Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa :	Rausan R K2 3509		
Aktualizacja :	22.04.2024	**Wersja (Aktualizacja) :**	6.0.0 (5.0.0)
Data druku :	22.04.2024		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Rausan R K2 3509

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Kategoria produktów [PC]

PC 9 - Powlekacze i farby, wypełniacze, masy szpachlowe, rozcieńczalniki.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie są dostępne żadne informacje o zdefiniowanych w Rozporządzeniu REACH zakresach zastosowania, od których się odradza. Podczas obróbki przestrzegać informacji zawartych w karcie praktycznego stosowania lub w arkuszu danych technicznych produktu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Brillux Polska Sp. z o.o.
www.brillux.pl

Ulica : Ul. Grzybowska 87

Kod pocztowy/Miejscowość : 00-844 Warszawa

Telefon : +48 91 88157-00

Osoba do kontaktów w sprawie informacji :

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:sdb@brillux.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (09:00 - 17:00):
(Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen, Konsultacje w języku niemieckim i angielskim)
Telefon: +49 (0)551-19240.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 ; H317 - Działanie uczulające na skórę : Kategoria 1 ; Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 3 ; H412 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego : Przewlekłe 3 ; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń

Wykrzyknik (GHS07)

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5
TERBUTRYNA ; Nr CAS : 886-50-0
2-OKTYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; Nr CAS : 26530-20-1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P261	Unikać wdychania par cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonych przedsiębiorstw zbierania lub usuwania odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE.
Produkt nie zawiera żadnych substancji, które spełniają kryteria dla PBT lub vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis

Dyspersyjny tynk.
Skład:
Dyspersja kompolimeru etylenu i octanu winylu, ditlenek tytanu (w zależności od koloru), nieorganiczne/organiczne pigmenty kolorowe (w zależności od koloru), węglan wapniowy, dolomit, mineralnymi dodatkami, wypełniacze organiczne, woda, dodatki, środki do konserwacji błon i konserwanty (benzoizotiazolinon i pirytionian cynku).

Składniki niebezpieczne

PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr REACH : 01-2119511196-46 ; Nr WE : 236-671-3; Nr CAS : 13463-41-7

Udział wagowy :	≥ 0,0025 - < 0,025 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] :	Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Repr. 1B ; H360D STOT RE 1 ; H372 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 (M Chronic=10) • (M Acute=1000) • (ATE - inhalacyjny (kurz, mgła) : 0,14 mg/L) • (ATE - doustny : 221 mg/kg)

1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr REACH : 01-2120761540-60 ; Nr WE : 220-120-9; Nr CAS : 2634-33-5

Udział wagowy :	≥ 0,005 - < 0,05 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] :	Acute Tox. 2 ; H330 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411
Specyficzne stężenia graniczne :	Skin Sens. 1 ; H317: C ≥ 0,05 % • (M Acute=1)

TERBUTRYNA ; Nr WE : 212-950-5; Nr CAS : 886-50-0

Udział wagowy :	≥ 0,0025 - < 0,025 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] :	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 (M=100)

2-OKTYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; Nr WE : 247-761-7; Nr CAS : 26530-20-1

Udział wagowy :	≥ 0,0015 - < 0,0025 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] :	Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Skin Corr. 1 ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
Specyficzne stężenia graniczne :	Skin Sens. 1A ; H317: C ≥ 0,0015 % • (M=100) • (ATE - skórny : 311 mg/kg) • (ATE - inhalacyjny (kurz, mgła) : 0,27 mg/L) • (ATE - doustny : 125 mg/kg)

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

W razie wystąpienia objawów lub w przypadku wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Bezzwłocznie usuwać zanieczyszczoną odzież. W razie utraty przytomności nie aplikować żadnych środków doustnie. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

W razie wystąpienia objawów wyprowadzić osobę na świeże powietrze i utrzymywać w cieple. W razie podrażnienia dróg oddechowych przez produkt: zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Bezzwłocznie zdjąć zabrudzoną lub nasiąkniętą odzież. Umyć mydłem i wodą, spłukać. Nie korzystać z rozpuszczalników ani rozcieńczalników! W razie nieustępującego podrażnienia skóry, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami

Usunąć szkła kontaktowe, nie zamykać oczu. Oczy płukać przez kilka minut przy uchylonych powiekach pod bieżącą wodą lub roztworem do płukania oczu; zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia

Pić wodę małymi łykami. Uspokoić osobę poszkodowaną. Nie wywoływać wymiotów. W razie połknięcia natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej i pokazać opakowanie lub etykietę produktu.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Reakcje alergiczne.

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

Brak innych istotnych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Sam produkt jest niepalny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Brak możliwości zastosowania.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W razie pożaru powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne szkody zdrowotne.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru

W razie pożaru: korzystać z ochrony dróg oddechowych z dopływem świeżego powietrza.

5.4 Dodatkowe wskazówki

W razie pożaru chłodzić zagrożone pojemniki wodą. Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa (patrz ustęp 7 i 8). Tworzy śliskie, a z wodą lepkie powłoki.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do kanalizacji. W razie zanieczyszczenia rzek, jezior lub kanalizacji, powiadomić właściwe organy zgodnie z lokalnymi przepisami. Zanieczyszczoną ciecz pozostałą po myciu zatrzymać i poddać odpowiedniej utylizacji.

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

Do czyszczenia

Uwolniony produkt absorbować obojętnym materiałem chłonnym (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem), zebrać do przeznaczonych do tego pojemników zgodnie z lokalnymi przepisami. Spłukać pozostałości dużą ilością wody. Zanieczyszczone przedmioty i podłogi dokładnie wyczyścić wodą zgodnie z obowiązującymi przepisami dot. ochrony środowiska.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego korzystania, patrz rozdział 7.
Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego: patrz ustęp 8.
Informacje dotyczące utylizacji: patrz ustęp 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

W przypadku przepisowego magazynowania i zastosowania nie ma konieczności podejmowania żadnych szczególnych środków. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia i miejsc pracy. Przestrzegać ustawowych przepisów bezpieczeństwa. Rozdział 8/ zwrócić uwagę na wyposażenie ochrony osobistej. Przed użyciem przeczytać etykietę.

Środki ochrony przeciwpożarowej

Produkt jest niepalny. Chłodzić zagrożone pojemniki wodą.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Podczas wykonywania prac nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu. Przed przerwami w pracy oraz po jej zakończeniu myć ręce. Bezzwłocznie zdjąć odzież zabrudzoną produktem.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać szczelnie zamknięte pojemniki w suchym i chłodnym miejscu o dobrej wentylacji. Nie składować w pomieszczeniach socjalnych ani odpoczynkowych. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach lub pojemnikach zalecanych przez producenta. Chronić przed mrozem. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Nie składować razem z żywnością ani paszą.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu. Składować w temperaturze między 5 a 35°C w suchym miejscu o dobrej wentylacji.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Podczas obróbki przestrzegać informacji zawartych w karcie praktycznego stosowania lub w arkuszu danych technicznych produktu.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe

Wartość graniczna : 1,2 mg/m^3
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 345 µg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DMEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 6,81 mg/m^3
Typ wartości dopuszczalnej : DMEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 966 µg/kg bw/day

PNEC

PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr CAS : 13463-41-7
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Czas narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 90 ng/L
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Czas narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 90 ng/L
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)
Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Czas narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 9,5 µg/kg dry weight
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)
Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Czas narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 9,5 µg/kg dry weight
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Ziemia)
Droga narażenia : Ziemia
Czas narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 1,02 mg/kg dry weight
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Czas narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 10 µg/l

1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Czas narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 4,03 µg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Czas narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 1,1 µg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Czas narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 403 ng/L
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Czas narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna :	110 ng/L
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC Ziemia, Woda słodka
Droga narażenia :	Ziemia
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	49,9 µg/kg dry weight
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Droga narażenia :	Ziemia
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	3 mg/kg dry weight
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC Ziemia, Woda morska
Droga narażenia :	Ziemia
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	4,99 µg/kg dry weight
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	1,03 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację. Można skorzystać z lokalnego odciągu lub instalacji wentylacyjnej.
Przestrzegać danych zawartych w ustępie 7.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

W razie zagrożenia rozpryskami korzystać ze szczelnie przylegających okularów ochronnych (np. gogli).

Ochrona skóry

Ochrona dłoni

Podczas zastosowania zgodnego z przeznaczeniem korzystać z rękawic ochronnych z kauczuku nitrylowego o grubości 0,38 mm.
Czas skuteczności rękawic ochronnych: >=8h.
Należy przestrzegać wskazówek producenta.
W razie dłuższego lub powtarzającego się kontaktu należy zwrócić uwagę, że wyszczególnione powyżej czasy ochronnego działania materiału mogą w praktyce być dużo krótsze. W razie uszkodzenia lub pierwszych oznak zużycia bezzwłocznie wymienić rękawice ochronne. W razie korzystania z rękawic ochronnych zaleca się zakładanie wewnętrznych rękawiczek bawełnianych! Utracone w wyniku mycia natłuszczenie skóry rąk uzupełniać tłustymi maściami do skóry.

Ochrona ciała

Korzystać z odzieży roboczej.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna podczas przetwarzania produktu. Nie wdychać oparów.

Ogólne wskazówki

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Bezzwłocznie zdjąć odzież zabrudzoną produktem. Podczas wykonywania prac nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia i miejsc pracy. Nie wdychać oparów.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do wód i gleby. W razie zanieczyszczenia rzek, jezior lub kanalizacji, powiadomić właściwe organy zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Klajstrowaty.

Kolor : zgodnie z oznakowaniem produktu

Zapach

Typowe.

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	(1013 hPa)		Brak danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)	>	100	°C	
Temperatura rozkładu :	(1013 hPa)		Brak danych		
Temperatura zapłonu :			nie dotyczy		
Temperatura samozapłonu :			nie dotyczy		
Dolna granica wybuchowości :			nie dotyczy		
Górna granica wybuchowości :			nie dotyczy		
Prężność pary :	(50 °C)		Brak danych		
Gęstość :	(20 °C)	ok.	1,85 - 1,95	g/cm^3	
Badanie rozpuszczalności :	(20 °C)		nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie :	(20 °C)		mieszalny		
pH :			8 - 9		
log P O/W :			Brak danych		
Czas wycieku :	(20 °C)		Brak danych		Kubek DIN 4 mm
Lepkość :	(20 °C)		pastowaty		
Lepkość kinematyczna :	(40 °C)		Brak dostępnych danych.		
Względna gęstość pary :	(20 °C)		Brak danych		
Wartość LZO :		max.	1	g/l	
Zapalne cieczy :	Produkt nie jest zapalna.				
Charakterystyka cząsteczek :	nie dotyczy				

9.2 Inne informacje

Nie określono innych właściwości fizyczno-chemicznych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku zgodnego z przeznaczeniem korzystania i magazynowania produktu nie są znane żadne niebezpieczeństwa związane z jego ew. reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w przypadku przestrzegania zalecanych przepisów związanych z magazynowaniem i zastosowaniem (patrz ustęp 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku odpowiedniego stosowania i magazynowania nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem, wysokimi temperaturami i promieniami słonecznymi.

10.5 Materiały niezgodne

W przypadku odpowiedniego stosowania i magazynowania nie są nam znane żadne niebezpieczne reakcje. Przechowywać z dala od materiałów o silnym odczynie kwaśnym lub alkalicznym oraz substancji utleniających, aby zapobiec reakcjom egzotermicznym.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku odpowiedniego stosowania i magazynowania nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu. W przypadku wysokich temperatur lub w razie pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu, np. dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ostra toksyczność:
- Ostra toksyczność dla dróg pokarmowych: brak danych dla mieszanki
- Ostra toksyczność dla skóry: brak danych dla mieszanki
- Ostra toksyczność dla dróg oddechowych: brak danych dla mieszanki.

Ostra toksyczność oralna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 (PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr CAS : 13463-41-7)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	200 mg/kg
Parametr :	LD50 (1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	597 mg/kg
Parametr :	LD50 (TERBUTRYNA ; Nr CAS : 886-50-0)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	500 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-OKTYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; Nr CAS : 26530-20-1)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 500 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Skórny
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 (PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr CAS : 13463-41-7)
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5)
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (TERBUTRYNA ; Nr CAS : 886-50-0)
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-OKTYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; Nr CAS : 26530-20-1)
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 900 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Inhalacja (para)
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LC50 (PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr CAS : 13463-41-7)
Droga narażenia :	Wdychanie
Dawka skuteczna :	0,5 mg/l
Czas narażenia :	4 h

Parametr :	LC50 (TERBUTRYNA ; Nr CAS : 886-50-0)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	5,21 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Parametr :	LC50 (2-OKTYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; Nr CAS : 26530-20-1)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	0,27 mg/l
Czas narażenia :	4 h

Działanie żrące

- W kontakcie ze skórą: brak uszkodzeń i podrażnień.
- W kontakcie z oczami: brak uszkodzeń i podrażnień.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt jest oznakowany jako uczulający.

Działanie uczulające na skórę

Parametr :	Działanie uczulające na skórę (PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr CAS : 13463-41-7)
Gatunki :	Mysz
Wynik :	Nie wywołuje uczuleń.
Metoda :	OECD 429
Parametr :	Działanie uczulające na skórę (1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5)
Gatunki :	Mysz
Wynik :	Uczulający.
Metoda :	OECD 429

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nie są znane potencjalne zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak potencjalnych zagrożeń.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie są znane potencjalne zagrożenia.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Art. 59 ust.1 ani substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605.

Inne szkodliwe skutki działania

Nie przewiduje się, aby produkt ten miał działanie szkodliwe dla zdrowia w razie podejmowania odpowiednich środków BHP i stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Informacje dodatkowe

Produkt nie został przetestowany, ale poddany ocenie i zgodnie z rozporządzeniem CLP (WE) nr 1272/2008 i klasyfikacji w zakresie zagrożeń toksykologicznych. Szczegóły patrz rozdział 2 i 3.
Zgodnie z naszym doświadczeniem i posiadanymi przez nas informacjami w przypadku zachowania odpowiednich środków ostrożności oraz zgodnego z przeznaczeniem zastosowania produkt nie ma działania szkodliwego dla zdrowia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizów wodnych

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	LC50 (TERBUTRYNA ; Nr CAS : 886-50-0)
Gatunki :	Danio rerio (danio pręgowany)
Dawka skuteczna :	1,8 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (2-OKTYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; Nr CAS : 26530-20-1)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Dawka skuteczna :	0,036 mg/l
Czas narażenia :	96 h

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	NOEC (PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr CAS : 13463-41-7)
Gatunki :	Danio rerio (danio pręgowany)
Dawka skuteczna :	0,00125 mg/l
Czas narażenia :	28 D
Metoda :	OECD 215
Parametr :	NOEC (1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Chronic (long-term) fish toxicity
Dawka skuteczna :	0,21 mg/l
Czas narażenia :	28 D
Metoda :	OECD 215
Parametr :	NOEC (2-OKTYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; Nr CAS : 26530-20-1)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Dawka skuteczna :	0,022 mg/l
Czas narażenia :	28 D

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr :	EC50 (TERBUTRYNA ; Nr CAS : 886-50-0)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwielitka wielka)
Dawka skuteczna :	7,1 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	EC50 (2-OKTYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; Nr CAS : 26530-20-1)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwielitka wielka)
Dawka skuteczna :	0,42 mg/l
Czas narażenia :	48 h

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Parametr :	NOEC (PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr CAS : 13463-41-7)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwielitka wielka)
Dawka skuteczna :	0,0022 mg/l
Czas narażenia :	21 D
Metoda :	OECD 211
Parametr :	NOEC (1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwielitka wielka)
Parametry interpretacji :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dawka skuteczna :	1,2 mg/l
Czas narażenia :	21 D
Metoda :	OECD 211
Parametr :	NOEC (2-OKTYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; Nr CAS : 26530-20-1)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwielitka wielka)
Dawka skuteczna :	0,002 mg/l
Czas narażenia :	21 D

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr :	EC50 (TERBUTRYNA ; Nr CAS : 886-50-0)
Gatunki :	Pseudokirchneriella subcapitata

Dawka skuteczna :	0,104 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Parametr :	IC50 (TERBUTRYNA ; Nr CAS : 886-50-0)
Gatunki :	Scenedesmus capricornutum
Dawka skuteczna :	0,0055 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 (2-OKTYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; Nr CAS : 26530-20-1)
Gatunki :	Scenedesmus subspicatus
Dawka skuteczna :	0,084 mg/l
Czas narażenia :	72 h

Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr :	NOEC (PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr CAS : 13463-41-7)
Gatunki :	Pseudokirchneriella subcapitata
Dawka skuteczna :	0,0149 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	NOEC (PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr CAS : 13463-41-7)
Gatunki :	Skeletonema costatum
Dawka skuteczna :	0,00046 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	NOEC (2-OKTYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ON ; Nr CAS : 26530-20-1)
Gatunki :	Chronic (long-term) algae toxicity
Dawka skuteczna :	0,004 mg/l
Czas narażenia :	72 h

Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych

Parametr :	NOEC (1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5)
Gatunki :	Selenastrum capricornutum
Parametry interpretacji :	Acute (short-term) algae toxicity
Dawka skuteczna :	0,04 mg/l
Czas narażenia :	72 h

Oczyszczalnia ścieków

Parametr :	EC20 (PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr CAS : 13463-41-7)
Inokulum :	Osad czynny
Dawka skuteczna :	1,34 mg/l
Czas narażenia :	3 h
Metoda :	OECD 209
Parametr :	EC50 (PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr CAS : 13463-41-7)
Inokulum :	Osad czynny
Dawka skuteczna :	2,8 mg/l
Czas narażenia :	3 h
Metoda :	OECD 209
Parametr :	EC20 (1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5)
Inokulum :	Osad czynny
Parametry interpretacji :	Effects in sewage plants
Dawka skuteczna :	3,3 mg/l
Czas narażenia :	3 h
Parametr :	EC50 (1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5)
Inokulum :	Osad czynny
Parametry interpretacji :	Effects in sewage plants
Dawka skuteczna :	13 mg/l
Czas narażenia :	3 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie są dostępne żadne dane dotyczące potencjału produktu w zakresie trwałości i biodegradowalności.

Biodegradacja

Parametr :	Biodegradation (1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5)
Inokulum :	Stopień eliminacji
Stopa degradacji :	ok. 90 %
Ocena :	Biodegradowalny.
Metoda :	OECD 302B
Parametr :	Biodegradation (1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5)
Inokulum :	Stopień eliminacji
Stopa degradacji :	> 70 %
Ocena :	Biodegradowalny.
Metoda :	OECD 303A

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Parametr :	Współczynnik biokoncentracji (BCF) (1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5)
Wartość :	6,95
Metoda :	OECD 305
Parametr :	Log KOW (PIRYTIONIAN CYNKU ; Nr CAS : 13463-41-7)
Wartość :	1,21
Metoda :	OECD 107

Nie są dostępne żadne dane dotyczące potencjalnej zdolności produktu do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Nie są dostępne żadne dane dotyczące potencjalnej mobilności produktu w glebie.
Należy unikać przedostawania się produktu do gleby, wód i kanalizacji.

Adsorpcja

Parametr :	Log KOW (1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5)
Dawka skuteczna :	0,7
Ocena :	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)
Metoda :	OECD 117

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt szkodliwy dla organizmów wodnych. Produkt może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.8 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Unikać przedostawania się do gleby, wód i kanalizacji.
Produkt został poddany ocenie na podstawie zsumowania składników zaklasyfikowanych zgodnie z rozporządzeniem CLP (WE) nr 1272/2008 i zaklasyfikowany według właściwości toksykologicznych. Szczegóły patrz ustęp 2 i 3.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

Zawartość/pojemniki usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami urzędowymi za pośrednictwem przedsiębiorstwa utylizacyjnego lub punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Opakowanie z niezaschniętymi resztkami materiału oddawać w punktach zbiórki starych farb/lakierów. Opakowanie z zaschniętymi resztkami można utylizować wraz z odpadami domowymi lub jako gruz budowlany. Nie wylewać do wód ani kanalizacji.

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Dla produktu:
Kod europejskiego katalogu odpadów (kod EWC):
08 01 11* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

Do utylizacji oddawać jedynie opakowania całkowicie opróżnione z resztek materiału. Nieoczyszczone opakowania należy utylizować tak samo jak substancję.

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Dla nieoczyszczonego opakowania:
Kod europejskiego katalogu odpadów (kod EWC):
15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4 Grupa pakowania

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy ze względu na brak masowego transportu produktu zgodnie z wytycznymi międzynarodowej organizacji żeglugi (IMO).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

Ograniczenia obszarów zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia):

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr : 3

Pozostałe przepisy UE

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów

Produkt nie podlega dyrektywie 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów.
Ten produkt zawiera maks.1 g/l LZO.

Przepisy krajowe

Informacje dodatkowe

Zgodnie z kryteriami oceny z wykorzystaniem penetrometru (umowa ADR, część 2, ustęp 2.3.4) produkt został uznany jako substancja stała i spełnia tym samym kryteriów dla substancji stałych zgodnie z TRwS (reguły techniczne dla substancji niebezpiecznych) 779 cyfra 2.1.1.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmiany

02. Elementy oznakowania

16.2 Skróty i akronimy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
ADR: Accord européen relatif transport des merchandises dangereuses par route
AOX: Adsorbowalne organicznie związane chlorowce (Adsorbable Organic halogen compounds)
ATEmix: Oszacowaną toksyczność ostrą
BCF: Bio-Concentration Factor
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Classification, Labelling and Packaging)
CMR: Substancji, które mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość(Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego (Chemical Safety Report)
DNEL: poziom niepowodujący zmian (Derived No Effect Level)
EC50: Punkt efektu połowicznego (Effective Concentration 50%)
ECHA: European Chemicals Agency
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKO: Europejskiego katalogu odpadów
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (International Air Transport Association)
IC50: Połowa maksymalnego stężenia hamującego (Inhibition Concentration 50%)
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (International Civil Aviation Organization)
IMDG Code: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska (International Maritime Organization)
LC50: Stężenie śmiertelne 50%
LD50: Dawka śmiertelna 50%
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL: Lowest observable effect level
LZO: Lotne związki organiczne
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships)
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie
NLP: No Longer Polymers
NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
NOEC: No Observed Effect Concentration
NOEL: No Observed Effect Level
OEL: Occupational Exposure Limit
PBT: Substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
REACH: Sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer
SVHC: potencjalnie niebezpieczne Substancje stanowiące bardzo duże zagrożenie Substancje (Substance of Very High Concern)
VOC: Lotne związki organiczne (Volatile Organic Compounds)
vPvB: Substancji bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji (very persistent, very bioaccumulative)

16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione Rozporządzenie (UE) 2020/878
Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
ADN: (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation

intérieures)
ADR: (Accord européen relatif transport des merchandises dangereuses par route)
"Baza danych substancji zarejestrowanych" Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA)
GESTIS - Database on hazardous substances - (IFA, Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)
Informacje od naszych dostawców
GISBAU (Hazardous materials information system of the German professional associations of the building and construction industry

16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Ocena niebezpiecznych właściwości produktu została przeprowadzona zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

16.5 Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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.

16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

16.7 Informacje dodatkowe

Żadne

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.