dziećmi. Trzymać z dala od źródeł ciepła. Jeśli to możliwe, unikać bezpośredniego kontaktu ze światłem słonecznym. W celu uniknięcia wycieków, pojemniki po użyciu należy dokładnie zamknąć i ustawić w pozycji pionowej. Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji 10.
Klasa przechowywania : Zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Maksymalny okres przechowywania : 24 miesiące
Przedział temperaturowy : min: 5 °C, max: 40 °C (zalecane).
Materiały niezgodne:
 Trzymać z dala od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych i silnie kwasowych.
Rodzaj opakowania:
 Zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Ilość graniczna (Seveso III): Dyrektywa 2012/18/UE:
 Nie dotyczy (produkt do zastosowań nieprzemysłowych).
- 7.3** Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:
 W przypadku stosowania tego produktu nie są dostępne szczególne zalecenia poza tymi, które zostały już wskazane.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1

Parametry dotyczące kontroli:

Jeśli produkt zawiera składniki z limitami narażenia, może być konieczny monitoring personelu, miejsca pracy lub biologiczny, w celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontroli i/lub konieczności użycia sprzętu ochrony dróg oddechowych. Należy odnieść się do norm EN689, EN14042 i EN482 dotyczących metod oceny narażenia przez wdychanie na czynniki chemiczne oraz narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne. Należy również odnieść się do krajowych dokumentów zawierających wytyczne dotyczące metod oznaczania substancji niebezpiecznych.

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI NARAŻENIA ZAWODOWEGO (WEL)

EH40/2005 NDS (Zjednoczone Królestwo) 2018

rokWEL-TWA

ppm

mg/m³WEL-STEL

ppm

mg/m³Uwagi

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

- 0,10

- 0,060

Zalecane

Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

- 0,080

- 0,23

Zalecane

WEL - limit narażenia w miejscu pracy, TWA - średnia ważona w czasie (8 godzin), STEL - limit krótkotrwałego narażenia (15 min).

Wartości graniczne biologiczne:

Dane niedostępne.

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) to poziom narażenia uznany za bezpieczny, uzyskany na podstawie danych dotyczących toksyczności zgodnie z określonymi wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu REACH. Wartości DNEL mogą różnić się od dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego (OEL) dla tej samej substancji chemicznej. Wartości OEL mogą być zalecane przez konkretną firmę, rządową agencję regulacyjną lub organizację ekspertów. Chociaż uważa się, że wartości OEL chronią zdrowie, są one uzyskiwane w procesie innym niż REACH.

Pochodny poziom niepowodujący zmian, pracownicy:- Działanie ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe:

Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on
Pirytyonian cynku

Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DNEL wdychaniemg/m³

s/r (a) 73.4 (c)
s/r (a) 6.81 (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL skóra

mg/kg bw/d

b/r (a) 4.16 (c)
s/r (a) 0.966 (c)
s/r (a) 0.0100 (c)
- (a) - (c)

DNEL doustnie

mg/kg bw/d

- (a) - (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

Pochodny poziom niepowodujący zmian, pracownicy:- Działanie lokalne, ostre i przewlekłe:

Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on
Pirytyonian cynku

Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DNEL wdychaniemg/m³

s/r (a) s/r (c)
s/r (a) s/r (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL skóramg/cm²

b/r (a) 0.0936 (c)
a/r (a) a/r (c)
s/r (a) s/r (c)
- (a) - (c)

DNEL oczumg/cm²

m/r (a) - (c)
m/r (a) - (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

Pochodny poziom niepowodujący zmian, populacja ogólna:- Działanie ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe:

Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on
Pirytyonian cynku

Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DNEL wdychaniemg/m³

s/r (a) 21.7 (c)
s/r (a) 1.20 (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL skóra

mg/kg bw/d

b/r (a) 2.50 (c)
s/r (a) 0.345 (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL doustnie

mg/kg bw/d

s/r (a) 6.25 (c)
2.00 (a) s/r (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

Pochodny poziom niepowodujący zmian, populacja ogólna:- Działanie lokalne, ostre i przewlekłe:

Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on
Pirytyonian cynku

Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DNEL wdychaniemg/m³

s/r (a) s/r (c)
s/r (a) s/r (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL skóramg/cm²

b/r (a) 0.0562 (c)
a/r (a) a/r (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

DNEL oczumg/cm²

m/r (a) - (c)
m/r (a) - (c)
- (a) - (c)
- (a) - (c)

(a) - Ostre, krótkotrwałe narażenie, (c) - Przewlekłe, długotrwałe lub powtarzane narażenie. (-) - DNEL niedostępne (bez danych rejestracyjnych REACH).

s/r - brak danych pochodnych DNEL (brak zidentyfikowanych zagrożeń). b/r - brak danych pochodnych DNEL (niski poziom zagrożenia). m/r - brak danych pochodnych DNEL (średni poziom zagrożenia). a/r - brak danych pochodnych DNEL (wysoki poziom zagrożenia).

PRZEWIDYWANE STEŻENIE NIEPOWODUJĄCE ZMIAN (PNEC):				
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian, organizmy wodne: - Wody słodkie, morskie i uwolnienie krótkotrwałe: Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytonian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1) - Oczyszczalnie ścieków (STP) i osady w wodach słodkich i morskich: Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytonian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	PNEC woda słodka mg/l 0.00700 0.00403 0.000090 -	PNEC woda morska mg/l 0.00100 0.000403 0.000090 -	PNEC uwolnienie krótkotrwałe mg/l - 0.00110 s/r -	
	PNEC STP mg/l 830. 1.03 0.0100 -	PNEC osad mg/kg dw/d 0.195 0.0499 0.00950 -	PNEC osad mg/kg dw/d 0.0195 0.00499 0.00950 -	
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian, organizmy lądowe: - Powietrze, gleba i skutki dla drapieżników i ludzi: Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytonian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	PNEC powietrze mg/m3 s/r s/r - -	PNEC gleba mg/kg dw/d 0.0350 3.00 8.85 -	PNEC doustnie mg/kg dw/d n/b n/b n/b -	
(-) - brak informacji PNEC (brak danych rejestracyjnych REACH). s/r - brak danych pochodnych PNEC (brak zidentyfikowanych zagrożeń). n/b - brak danych pochodnych PNEC (brak potencjału do bioakumulacji).				
8.2	<u>Kontrola narażenia:</u> <u>Środki inżynieryjne:</u> Zapewnić odpowiednią wentylację. Tam, gdzie jest to możliwe, należy to wdrożyć poprzez zastosowanie lokalnej wentylacji wyciągowej i dobrego ogólnego wyciągu. Jeśli te środki nie są wystarczające do utrzymania stężenia cząstek stałych i par poniżej dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego, należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. <u>Ochrona układu oddechowego:</u> Unikać wdychania oparów. <u>Ochrona oczu i twarzy:</u> Zaleca się zainstalowanie kranów z wodą lub źródeł z czystą wodą w pobliżu miejsca pracy. <u>Ochrona rąk i skóry:</u> Zaleca się zainstalowanie kranów z wodą lub źródeł z czystą wodą w pobliżu miejsca pracy. Kremy barierowe mogą pomóc w ochronie odsłoniętych obszarów skóry. Kremów barierowych nie należy stosować po wystąpieniu ekspozycji. <u>Środki kontroli narażenia zawodowego:</u> Rozporządzenie (UE) Nr 2016/425: Jako ogólny środek zapobiegania i bezpieczeństwa w miejscu pracy zalecamy stosowanie podstawowych środków ochrony osobistej (PPE) z odpowiednim oznaczeniem. Więcej informacji na temat środków ochrony indywidualnej (przechowywanie, użytkowanie, czyszczenie, konserwacja, rodzaj i charakterystyka PPE, klasa ochrony, oznakowanie, kategoria, norma CEN itp.) można znaleźć w broszurach informacyjnych dostarczanych przez producentów PPE.			
	<u>Maska:</u> 	Maska filtrująca typu A (brązowa) do gazów i par związków organicznych o temperaturze wrzenia wyższej niż 65°C (EN14387). Klasa 1: niska wydajność do 1000 ppm, klasa 2: średnia wydajność do 5000 ppm, klasa 3: wysoka wydajność do 10000 ppm. W celu uzyskania odpowiedniego poziomu ochrony należy dobrać klasę filtra w zależności od rodzaju i stężenia występujących czynników zanieczyszczających, zgodnie ze specyfikacjami dostarczonymi przez producentów filtrów.		
	<u>Okulary ochronne</u> 	Okulary ochronne z odpowiednią ochroną boczną (EN166). Czyścić codziennie i dezynfekować w regularnych odstępach czasu zgodnie z instrukcjami producenta.		
	<u>Osłona twarzy</u>	Nie.		
	<u>Rekawice</u>	Zalecane.		
	<u>Buty</u>	Nie.		
	<u>Fartuch</u>	Nie.		
	<u>Odzież</u>	Nie.		
<u>Zagrożenia termiczne</u> Nie dotyczy (z produktem postępuje się w temperaturze pokojowej).				
<u>Kontrola narażenia środowiska:</u> Unikać rozlania do otoczenia. Unikać uwalniania do atmosfery.				
<u>Rozlanie na glebę:</u> Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby.				
<u>Rozlanie do wody:</u> Nie dopuścić do przedostania się do odpływów, kanalizacji i cieków wodnych.				
<u>Ustawa o gospodarce wodnej</u> : Ten produkt zawiera następujące substancje znajdujące się na liście substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej na mocy dyrektywy 2000/60/WE~2013/39/UE: Diuron.				
<u>Uwolnienie do atmosfery:</u> Ze względu na lotność może dojść do uwolnienia do atmosfery podczas obsługi i użytkowania. Unikać uwalniania do atmosfery.				

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych: <u>Wygląd</u> - Stan fizyczny : Pasta - Kolor : Biały - Zapach : Charakterystyczny <u>Wartość pH</u> pH: 8. ± 1. w 20°C <u>Zmiana stanu</u> - Temperatura topnienia : Nie dotyczy (mieszanina). - Początkowa temperatura wrzenia : > 100* °C przy 760 mmHg - Gęstość 0.635* przy 20/4°C Względna_w wodzie - Gęstość względna: > 200* °C - Stabilność - Temperatura rozkładu: 85000. ± 15000 Pa.s 20°C Z3 prędkość 10 - Lepkość: - Reologia : Nie dotyczy - Lotność : 2.3* kPa w 20°C - Szybkość parowania: 12.3* kPa w 50°C - Prężność par: - Prężność par: - Rozpuszczalność : Mieszalny - Rozpuszczalność w wodzie: Nie dotyczy (mieszanina). - Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: <u>Łatwopalność:</u> - Temperatura zapłonu: Niepalny °C - Dolna/ górna granica palności lub granica wybuchowości: Dane niedostępne. - Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy <u>Właściwości wybuchowe:</u> Dane niedostępne. <u>Właściwości utleniające:</u> Nie sklasyfikowany jako produkt utleniający. *Wartości szacunkowe na podstawie substancji wchodzących w skład mieszaniny.
9.2	<u>Pozostałe informacje</u> - Ciało stałe: 61.4 % wagi - VOC (dostarczane) : 0.1 % wagi - VOC (dostarczane) : 0.5 g/l Podane wartości nie zawsze pokrywają się ze specyfikacją produktu. Dane dotyczące specyfikacji produktu znajdują się w odpowiedniej karcie danych technicznych. Dodatkowe informacje dotyczące właściwości fizycznych i chemicznych związanych z bezpieczeństwem i środowiskiem znajdują się w sekcjach 7 i 12.
SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
10.1	<u>Reaktywność:</u> <u>Korozja metali:</u> Nie powoduje korozji metali. <u>Właściwości piroforyczne:</u> Produkt nie jest piroforyczny.
10.2	<u>Stabilność chemiczna:</u> Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się z produktem.
10.3	<u>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</u> Możliwa niebezpieczna reakcja ze środkami utleniającymi, alkaliami.
10.4	<u>Warunki, których należy unikać:</u> <u>Ciepło</u> Trzymać z dala od źródeł ciepła. <u>Światło</u> Jeśli to możliwe, unikać bezpośredniego kontaktu ze światłem słonecznym. <u>Powietrze</u> Na produkt nie ma wpływu ekspozycja na powietrze, ale nie należy pozostawiać otwartych pojemników. <u>Cisnienie:</u> Nieistotne. <u>Wstrząsy</u> Produkt nie jest wrażliwy na wstrząsy, ale zgodnie z ogólnym zaleceniem należy unikać wstrząsów i nieostrożnego obchodzenia się z produktem, aby uniknąć wgnieceń i pęknięć opakowania, zwłaszcza gdy produkt jest przenoszony w dużych ilościach oraz podczas operacji załadunku i rozładunku.
10.5	<u>Materiały niezgodne:</u> Trzymać z dala od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych i silnie kwasowych.
10.6	<u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u> W wyniku rozkładu termicznego mogą powstawać niebezpieczne produkty: tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Brak jest doświadczalnych danych toksykologicznych dotyczących preparatu. Klasyfikacja toksykologiczna dla tej mieszaniny została przeprowadzona przy użyciu konwencjonalnej metody obliczeniowej rozporządzenia (UE) nr 1272/2008~2020/1182 (CLP).

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:

Dawki i stężenia śmiertelne dla poszczególnych składników:
N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on.
Pirytonian cynku
Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

LD50 (OECD 401)
mg/kg bw doustnie

> 2000. Szczur
490. Szczur
269. Szczur
75. Szczur

LD50 (OECD 402)
mg/kg bw skóra

> 2000. Królik
> 2000. Szczur
3380. Szczur
140. Szczur

LC50 (OECD 403)
mg/m3 4h wdychanie

> 1030. Szczur
> 1230. Szczur

Szacunkowa toksyczność ostra (ATE) dla poszczególnych składników:
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on
Pirytonian cynku
Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

ATE

mg/kg bw doustnie
490.
269.
75.

ATE

mg/kg bw skóra
-
-
140.

ATE

mg/m3 4h wdychanie
-
3000.*
1230.

(*) - Szacunki punktowe ostrej toksyczności odpowiadające kategorii klasyfikacji (patrz tabela GHS/CLP 3.1.2). Wartości te są przeznaczone do wykorzystania w obliczeniach ATE przy klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników i nie stanowią wyników badań.

(-) - Pomija się składniki, co do których zakłada się, że nie wykazują toksyczności ostrej przy górnym progu kategorii 4 dla odpowiedniej drogi narażenia.

NOAEL - Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on.

NOAEL doustnie
mg/kg bw/d

69. Szczur

NOAEL skóra
mg/kg bw/d

NOAEL wdychanie
mg/m3

Najniższy zaobserwowany poziom działania niepożądanego

Niedostępne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: Toksyczność ostra:

Droga narażenia	Toksyczność ostra	Kat.	Ostre i / lub opóźnione główne skutki narażenia	Kryteria
<u>Wdychanie:</u> Niesklasyfikowano	ATE > 20000 mg/m3	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący toksyczną ostrość w następstwie wdychania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Skóra:</u> Niesklasyfikowano	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący toksyczną ostrość w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Oczy:</u> Niesklasyfikowano	Dane niedostępne.	-	Nie sklasyfikowany jako produkt wykazujący toksyczną ostrość w kontakcie z oczami (brak danych).	GHS/CLP 1.2.5.
<u>Połykanie:</u> Niesklasyfikowano	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący toksyczną ostrość w następstwie połykania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Klasyfikacja mieszanin na podstawie składników mieszaniny (wzór addytywności).

KOROZJA / PODRAŻNIENIE / UCZULENIE:

Klasa zagrożenia	Narządy docelowe	Kat.	Ostre i / lub opóźnione główne skutki narażenia	Kryteria
<u>Działanie żrące/drażniące na drogi oddechowe:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący żrące/drażniące działanie w następstwie wdychania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Działanie żrące/drażniące na skórę:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący działanie żrące/drażniące w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący działanie żrące/drażniące w kontakcie z oczami (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.3.3.3.
<u>Działanie uczulające na drogi oddechowe:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący działanie uczulające w następstwie wdychania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Działanie uczulające na skórę:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący działanie uczulające w następstwie kontaktu ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Klasyfikacja mieszaniny, gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników. GHS/CLP 3.3.3.3: Klasyfikacja mieszaniny, gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników. GHS/CLP 3.4.3.3: Klasyfikacja mieszaniny, gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Klasa zagrożenia	Narządy docelowe	Kat.	Ostre i / lub opóźnione główne skutki narażenia	Kryteria
<u>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Nie dotyczy (pasta).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Klasyfikacja mieszaniny, gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) Pojedyncze narażenie (SE) i/lub wielokrotne narażenie (RE):

Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący niebezpieczne działanie na narządy docelowe (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Skutki CMR:Działanie rakotwórcze: Nie jest uznawany za produkt rakotwórczy.Genotoksyczność: Nie jest uważany za produkt mutageny.Toksyczność dla organów rozrodczych: Nie szkodzi organom rozrodczym. Nie szkodzi nienarodzonemu dziecku. Wpływ poprzez laktację: Nie sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny dla dzieci karmionych piersią.OPÓŹNIONE I NATYCHMIASTOWE SKUTKI, JAK RÓWNIEŻ SKUTKI CHRONICZNE WYNIKAJĄCE Z KRÓTKO- I DŁUGOTERMINOWEGO NARAŻENIA:Droga narażenia Dane niedostępne.Krótkotrwałe narażenie: Dane

niedostępne.

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie: Dane niedostępne.Skutki wzajemnego oddziaływania

Dane niedostępne.

INFORMACJE NA TEMAT TOKSYKOKINETYKI, METABOLIZMU I DYSTRYBUCJI:Wchłanianie przez skórę: Daneniedostępne. Podstawowe danetoksykokinetyczne: Dane niedostępne.Informacje dodatkowe:

Dane niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak jest danych ekotoksykologicznych dotyczących preparatu. Klasyfikacja ekotoksykologiczna dla tej mieszaniny została przeprowadzona przy użyciu konwencjonalnej metody obliczeniowej rozporządzenia (UE) nr 1272/2008~2020/1182 (CLP).

12.1

Toksyczność:Toksyczność ostra w środowiskuwodnym dla poszczególnych składników

N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy

1,2-benzotiazol-3(2H)-on.

Pirytionian cynku

Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

LC50 (OECD 203)

mg/l·96hours

> 2.4 Ryby

> 2.1 Ryby

0.0026 Ryby

0.19 Ryby

EC50 (OECD 202)

mg/l·48hours

> 3.2 Dafnia

> 2.9 Dafnia

0.0082 Dafnia

0.16 Dafnia

EC50 (OECD 201)

mg/l·72godziny

> 19. Algi

0.11 Algi

0.0030 Algi

0.0052 Algi

NOEC - stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian

N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy

1,2-benzotiazol-3(2H)-on.

Pirytionian cynku

Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

NOEC (OECD 210)

mg/l·28dni

0.32 Ryby

0.0012 Ryby

0.020 Ryby

NOEC (OECD 211)

mg/l·21dni

0.070 Dafnia

0.0020 Dafnia

0.011 Dafnia

NOEC (OECD 201)

mg/l·72godziny

2.0 Algi

0.040 Algi

0.0020 Algi

0.00049 Algi

Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany

N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy

Pirytionian cynku

LOEC (OECD 210)

mg/l·28dni

0.0028 Ryby

LOEC (OECD 211)

mg/l·21dni

0.0042 Dafnia

LOEC (OECD 201)

mg/l·72godziny

< 1. Algi

OCENA TOKSYCZNOŚCI DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

Toksyczność wodna	Kat.	Główne zagrożenia dla środowiska wodnego	Kryteria
<u>Toksyczność ostra w środowisku wodnym:</u> Niesklasyfikowano	-	Niesklasyfikowano jako niebezpieczny produkt wykazujący ostre działanie toksyczne wobec organizmów wodnych (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
<u>Toksyczność przewlekła w środowisku wodnym:</u> Niesklasyfikowano	-	Niesklasyfikowano jako niebezpieczny produkt wykazujący przewlekłe działanie toksyczne wobec organizmów wodnych (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń ostrych, oparta na sumowaniu zaklasyfikowanych składników.

CLP 4.1.3.5.5.4: Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń przewlekłych (długotrwałych), oparta na sumowaniu zaklasyfikowanych składników.

12.2

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Dane niedostępne.

Biodegradacja tlenowa dla poszczególnych składników

N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy

1,2-benzotiazol-3(2H)-on.

Pirytionian cynku

Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DOO

mgO2/g

%DBO/DOO

5 dni 14 dni 28 dni

60.

79.

93.

39.

55.

Biodegradacja

Łatwość

Nie ulega łatwo

Nie ulega łatwo

Nie ulega łatwo

Uwaga: Dane dotyczące biodegradowalności odpowiadają średniej danych z różnych źródeł bibliograficznych.

12.3	<u>Zdolność do bioakumulacji:</u> Dane niedostępne.			
	<u>Bioakumulacja</u> poszczególnych składników : N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Pirytonian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>log Pow</u> 0.900 0.700 0.900 0.750	<u>BCF</u> L/kg 3.2 (obliczone) 6.6 (obliczone) 3.2 (obliczone) 3.2 (obliczone)	<u>Potencjał</u> Brak bioakumulacji. Mało prawdopodobne, niski Mało prawdopodobne, niski Mało prawdopodobne, niski
12.4	<u>Mobilność w glebie:</u> Dane niedostępne.			
	<u>Mobilność</u> poszczególnych składników : N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Pirytonian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>log Poc</u> 0.513 0.970 0.180 0.450	<u>Prawo Henry'ego</u> Pa·m3/mol 20°C	<u>Potencjał</u> Brak bioakumulacji. Mało prawdopodobne, niski Mało prawdopodobne, niski Mało prawdopodobne, niski
12.5	<u>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Załącznik XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006:</u> Nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT/vPvB.			
12.6	<u>Inne szkodliwe skutki działania:</u> <u>Potencjał niszczenia warstwy ozonowej:</u> Dane niedostępne. <u>Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego:</u> Dane niedostępne. <u>Potencjał globalnego ocieplenia:</u> W przypadku pożaru lub spalania uwalnia CO2. <u>Potencjał zaburzeń endokrynologicznych:</u> Dane niedostępne.			
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami				
13.1	<u>Metody unieszkodliwiania odpadów: Dyrektywa 2008/98/WE~Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014:</u> Należy podjąć wszelkie niezbędne środki, aby zapobiegać powstawaniu odpadów, kiedy tylko jest to możliwe. Przeanalizować możliwe metody ponownego wykorzystania lub recyklingu. Nie odprowadzać do kanalizacji i środowiska, usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów. Odpady powinny być traktowane i usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8. <u>Usuwanie pustych pojemników: Dyrektywa 94/62/WE~2015/720/UE, Decyzja 2000/532/WE~2014/955/UE:</u> Puste pojemniki i opakowania powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Klasyfikacja opakowań jako odpadów niebezpiecznych będzie zależała od stopnia ich opróżnienia, przy czym posiadacz pozostałości jest odpowiedzialny za ich klasyfikację, zgodnie z rozdziałem 15 01 decyzji 2000/532/WE, i przekazanie do właściwego miejsca przeznaczenia. W przypadku zanieczyszczonych pojemników i opakowań należy podjąć takie same środki jak w przypadku samego produktu. <u>Procedury neutralizacji lub zniszczenia produktu:</u> Kontrolowane spalanie w specjalnych instalacjach dla odpadów chemicznych, zgodnie z lokalnymi przepisami.			

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN (numer ONZ) Nie dotyczy
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Transport drogowy (ADR 2021) oraz Transport kolejowy (RID 2021): Nie podlega regulacji Transport morski (IMDG 39-18): Nie podlega regulacji Transport lotniczy (ICAO/IATA 2021): Nie podlega regulacji Transport wodami śródlądowymi (ADN): Nie podlega regulacji
14.4	Grupa pakowania: Nie podlega regulacji
14.5	Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy (produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny na rzecz środowiska).
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Należy dopilnować, aby osoby transportujące produkt wiedziały, co robić w razie wypadku lub rozlania. Transportować zawsze w zamkniętych pojemnikach, w pozycji pionowej i zabezpieczonej.
14.7	Informacje dodatkowe: Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy. Hazardem (działania kryzysowe) Kod: Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1	SPECYFICZNE DLA UE PRZEPISY/LEGISLACJA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA: Przepisy odnoszące się ogólnie do tego produktu są wymienione w niniejszej karcie charakterystyki. Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania: Patrz sekcja 1.2 Ostrzeżenie o niebezpieczeństwie wyczuwalne dotykiem: Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione). Ochrona bezpieczeństwa dzieci: Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione). Informacje VOC na etykiecie: Zawiera VOC max. 0.6 g/l - Wartość dopuszczalna 2004/42/CE-IIA kat. i) dla produktu gotowego do użycia wynosi VOC max. 140. g/l (2010). INNE PRZEPISY: Kontrola ryzyka związanego z poważnymi wypadkami (Seveso III): Patrz sekcja 7.2 Inne akty prawa miejscowego: Odbiorca powinien zweryfikować ewentualne istnienie lokalnych przepisów mających zastosowanie do danej substancji chemicznej.
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Pozostałe informacje

TEKST ZWROTÓW I UWAG, O KTÓRYCH MOWA W PKT 2 I/LUB 3:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008~2020/1182 (CLP), załącznik III:
H301

Działa toksycznie po połknięciu. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H310 Działa śmiertelnie w kontakcie ze skórą. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 Działanie drażniące na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H330 Wdychanie grozi śmiercią. H331 Toksyczność w następstwie wdychania. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Uwagi związane z identyfikacją, klasyfikacją i oznakowaniem substancji:

Uwaga B: Niektóre substancje są wprowadzane do obrotu w roztworach wodnych o różnych stężeniach i roztwory te wymagają innej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia są różne w różnych stężeniach.

OCENA INFORMACJI O NIEBEZPIECZEŃSTWIE ZWIĄZANYM Z MIESZANINAMI: Patrz sekcje 9.1, 11.1 i

12.1. WYTYCZNE W ZAKRESIE WSZELKICH SZKOLEŃ DLA PRACOWNIKÓW:

Zaleca się, aby wszyscy pracownicy, którzy będą mieli do czynienia z tym produktem, przeprowadzili podstawowe szkolenie w zakresie ryzyka zawodowego i zapobiegania, aby zapewnić zrozumienie i właściwą interpretację Kart Charakterystyki oraz etykiet produktów.

GLÓWNE ODNIESIENIA DO LITERATURY I ŹRÓDŁA DANYCH:

- Europejska Agencja Chemikaliów: ECHA, <http://echa.eur.opa.eu/>
- Dostęp do przepisów UE, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Limity narażenia w miejscu pracy - Workplace Exposure Limits, (Wielka Brytania, 2018).

Skróty i akronimy:

Lista skrótów i akronimów, które mogą być używane (ale nie muszą być używane) w tej Karcie Charakterystyki:

- REACH: Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów Organizacji Narodów Zjednoczonych.
- CLP: Europejskie rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin chemicznych.
- EINECS: Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Handlowym.
- ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
- CAS: Serwis Abstraktów Chemicznych (Oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
- UVCB: Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
- SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.
- PBT: Substancje trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne.
- vPvB: Substancje bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne.
- VOC: Lotne Związki Organiczne.
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (REACH).
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (REACH).
- LD50: Medialna dawka śmiertelna 50 procent.
- LC50: Medialne stężenie śmiertelne, 50 procent.
- UN (ONZ): Organizacja Narodów Zjednoczonych.
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- RID: Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego transportu towarów niebezpiecznych drogą kolejową.
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych.
- IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

Przepisy dotyczące kart charakterystyki:

Karta charakterystyki zgodnie z art. 31 rozporządzenia (WE) nr 19 07/2006 (REACH) i załącznikiem rozporządzenia (UE) nr 2015/830.

Dane historyczne:

Wersja: 1

Data opracowania:

26/01/2022

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na obecnym stanie wiedzy oraz na aktualnych przepisach UE i krajowych, ponieważ warunki pracy użytkowników są poza naszą wiedzą i kontrolą. Produkt nie może być używany do innych celów niż podane, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji obsługi. Użytkownik jest zawsze odpowiedzialny za podjęcie wszelkich niezbędnych kroków w celu spełnienia warunków określonych w lokalnych przepisach i prawodawstwie. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są mają służyć jako opis wymogów bezpieczeństwa stosowania produktu i nie należy ich traktować jako gwarancji właściwości produktu.

Wersja: 1 Data opracowania: 26 stycznia 2022 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1	IDENFIKATOR PRODUKTU: THERMOCORK EXTRA WHITE Kod: C-0003
1.2	ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE: Przeznaczenie (główne funkcje techniczne): ☐ Przemysłowe ☒ Profesjonalne ☒ Konsumenckie Pintura termoaislante y decorativa para mampostería. Sektory użytkowania produktu: Do użytku profesjonalnego (SU22). Zastosowania konsumpcyjne (SU21). Zastosowania odradzane: Brak. Ponieważ produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny, może być stosowany w sposób inny niż opisany, ale musi być zgodny z zaleceniami bezpieczeństwa. Ograniczenia w produkcji, wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu, zgodnie z załącznikiem XV I rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: Brak ograniczeń.
1.3	DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI: PINTURAS COLAMINA, S.L y ZAVALIAR 2.011, S.L Carretera Artica, s/nº - 31013 - Artica-Pamplona (Navarra) Tel: +34 948 121411 - Fax: +34 948 147538 Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: colamina@pinturascolumina.com
1.4	ALARMOWY NUMER TELEFONU: +34 948 121411 (8:00-13:00 / 15:00-18:00) (godziny pracy)  Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420 Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/ 2008~ 2008/1182 (CLP) Uwaga: Jeżeli w sekcji 3 stosowany jest zakres wartości procentowych, zagrożenia dla zdrowia i środowiska opisują skutki najwyższego stężenia każdego składnika, ale poniżej wartości maksymalnej. Uwaga: Produkt nie wymaga karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830. Produkt stosowany zgodnie z zaleceniami lub w zwykłych warunkach nie powinien stanowić zagrożenia fizykochemicznego, bezpieczeństwa dla zdrowia lub środowiska. Jednakże, Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny (MSDS) może być dostarczona w odpowiedzi na prośbę klienta.
2.2	Oznakowanie: Produkt nie wymaga stosowania piktogramów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/ 2008~ 2008/1182 (CLP) Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak. Zwroty wskazujące środki ostrożności: P102 Chronić przed dziećmi. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P280A Stosować ochronę oczu. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. Zwroty uzupełniające: EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, mieszaninę CiT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Może powodować reakcję alergiczną. EUH210 Karta charakterystyki dostępna na życzenie. Substancje które przyczyniają się do klasyfikacji: Brak.
2.3	Inne zagrożenia: Zagrożenia, które nie przyczyniają się do klasyfikacji, ale które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę: Inne zagrożenia fizykochemiczne: Nie są znane inne istotne działania niepożądane. Inne szkodliwe skutki dla zdrowia człowieka: Nie są znane inne istotne działania niepożądane. Inne negatywne skutki dla środowiska: Nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT/vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1	<u>Substancje:</u> Nie dotyczy (mieszanina).								
3.2	<u>Mieszaniny:</u> Ten produkt jest mieszaniną. <u>Opis chemiczny:</u> Mieszanina pigmentów, extenderów, żywic i dodatków w środowisku wodnym. <u>Niebezpieczne składniki:</u> Substancje w ilości procentowej wyższej niż limit wyłączenia: <table border="1"> <tr> <td>< 0,5 %</td><td> Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone Nr listy 931-329-6 REACH: 01-2119490100-53 Automatyczna klasyfikacja CLP: Niebezpieczeństwo: Działanie drażniące na skórę 2:H315 Uszkodzenie oczu 1:H318 Przewlekłe działanie w środowisku wodnym 2:H411 < REACH </td></tr> <tr> <td>< 0 025 %</td><td> 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. CAS: 2634-33-5 , EC: 220-120-9 REACH: 01-2120761540-60 Indeks nr 613-088-00-6 CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (doustnie) 4:H302 Działanie drażniące na skórę 2:H315 Uszkodzenie oczu 1:H318 Działanie uczulające skórę 1A:H317 Ostra toksyczność wodna 1:H400 (M=1) < REACH </td></tr> <tr> <td>< 0,015 %</td><td> Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7 , EC: 236-671-3 REACH: 01-2119511196-46 Automatyczna klasyfikacja CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (wdychanie) 3:H331 Toks. ostra (doustnie) 3:H301 Uszkodzenie oczu 1:H318 Toks. wodna < REACH Toks. ostra 1:H400 (M=100) Toks. wodna skutki przewlekłe 1:H410 (M=10) </td></tr> <tr> <td>< 0,001 %</td><td> Masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9 , Nr listy 611-341-5 REACH: Zwolniony (biobójczy) Indeks nr 613-167-00-5 CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (wdychanie) 2:H330 Toks. ostra (skóra) 2:H310 Toks. ostra (doustnie) 3:H301 (uwaga B) < ATP13 Działanie żrące na skórę 1C:H314 Uszkodzenie oczu 1:H318 Działanie uczulające skórę 1A:H317 Ostra toksyczność wodna 1:H400 (M=100) Przewlekłe skutki w śr. wodnym 1:H410 (M=10 0) EUH071 </td></tr> </table> <u>Zanieczyszczenia:</u> Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które będą miały wpływ na klasyfikację produktu. <u>Stabilizatory:</u> Brak <u>Odniesienia do innych sekcji:</u> Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji 8, 11, 12 i 16. <u>Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC):</u> Wykaz uaktualniony przez ECHA w dniu 08/07/2021. <u>Substancje SVHC wymagające zezwolenia, zawarte w załączniku XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006:</u> Brak <u>Substancje SVHC, które mogą być włączone do załącznika XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006</u> <u>Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006:</u> Brak <u>TRWAŁE, ZDOLNE DO BIOAKUMULACJI I TOKSYCZNE PBT LUB BARDZO TRWAŁE I BARDZO PODATNE NA BIOAKUMULACJE SUBSTANCJE VPVB:</u> Nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT/vPvB.	< 0,5 %	Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone Nr listy 931-329-6 REACH: 01-2119490100-53 Automatyczna klasyfikacja CLP: Niebezpieczeństwo: Działanie drażniące na skórę 2:H315 Uszkodzenie oczu 1:H318 Przewlekłe działanie w środowisku wodnym 2:H411 < REACH	< 0 025 %	1,2-benzotiazol-3(2H)-on. CAS: 2634-33-5 , EC: 220-120-9 REACH: 01-2120761540-60 Indeks nr 613-088-00-6 CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (doustnie) 4:H302 Działanie drażniące na skórę 2:H315 Uszkodzenie oczu 1:H318 Działanie uczulające skórę 1A:H317 Ostra toksyczność wodna 1:H400 (M=1) < REACH	< 0,015 %	Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7 , EC: 236-671-3 REACH: 01-2119511196-46 Automatyczna klasyfikacja CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (wdychanie) 3:H331 Toks. ostra (doustnie) 3:H301 Uszkodzenie oczu 1:H318 Toks. wodna < REACH Toks. ostra 1:H400 (M=100) Toks. wodna skutki przewlekłe 1:H410 (M=10)	< 0,001 %	Masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9 , Nr listy 611-341-5 REACH: Zwolniony (biobójczy) Indeks nr 613-167-00-5 CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (wdychanie) 2:H330 Toks. ostra (skóra) 2:H310 Toks. ostra (doustnie) 3:H301 (uwaga B) < ATP13 Działanie żrące na skórę 1C:H314 Uszkodzenie oczu 1:H318 Działanie uczulające skórę 1A:H317 Ostra toksyczność wodna 1:H400 (M=100) Przewlekłe skutki w śr. wodnym 1:H410 (M=10 0) EUH071
< 0,5 %	Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone Nr listy 931-329-6 REACH: 01-2119490100-53 Automatyczna klasyfikacja CLP: Niebezpieczeństwo: Działanie drażniące na skórę 2:H315 Uszkodzenie oczu 1:H318 Przewlekłe działanie w środowisku wodnym 2:H411 < REACH								
< 0 025 %	1,2-benzotiazol-3(2H)-on. CAS: 2634-33-5 , EC: 220-120-9 REACH: 01-2120761540-60 Indeks nr 613-088-00-6 CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (doustnie) 4:H302 Działanie drażniące na skórę 2:H315 Uszkodzenie oczu 1:H318 Działanie uczulające skórę 1A:H317 Ostra toksyczność wodna 1:H400 (M=1) < REACH								
< 0,015 %	Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7 , EC: 236-671-3 REACH: 01-2119511196-46 Automatyczna klasyfikacja CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (wdychanie) 3:H331 Toks. ostra (doustnie) 3:H301 Uszkodzenie oczu 1:H318 Toks. wodna < REACH Toks. ostra 1:H400 (M=100) Toks. wodna skutki przewlekłe 1:H410 (M=10)								
< 0,001 %	Masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9 , Nr listy 611-341-5 REACH: Zwolniony (biobójczy) Indeks nr 613-167-00-5 CLP: Niebezpieczeństwo: Toks. ostra (wdychanie) 2:H330 Toks. ostra (skóra) 2:H310 Toks. ostra (doustnie) 3:H301 (uwaga B) < ATP13 Działanie żrące na skórę 1C:H314 Uszkodzenie oczu 1:H318 Działanie uczulające skórę 1A:H317 Ostra toksyczność wodna 1:H400 (M=100) Przewlekłe skutki w śr. wodnym 1:H410 (M=10 0) EUH071								

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1** Opis środków pierwszej pomocy:

Po narażeniu mogą wystąpić objawy, dlatego w przypadku bezpośredniego narażenia na produkt, w razie wątpliwości lub gdy objawy się utrzymują, należy zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Droga narażenia	Ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Opis środków pierwszej pomocy
<u>Wdychanie:</u>	Nie przewiduje się wystąpienia objawów w normalnych warunkach użytkowania.	Pomoc doraźna nie jest wymagana. W przypadku wystąpienia objawów przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze.
<u>Skóra:</u>	Nie przewiduje się wystąpienia objawów w normalnych warunkach użytkowania.	Zdjąć skażoną odzież. Dokładnie umyć dotknięte miejsce dużą ilością zimnej lub letniej wody i neutralnego mydła lub użyć odpowiedniego środka do oczyszczania skóry. Nie należy używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
<u>Oczy:</u>	Nie przewiduje się wystąpienia objawów w normalnych warunkach użytkowania.	Plukać oczy obficie dużą ilością czystej, świeżej wody przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki otwarte, aż do zmniejszenia podrażnienia. W przypadku utrzymywania się podrażnień, należy skonsultować się z lekarzem.
<u>Połykanie:</u>	W przypadku połykania w dużych dawkach produkt może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe.	W takim przypadku należy zwrócić się o natychmiastową pomoc lekarską. Nie należy wywoływać wymiotów ze względu na ryzyko aspiracji. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Główne objawy i skutki są wskazane w sekcjach 4.1 i 11.1

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

Wskazówki dla lekarza: Leczenie powinno być ukierunkowane na kontrolę objawów i stanu klinicznego pacjenta.

Antidotum i przeciwwskazania: Nie jest znane specyficzne antidotum.

SEKCJA 5: Środki przeciwpożarowe**5.1** Środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy lub CO₂. W przypadku ważniejszych pożarów również piana alkoholoodporna oraz spray/mgielka wodna. Nie stosować do gaszenia: bezpośredniego strumienia wody. Bezpośredni strumień wody może nie być skuteczny w gaszeniu pożaru, ponieważ ogień może się rozprzestrzeniać.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego mogą powstawać niebezpieczne produkty: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu. Narażenie na działanie produktów spalania lub rozkładu może stanowić zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Specjalne środki ochrony: W zależności od wielkości pożaru może być wymagana żaroodporna odzież ochronna, odpowiedni niezależny aparat oddechowy, rękawice, okulary ochronne lub maski na twarz oraz buty. Jeśli ognioodporne wyposażenie ochronne nie jest dostępne lub nie jest używane, należy zwalczać ogień z osłoniętej pozycji lub z bezpiecznej odległości. Norma EN469 zapewnia podstawowy poziom ochrony w przypadku zdarzeń chemicznych.

Inne zalecenia: Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki znajdujące się w pobliżu źródeł ciepła lub ognia. Należy pamiętać o kierunku wiatru. Nie dopuścić do przedostania się pozostałości po pożarze do odpływów, kanalizacji i cieków wodnych.

Hazchem (działania kryzysowe) Kod: Nie dotyczy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1** Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury:

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania par. Osoby bez środków ochronnych należy utrzymywać w kierunku odwrotnym do kierunku wiatru.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać zanieczyszczenia kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. W przypadku rozlania na dużą skalę lub gdy produkt zanieczyści jeziora, rzeki lub ścieki, poinformować odpowiednie władze zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Rozsypane substancje ograniczyć i zebrać materiałem chłonnym (trociny, ziemia, piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa itp.). Unikać stosowania rozpuszczalników. Przechowywać pozostałości w zamkniętym pojemniku.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące kontaktu w przypadku zagrożenia znajdują się w sekcji 1. Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się znajdują się w sekcji 7.

Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8. W przypadku usuwania odpadów należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Obchodzenie się i przechowywanie

7.1	<u>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:</u> Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. <u>Zalecenia ogólne:</u> Unikać wszelkiego rodzaju wycieków lub uwolnienia substancji. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. <u>Zalecenia dotyczące zapobiegania pożarom i wybuchom:</u> Nie dotyczy. <u>Zalecenia dotyczące zapobiegania zagrożeniom toksykologicznym:</u> Nie jeść, nie pić i nie palić w obszarach stosowania i schnięcia produktu. Po zakończeniu pracy z produktem należy umyć ręce wodą z mydłem. Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8. <u>Zalecenia dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska:</u> Produkt nie jest uważany za zagrożenie dla środowiska. W przypadku przypadkowego rozlania, postępować zgodnie z instrukcjami wskazanymi w sekcji 6.
7.2	<u>Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:</u> Zabronić wstępu osobom nieupoważnionym. Chronić przed dziećmi. Trzymać z dala od źródeł ciepła. Jeśli to możliwe, unikać bezpośredniego kontaktu ze światłem słonecznym. W celu uniknięcia wycieków, pojemniki po użyciu należy dokładnie zamknąć i ustawić w pozycji pionowej. Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji 10. <u>Klasa przechowywania</u> : Zgodnie z obowiązującymi przepisami. <u>Maksymalny okres przechowywania</u> : 24 miesiące <u>Przedział temperaturowy</u> : min: 5 °C, max: 40 °C (zalecane). <u>Materiały niezgodne:</u> Trzymać z dala od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych i silnie kwasowych. <u>Rodzaj opakowania:</u> Zgodnie z obowiązującymi przepisami. <u>Ilość graniczna (Seveso III): Dyrektywa 2012/18/UE:</u> Nie dotyczy (produkt do zastosowań nieprzemysłowych).
7.3	<u>Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:</u> W przypadku stosowania tego produktu nie są dostępne szczególne zalecenia poza tymi, które zostały już wskazane.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1

Parametry dotyczące kontroli:

Jeśli produkt zawiera składniki z limitami narażenia, może być konieczny monitoring personelu, miejsca pracy lub biologiczny, w celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontroli i/lub konieczności użycia sprzętu ochrony dróg oddechowych. Należy odnieść się do norm EN689, EN14042 i EN482 dotyczących metod oceny narażenia przez wdychanie na czynniki chemiczne oraz narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne. Należy również odnieść się do krajowych dokumentów zawierających wytyczne dotyczące metod oznaczania substancji niebezpiecznych.

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI NARAŻENIA ZAWODOWEGO (WEL)

EH40/2005 NDS (Zjednoczone Królestwo) 2018	rok	WEL-TWA ppm	mg/m ³	WEL-STEL ppm	mg/m ³	Uwagi
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on		-	0,10	-	0,060	Zalecane
Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)		-	0,080	-	0,23	Zalecane

WEL - limit narażenia w miejscu pracy, TWA - średnia ważona w czasie (8 godzin), STEL - limit krótkotrwałego narażenia (15 min).

Wartości graniczne biologiczne:

Dane niedostępne.

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) :

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) to poziom narażenia uznany za bezpieczny, uzyskany na podstawie danych dotyczących toksyczności zgodnie z określonymi wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu REACH. Wartości DNEL mogą różnić się od dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego (OEL) dla tej samej substancji chemicznej. Wartości OEL mogą być zalecane przez konkretną firmę, rządową agencję regulacyjną lub organizację ekspertów. Chociaż uważa się, że wartości OEL chronią zdrowie, są one uzyskiwane w procesie innym niż REACH.

<u>Pochodny poziom niepowodujący zmian, pracownicy:</u> - Działanie ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe: Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>DNEL wdychanie</u> mg/m ³ s/r (a) 73.4 (c) s/r (a) 6.81 (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL skóra</u> mg/kg bw/d b/r (a) 4.16 (c) s/r (a) 0.966 (c) s/r (a) 0.0100 (c) - (a) - (c)	<u>DNEL doustnie</u> mg/kg bw/d - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)
<u>Pochodny poziom niepowodujący zmian, pracownicy:</u> - Działanie lokalne, ostre i przewlekłe: Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>DNEL wdychanie</u> mg/m ³ s/r (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL skóra</u> mg/cm ² b/r (a) 0.0936 (c) a/r (a) a/r (c) s/r (a) s/r (c) - (a) - (c)	<u>DNEL oczy</u> mg/cm ² m/r (a) - (c) m/r (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)
<u>Pochodny poziom niepowodujący zmian, populacja ogólna:</u> - Działanie ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe: Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>DNEL wdychanie</u> mg/m ³ s/r (a) 21.7 (c) s/r (a) 1.20 (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL skóra</u> mg/kg bw/d b/r (a) 2.50 (c) s/r (a) 0.345 (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL doustnie</u> mg/kg bw/d s/r (a) 6.25 (c) 2.00 (a) s/r (c) - (a) - (c) - (a) - (c)
<u>Pochodny poziom niepowodujący zmian, populacja ogólna:</u> - Działanie lokalne, ostre i przewlekłe: Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>DNEL wdychanie</u> mg/m ³ s/r (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL skóra</u> mg/cm ² b/r (a) 0.0562 (c) a/r (a) a/r (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	<u>DNEL oczy</u> mg/cm ² m/r (a) - (c) m/r (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)

(a) - Ostre, krótkotrwałe narażenie, (c) - Przewlekłe, długotrwałe lub powtarzane narażenie. (-) - DNEL niedostępne (bez danych rejestracyjnych REACH).

s/r - brak danych pochodnych DNEL (brak zidentyfikowanych zagrożeń). b/r - brak danych pochodnych DNEL (niski poziom zagrożenia). m/r - brak danych pochodnych DNEL (średni poziom zagrożenia). a/r - brak danych pochodnych DNEL (wysoki poziom zagrożenia).

<u>PRZEWIDYWANE STEŻENIE NIEPOWODUJĄCE ZMIAN (PNEC):</u>				
<u>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian, organizmy wodne:</u> - Wody słodkie, morskie i uwolnienie krótkotrwałe: Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)		<u>PNEC woda słodka</u> mg/l 0.00700 0.00403 0.000090 -	<u>PNEC woda morska</u> mg/l 0.00100 0.000403 0.000090 -	<u>PNEC uwolnienie krótkotrwałe</u> mg/l - 0.00110 s/r -
<u>- Oczyszczalnie ścieków (STP) i osady w wodach słodkich i morskich:</u> Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)		<u>PNEC STP</u> mg/l 830. 1.03 0.0100 -	<u>PNEC osad</u> mg/kg dw/d 0.195 0.0499 0.00950 -	<u>PNEC osad</u> mg/kg dw/d 0.0195 0.00499 0.00950 -
<u>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian, organizmy lądowe:</u> - Powietrze, gleba i skutki dla drapieżników i ludzi: Amidy, C8-18(numery parzyste) i C18-nienasycone 1,2-benzotiazol-3(2H)-on Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)		<u>PNEC powietrze</u> mg/m3 s/r s/r - -	<u>PNEC gleba</u> mg/kg dw/d 0.0350 3.00 8.85 -	<u>PNEC doustnie</u> mg/kg dw/d n/b n/b n/b -
(-) - brak informacji PNEC (brak danych rejestracyjnych REACH). s/r - brak danych pochodnych PNEC (brak zidentyfikowanych zagrożeń). n/b - brak danych pochodnych PNEC (brak potencjału do bioakumulacji).				
8.2	<u>Kontrola narażenia:</u> <u>Środki inżynieryjne:</u> Zapewnić odpowiednią wentylację. Tam, gdzie jest to możliwe, należy to wdrożyć poprzez zastosowanie lokalnej wentylacji wyciągowej i dobrego ogólnego wyciągu. Jeśli te środki nie są wystarczające do utrzymania stężenia cząstek stałych i par poniżej dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego, należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. <u>Ochrona układu oddechowego:</u> Unikać wdychania oparów. <u>Ochrona oczu i twarzy:</u> Zaleca się zainstalowanie kranów z wodą lub źródeł z czystą wodą w pobliżu miejsca pracy. <u>Ochrona rak i skóry:</u> Zaleca się zainstalowanie kranów z wodą lub źródeł z czystą wodą w pobliżu miejsca pracy. Kremy barierowe mogą pomóc w ochronie odsłoniętych obszarów skóry. Kremów barierowych nie należy stosować po wystąpieniu ekspozycji. <u>Środki kontroli narażenia zawodowego:</u> Rozporządzenie (UE) Nr 2016/425: Jako ogólny środek zapobiegania i bezpieczeństwa w miejscu pracy zalecamy stosowanie podstawowych środków ochrony osobistej (PPE) z odpowiednim oznaczeniem. Więcej informacji na temat środków ochrony indywidualnej (przechowywanie, użytkowanie, czyszczenie, konserwacja, rodzaj i charakterystyka PPE, klasa ochrony, oznakowanie, kategoria, norma CEN itp.) można znaleźć w broszurach informacyjnych dostarczanych przez producentów PPE.			
	<u>Maska:</u> 	Maska filtrująca typu A (brązowa) do gazów i par związków organicznych o temperaturze wrzenia wyższej niż 65°C (EN14387). Klasa 1: niska wydajność do 1000 ppm, klasa 2: średnia wydajność do 5000 ppm, klasa 3: wysoka wydajność do 10000 ppm. W celu uzyskania odpowiedniego poziomu ochrony należy dobrać klasę filtra w zależności od rodzaju i stężenia występujących czynników zanieczyszczających, zgodnie ze specyfikacjami dostarczonymi przez producentów filtrów.		
	<u>Okulary ochronne</u> 	Okulary ochronne z odpowiednią ochroną boczną (EN166). Czyścić codziennie i dezynfekować w regularnych odstępach czasu zgodnie z instrukcjami producenta.		
	<u>Osłona twarzy</u>	Nie.		
	<u>Rękawice</u>	Zalecane.		
	<u>Buty</u>	Nie.		
	<u>Fartuch</u>	Nie.		
	<u>Odzież</u>	Nie.		
<u>Zagrożenia termiczne</u> Nie dotyczy (z produktem postępuje się w temperaturze pokojowej).				
<u>Kontrola narażenia środowiska:</u> Unikać rozlania do otoczenia. Unikać uwalniania do atmosfery. <u>Rozlanie na glebę:</u> Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby. <u>Rozlanie do wody:</u> Nie dopuścić do przedostania się do odpływów, kanalizacji i cieków wodnych. <u>Ustawa o gospodarce wodnej:</u> Ten produkt zawiera następujące substancje znajdujące się na liście substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej na mocy dyrektywy 2000/60/WE~2013/39/UE: Diuron. <u>Uwolnienie do atmosfery:</u> Ze względu na lotność może dojść do uwolnienia do atmosfery podczas obsługi i użytkowania. Unikać uwalniania do atmosfery.				

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych: <u>Wygląd</u> - Stan fizyczny : Pasta - Kolor : Biały - Zapach : Charakterystyczny <u>Wartość pH</u> pH: 8. ± 1. w 20°C <u>Zmiana stanu</u> - Temperatura topnienia : Nie dotyczy (mieszanina). - Początkowa temperatura wrzenia : > 100* °C przy 760 mmHg_ - Gęstość - Gęstość względna: 0.635* przy 20/4°C Względna_w wodzie_ - Stabilność - Temperatura rozkładu: > 200* °C_ - Lepkość: - Reologia : 85000. ± 15000 Pa.s 20°C Z3 prędkość 10 - Lotność : - Szybkość parowania - Prężność par: Nie dotyczy - Prężność par: 2.3* kPa w 20°C - Rozpuszczalność - Rozpuszczalność w wodzie: 12.3* kPa w 50°C_ - Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: :Mieszalny <u>Łatwopalność:</u> - Temperatura zapłonu - Dolna/ górna granica palności lub granica wybuchowości: Nie dotyczy - Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy <u>Właściwości wybuchowe:</u> Dane niedostępne. <u>Właściwości utleniające:</u> Nie sklasyfikowany jako produkt utleniający. *Wartości szacunkowe na podstawie substancji wchodzących w skład mieszaniny.
9.2	<u>Pozostałe informacje</u> - Ciało stałe: 61.4 % wagi - VOC (dostarczane) : 0.1 % wagi - VOC (dostarczane) : 0.5 g/l Podane wartości nie zawsze pokrywają się ze specyfikacją produktu. Dane dotyczące specyfikacji produktu znajdują się w odpowiedniej karcie danych technicznych. Dodatkowe informacje dotyczące właściwości fizycznych i chemicznych związanych z bezpieczeństwem i środowiskiem znajdują się w sekcjach 7 i 12.
SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
10.1	<u>Reaktywność:</u> <u>Korozja metali:</u> Nie powoduje korozji metali. <u>Właściwości piroforyczne:</u> Produkt nie jest piroforyczny.
10.2	<u>Stabilność chemiczna:</u> Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się z produktem.
10.3	<u>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</u> Możliwa niebezpieczna reakcja ze środkami utleniającymi, alkaliemi.
10.4	<u>Warunki, których należy unikać:</u> <u>Ciepło</u> Trzymać z dala od źródeł ciepła. <u>Światło</u> Jeśli to możliwe, unikać bezpośredniego kontaktu ze światłem słonecznym. <u>Powietrze</u> Na produkt nie ma wpływu ekspozycja na powietrze, ale nie należy pozostawiać otwartych pojemników. <u>Ciśnienie:</u> Nieistotne. <u>Wstrząsy</u> Produkt nie jest wrażliwy na wstrząsy, ale zgodnie z ogólnym zaleceniem należy unikać wstrząsów i nieostrożnego obchodzenia się z produktem, aby uniknąć wgnieceń i pęknięć opakowania, zwłaszcza gdy produkt jest przenoszony w dużych ilościach oraz podczas operacji załadunku i rozładunku.
10.5	<u>Materiały niezgodne:</u> Trzymać z dala od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych i silnie kwasowych.
10.6	<u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u> W wyniku rozkładu termicznego mogą powstawać niebezpieczne produkty: tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Brak jest doświadczalnych danych toksykologicznych dotyczących preparatu. Klasyfikacja toksykologiczna dla tej mieszaniny została przeprowadzona przy użyciu konwencjonalnej metody obliczeniowej rozporządzenia (UE) nr 1272/2008~2020/1182 (CLP).

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:

Dawki i stężenia śmiertelne dla poszczególnych składników :
N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy
1,2-benzotiazol-3(2H)-on.
Pirytonian cynku
Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

LD50 (OECD 401)
mg/kg bw doustnie

> 2000. Szczur
490. Szczur
269. Szczur
75. Szczur

LD50 (OECD 402)
mg/kg bw skóra

> 2000. Królik
> 2000. Szczur
3380. Szczur
140. Szczur

LC50 (OECD 403)
mg/m3 4h wdychanie

> 1030. Szczur
> 1230. Szczur

Szacunkowa toksyczność ostra

(ATE) dla poszczególnych składników :

1,2-benzotiazol-3(2H)-on
Pirytonian cynku
Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

ATE

mg/kg bw doustnie
490.
269.
75.

ATE

mg/kg bw skóra
-
-
140.

ATE

mg/m3 4h wdychanie
-
3000.*
1230.

(*) - Szacunki punktowe ostrej toksyczności odpowiadające kategorii klasyfikacji (patrz tabela GHS/CLP 3.1.2). Wartości te są przeznaczone do wykorzystania w obliczeniach ATE przy klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników i nie stanowią wyników badań.

(-) - Pomija się składniki, co do których zakłada się, że nie wykazują toksyczności ostrej przy górnym progu kategorii 4 dla odpowiedniej drogi narażenia.

NOAEL - Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

1,2-benzotiazol-3(2H)-on.

NOAEL doustnie

mg/kg bw/d
69. Szczur

NOAEL skóra

mg/kg bw/d

NOAEL wdychanie

mg/m3

Najniższy zaobserwowany poziom działania niepożądanego

Niedostępne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: Toksyczność ostra:

Droga narażenia	Toksyczność ostra	Kat.	Ostre i / lub opóźnione główne skutki narażenia	Kryteria
<u>Wdychanie:</u> Niesklasyfikowano	ATE > 20000 mg/m3	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący toksyczną ostrość w następstwie wdychania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Skóra:</u> Niesklasyfikowano	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący toksyczną ostrość w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Oczy:</u> Niesklasyfikowano	Dane niedostępne.	-	Nie sklasyfikowany jako produkt wykazujący toksyczną ostrość w kontakcie z oczami (brak danych).	GHS/CLP 1.2.5.
<u>Połykanie:</u> Niesklasyfikowano	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący toksyczną ostrość w następstwie połykania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Klasyfikacja mieszanin na podstawie składników mieszaniny (wzór addytywności).

KOROZJA / PODRAŻNIENIE / UCZULENIE :

Klasa zagrożenia	Narządy docelowe	Kat.	Ostre i / lub opóźnione główne skutki narażenia	Kryteria
<u>Działanie żrące/drażniące na drogi oddechowe:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący żrące/drażniące działanie w następstwie wdychania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Działanie żrące/drażniące na skórę:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący działanie żrące/drażniące w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący działanie żrące/drażniące w kontakcie z oczami (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.3.3.3.
<u>Działanie uczulające na drogi oddechowe:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący działanie uczulające w następstwie wdychania (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Działanie uczulające na skórę:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący działanie uczulające w następstwie kontaktu ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Klasyfikacja mieszaniny, gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników. GHS/CLP 3.3.3.3: Klasyfikacja mieszaniny, gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników. GHS/CLP 3.4.3.3: Klasyfikacja mieszaniny, gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Klasa zagrożenia	Narządy docelowe	Kat.	Ostre i / lub opóźnione główne skutki narażenia	Kryteria
<u>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</u> Niesklasyfikowano	-	-	Nie dotyczy (pasta).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Klasyfikacja mieszaniny, gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) Pojedyncze narażenie (SE) i/lub wielokrotne narażenie (RE):

Niesklasyfikowano jako produkt wykazujący niebezpieczne działanie na narządy docelowe (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Skutki CMR:

Działanie rakotwórcze: Nie jest uznawany za produkt rakotwórczy.

Genotoksyczność: Nie jest uważany za produkt mutageny.

Toksyczność dla organów rozrodczych: Nie szkodzi organom rozrodczym. Nie szkodzi nienarodzonemu dziecku. Wpływ poprzez laktację: Nie sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny dla dzieci karmionych piersią.

OPÓŹNIONE I NATYCHMIASTOWE SKUTKI, JAK RÓWNIEŻ SKUTKI CHRONICZNE WYNIKAJĄCE Z KRÓTKO- I DŁUGOTERMINOWEGO NARAŻENIA:

Droga narażenia Dane niedostępne.

Krótkotrwałe narażenie: Dane niedostępne.

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie: Dane niedostępne.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Dane niedostępne.

INFORMACJE NA TEMAT TOKSYKOKINETYKI, METABOLIZMU I DYSTRYBUCJI:

Wchłanianie przez skórę: Dane

niedostępne. Podstawowe dane

toksykokinetyczne: Dane niedostępne.

Informacje dodatkowe:

Dane niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak jest danych ekotoksykologicznych dotyczących preparatu. Klasyfikacja ekotoksykologiczna dla tej mieszaniny została przeprowadzona przy użyciu konwencjonalnej metody obliczeniowej rozporządzenia (UE) nr 1272/2008–2020/1182 (CLP).

12.1 Toksyczność:

<u>Toksyczność ostra w środowisku wodnym dla poszczególnych składników</u> N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>LC50 (OECD 203)</u> mg/l-96hours > 2.4 Ryby > 2.1 Ryby 0.0026 Ryby 0.19 Ryby	<u>EC50 (OECD 202)</u> mg/l-48hours > 3.2 Dafnia > 2.9 Dafnia 0.0082 Dafnia 0.16 Dafnia	<u>EC50 (OECD 201)</u> mg/l-72godziny > 19. Algi 0.11 Algi 0.0030 Algi 0.0052 Algi
<u>NOEC - stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian</u> N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l-28dni 0.32 Ryby 0.0012 Ryby 0.020 Ryby	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l-21dni 0.070 Dafnia 0.0020 Dafnia 0.011 Dafnia	<u>NOEC (OECD 201)</u> mg/l-72godziny 2.0 Algi 0.040 Algi 0.0020 Algi 0.00049 Algi
<u>Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany</u> N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy Pirytionian cynku	<u>LOEC (OECD 210)</u> mg/l-28dni 0.0028 Ryby	<u>LOEC (OECD 211)</u> mg/l-21dni 0.0042 Dafnia	<u>LOEC (OECD 201)</u> mg/l-72godziny < 1. Algi

OCENA TOKSYCZNOŚCI DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

Toksyczność wodna	Kat.	Główne zagrożenia dla środowiska wodnego	Kryteria
<u>Toksyczność ostra w środowisku wodnym:</u> Niesklasyfikowano	-	Niesklasyfikowano jako niebezpieczny produkt wykazujący ostre działanie toksyczne wobec organizmów wodnych (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
<u>Toksyczność przewlekła w środowisku wodnym:</u> Niesklasyfikowano	-	Niesklasyfikowano jako niebezpieczny produkt wykazujący przewlekłe działanie toksyczne wobec organizmów wodnych (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń ostrych, oparta na sumowaniu zaklasyfikowanych składników.

CLP 4.1.3.5.5.4: Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń przewlekłych (długotrwałych), oparta na sumowaniu zaklasyfikowanych składników.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Dane niedostępne.

<u>Biodegradacja tlenowa dla poszczególnych składników:</u> N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Pirytionian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>DQO</u> mgO2/g	<u>%DBO/DQO</u> 5 dni 14 dni 28 dni 60. 79. 93. 39. 55.	<u>Biodegradacja</u> Łatwość Nie ulega łatwo Nie ulega łatwo Nie ulega łatwo
---	----------------------	---	--



Uwaga: Dane dotyczące biodegradowalności odpowiadają średniej danych z różnych źródeł bibliograficznych.

NATURAL INSULATION SYSTEM

12.3	<u>Zdolność do bioakumulacji:</u> Dane niedostępne.			
	<u>Bioakumulacja</u> poszczególnych składników : N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Pirytonian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>log Pow</u> 0.900 0.700 0.900 0.750	<u>BCF</u> L/kg 3.2 (obliczone) 6.6 (obliczone) 3.2 (obliczone) 3.2 (obliczone)	<u>Potencjał</u> Brak bioakumulacji. Mało prawdopodobne, niski Mało prawdopodobne, niski Mało prawdopodobne, niski
12.4	<u>Mobilność w glebie:</u> Dane niedostępne.			
	<u>Mobilność</u> poszczególnych składników : N,N-bis(2-hydroksyetylo)-C8-C18-alkiloamidy 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Pirytonian cynku Mieszanina CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<u>log Poc</u> 0.513 0.970 0.180 0.450	<u>Prawo Henry'ego</u> Pa·m3/mol 20°C	<u>Potencjał</u> Brak bioakumulacji. Mało prawdopodobne, niski Mało prawdopodobne, niski Mało prawdopodobne, niski
12.5	<u>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</u> Załącznik XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: Nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT/vPvB.			
12.6	<u>Inne szkodliwe skutki działania:</u> <u>Potencjał niszczenia warstwy ozonowej:</u> Dane niedostępne. <u>Potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego:</u> Dane niedostępne. <u>Potencjał globalnego ocieplenia:</u> W przypadku pożaru lub spalania uwalnia CO2. <u>Potencjał zaburzeń endokrynologicznych:</u> Dane niedostępne.			
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami				
13.1	<u>Metody unieszkodliwiania odpadów:</u> Dyrektywa 2008/98/WE~Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014: Należy podjąć wszelkie niezbędne środki, aby zapobiegać powstawaniu odpadów, kiedy tylko jest to możliwe. Przeanalizować możliwe metody ponownego wykorzystania lub recyklingu. Nie odprowadzać do kanalizacji i środowiska, usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów. Odpady powinny być traktowane i usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8. <u>Usuwanie pustych pojemników:</u> Dyrektywa 94/62/WE~2015/720/UE, Decyzja 2000/532/WE~2014/955/UE: Puste pojemniki i opakowania powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Klasyfikacja opakowań jako odpadów niebezpiecznych będzie zależała od stopnia ich opróżnienia, przy czym posiadacz pozostałości jest odpowiedzialny za ich klasyfikację, zgodnie z rozdziałem 15 01 decyzji 2000/532/WE, i przekazanie do właściwego miejsca przeznaczenia. W przypadku zanieczyszczonych pojemników i opakowań należy podjąć takie same środki jak w przypadku samego produktu. <u>Procedury neutralizacji lub zniszczenia produktu:</u> Kontrolowane spalanie w specjalnych instalacjach dla odpadów chemicznych, zgodnie z lokalnymi przepisami.			

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN (numer ONZ) Nie dotyczy
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Transport drogowy (ADR 2021) oraz Transport kolejowy (RID 2021): Nie podlega regulacji Transport morski (IMDG 39-18): Nie podlega regulacji Transport lotniczy (ICAO/IATA 2021): Nie podlega regulacji Transport wodami śródlądowymi (ADN): Nie podlega regulacji
14.4	Grupa pakowania: Nie podlega regulacji
14.5	Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy (produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny na rzecz środowiska).
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Należy dopilnować, aby osoby transportujące produkt wiedziały, co robić w razie wypadku lub rozlania. Transportować zawsze w zamkniętych pojemnikach, w pozycji pionowej i zabezpieczonej.
14.7	Informacje dodatkowe: Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy. Hazardem (działania kryzysowe) Kod: Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1	SPECYFICZNE DLA UE PRZEPISY/LEGISLACJA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA: Przepisy odnoszące się ogólnie do tego produktu są wymienione w niniejszej karcie charakterystyki. Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania: Patrz sekcja 1.2 Ostrzeżenie o niebezpieczeństwie wyczuwalne dotykiem: Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione). Ochrona bezpieczeństwa dzieci: Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione). Informacje VOC na etykiecie: Zawiera VOC max. 0.6 g/l - Wartość dopuszczalna 2004/42/CE-IIA kat. i) dla produktu gotowego do użycia wynosi VOC max. 140. g/l (2010). INNE PRZEPISY: Kontrola ryzyka związanego z poważnymi wypadkami (Seveso III): Patrz sekcja 7.2 Inne akty prawa miejscowego: Odbiorca powinien zweryfikować ewentualne istnienie lokalnych przepisów mających zastosowanie do danej substancji chemicznej.
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Pozostałe informacje

TEKST ZWROTÓW I UWAG, O KTÓRYCH MOWA W PKT 2 I/LUB 3:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008~2020/1182 (CLP), załącznik III:
H301

Działa toksycznie po połknięciu. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H310 Działa śmiertelnie w kontakcie ze skórą. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 Działanie drażniące na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H330 Wdychanie grozi śmiercią. H331 Toksyczność w następstwie wdychania. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Uwagi związane z identyfikacją, klasyfikacją i oznakowaniem substancji:

Uwaga B: Niektóre substancje są wprowadzane do obrotu w roztworach wodnych o różnych stężeniach i roztwory te wymagają innej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia są różne w różnych stężeniach.

OCENA INFORMACJI O NIEBEZPIECZEŃSTWIE ZWIĄZANYM Z MIESZANINAMI: Patrz sekcje 9.1, 11.1 i

12.1. WYTYCZNE W ZAKRESIE WSZELKICH SZKOLEŃ DLA PRACOWNIKÓW:

Zaleca się, aby wszyscy pracownicy, którzy będą mieli do czynienia z tym produktem, przeprowadzili podstawowe szkolenie w zakresie ryzyka zawodowego i zapobiegania, aby zapewnić zrozumienie i właściwą interpretację Kart Charakterystyki oraz etykiet produktów.

GŁÓWNE ODNIESIENIA DO LITERATURY I ŹRÓDŁA DANYCH:

- Europejska Agencja Chemikaliów: ECHA, <http://echa.eur.opa.eu/>
- Dostęp do przepisów UE, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Limity narażenia w miejscu pracy - Workplace Exposure Limits, (Wielka Brytania, 2018).

Skróty i akronimy:

Lista skrótów i akronimów, które mogą być używane (ale nie muszą być używane) w tej Karcie Charakterystyki:

- REACH: Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów Organizacji Narodów Zjednoczonych.
- CLP: Europejskie rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin chemicznych.
- EINECS: Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Handlowym.
- ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
- CAS: Serwis Abstraktów Chemicznych (Oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
- UVCB: Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
- SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.
- PBT: Substancje trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne.
- vPvB: Substancje bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne.
- VOC: Lotne Związki Organiczne.
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (REACH).
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (REACH).
- LD50: Medialna dawka śmiertelna 50 procent.
- LC50: Medialne stężenie śmiertelne, 50 procent.
- UN (ONZ): Organizacja Narodów Zjednoczonych.
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- RID: Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego transportu towarów niebezpiecznych drogą kolejową.
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych.
- IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

Przepisy dotyczące kart charakterystyki:

Karta charakterystyki zgodnie z art. 31 rozporządzenia (WE) nr 19 07/2006 (REACH) i załącznikiem rozporządzenia (UE) nr 2015/830.

Dane historyczne:

Wersja: 1

Data opracowania:

26/01/2022

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na obecnym stanie wiedzy oraz na aktualnych przepisach UE i krajowych, ponieważ warunki pracy użytkowników są poza naszą wiedzą i kontrolą. Produkt nie może być używany do innych celów niż podane, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji obsługi. Użytkownik jest zawsze odpowiedzialny za podjęcie wszelkich niezbędnych kroków w celu spełnienia warunków określonych w lokalnych przepisach i prawodawstwie. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są mają służyć jako opis wymogów bezpieczeństwa stosowania produktu i nie należy ich traktować jako gwarancji właściwości produktu.