

Nazwa handlowa : 2K-Aqua Durakett 2394  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 3.0.0 (2.0.0)

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

### 1.1 Identyfikator produktu

2K-Aqua Durakett 2394

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

#### Istotne określone zastosowania

##### Kategoria produktów [PC]

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

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Produkt 2K może być używany wyłącznie w zastosowaniach przemysłowych i profesjonalnych. Nie używaj go w aplikacjach Do-It-Yourself.

Główny składnik składnika utwardzającego został zarejestrowany dla natrysku i rozpylania zgodnie z rozporządzeniem REACH.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

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

**Ulica :** ul. Miodowa 14

**Kod pocztowy/Miejscowość :** 00-246 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]

Żadne

#### Dodatkowe wskazówki

Produkt nie stanowi niebezpiecznej mieszanki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) w wersji aktualnie obowiązującej.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

##### Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH208

Zawiera ALFA-3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-ILO)-5-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY FENYLO]-PROPIONYLO-OMEGA-HYDROKSYPOLI(OKSYETHYLENU) ; 1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON.  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 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).

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Durakett 2394  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 3.0.0 (2.0.0)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

##### Opis

Lakier akrylowa żywica;

Skład:

Żywica akrylowa, ditlenek tytanu, nieorganiczne/organiczne pigmenty kolorowe (w zależności od koloru), napelniaz polimer, węgiel wapniowy, woda, eter glikolu, dodatki i konserwanty (pirytionsodu i benzoizotiazolinon).

##### Składniki niebezpieczne

ALFA-3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-ILO)-5-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY FENYLO]-PROPIONYLO-OMEGA-HYDROKSYPOLI(OKSYETHYLENU) ; Nr WE : 400-830-7

Udział wagowy :  $\geq 0,1 - < 0,5$  %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

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

Udział wagowy :  $\geq 0,005 - < 0,05$  %

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  $\geq 0,05$  % • (M Acute=1)

##### 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. Bezwzględnie 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 ciepłe. W razie podrażnienia dróg oddechowych przez produkt: zasięgnąć porady lekarskiej.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Bezwzględnie 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.

Nazwa handlowa : 2K-Aqua Durakett 2394  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 3.0.0 (2.0.0)

### **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 chłonny (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. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przestrzegać ustawowych przepisów bezpieczeństwa. Rozdział 8/ zwrócić uwagę na wyposażenie ochrony osobistej. Chronić przed dziećmi. 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. Bezwłocznie 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

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Durakett 2394  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 3.0.0 (2.0.0)

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

Przechowywać z dala od materiałów o silnym odczynie kwaśnym lub alkalicznym oraz substancji utleniających. 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<sup>3</sup>

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<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DMEL pracownik (systemiczny)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 966 µg/kg bw/day

##### PNEC

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 morską)

Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)

Czas narażenia : Krótkotrwałe

Wartość graniczna : 403 ng/L

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morską)

Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)

Czas narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 110 ng/L

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC Ziemia, Woda słodka

Droga narażenia : Ziemia

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Durakett 2394  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 3.0.0 (2.0.0)

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

Use protective gloves. Rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitrilowego o grubości materiału 0,38 mm nadają się do krótkotrwałego kontaktu.

W przypadku długiego lub wielokrotnego kontaktu stosować rękawice ochronne z gumy butylowej o grubości materiału > = 0,7 mm. Czas przebicia > = 60 min. 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

Podczas aplikacji produktu za pomocą pędzla lub wałka w miejscach pracy o dobrej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku niedostatecznej wentylacji miejsca pracy, ochrona dróg oddechowych (filtr kombinowany A2-P2) jest wymagana ze względu na składnik utwardzacz produktu dwuskładnikowego. 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

**Stan skupienia :** Ciecz.

**Kolor :** zgodnie z oznakowaniem produktu

Nazwa handlowa : 2K-Aqua Durakett 2394  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 3.0.0 (2.0.0)

## 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 )		1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
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
Lepkość :	( 20 °C )		Brak danych
Lepkość kinematyczna :	( 40 °C )		Brak danych
Względna gęstość pary :	( 20 °C )		Brak dostępnych danych.
Wartość LZO :		max.	50 g/l
Zapalne cieczy :	Produkt nie jest zapalna.		
Charakterystyka cząsteczek :	nie dotyczy		

## 9.2 Inne informacje

Nie określono innych właściwości fizyczno-chemicznych.

Podana wartość LZO odnosi się do gotowej do użytku mieszanki złożonej z utwardzacza i składnika głównego.

## 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

Nazwa handlowa : 2K-Aqua Durakett 2394  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 3.0.0 (2.0.0)

## 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 ( 1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	597 mg/kg

#### Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Skórny
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 ( 1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg

#### Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Inhalacja (para)
Dawka skuteczna :	bez znaczenia

### 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 zawiera substancje uczulające, które mogą wywoływać reakcje alergiczne (patrz ustęp 2 i 3).

#### Działanie uczulające na skórę

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

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Durakett 2394  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 3.0.0 (2.0.0)

(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 Toksycność

#### Toksycność dla organizmów wodnych

##### Chroniczna (długotrwała) toksycność dla ryb

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

##### Przewlekła (długoterminowa) toksycność dla bezkręgowców wodnych

Parametr : NOEC ( 1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; Nr CAS : 2634-33-5 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłtka wielka)  
Parametry interpretacji : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Dawka skuteczna : 1,2 mg/l  
Czas narażenia : 21 D  
Metoda : OECD 211

##### Toksycność dla innych roślin / organizmów wodnych

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

#### Oczyszczalnia ścieków

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



# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Durakett 2394  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 3.0.0 (2.0.0)

Parametr : Biodegradacja ( 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

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

Nie przewiduje się żadnych poważnych ani chronicznych uszkodzeń organizmów wodnych powodowanych przez produkt.

### 12.8 Dodatkowe informacje ekotoksikologiczne

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 odpadu zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie europejskiego katalogu odpadów: 08 01 12 (odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11\*).

##### Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Durakett 2394  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 3.0.0 (2.0.0)

### 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 : 40, 55, 75

#### Pozostałe przepisy UE

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

Podkategoria produktu i wartości dopuszczalne zawartości LZO zgodnie z załącznikiem II, pkt A dyrektywy:

Kategoria j, Typ WB;

Wartość dopuszczalna zawartość LZO dla kategorii w roku 2010: 140 g/l.

Ten produkt zawiera maksymalnie 50 g/l LZO.

Podana wartość LZO odnosi się do gotowej do użytku mieszaniny złożonej z utwardzacza i składnika głównego.

#### Przepisy krajowe

#### Informacje dodatkowe

Zgodnie z kryteriami procedury penetrometrycznej produkt nie został uznany (ADR, część 2, ustęp 2.3.4) za substancję stałą i nie spełnia tym samym kryteriów dla substancji stałych zgodnie z TRwS 779 punkt 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 marchandises dangereuses par route

AOX: Adsorbable organically bound halogen compounds (Adsorbable Organic halogen compounds)

ATEmix: Oszacowaną toksyczność ostrą

BCF: Bio-Concentration Factor

CAS: Chemical Abstract Service

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Durakett 2394  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 3.0.0 (2.0.0)

CLP: Sprawy klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Classification, Labelling and Packaging)  
CMR: Substancje, 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 zanieczyszczeniu 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: Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksycznych  
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)  
REACH: Sprawy 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: Substancje bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji (very persistent, very bioaccumulative)

### 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

### 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 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

### 16.7 Informacje dodatkowe

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



**Nazwa handlowa :** 2K-Aqua Durakett 2394  
**Aktualizacja :** 27.04.2023  
**Data druku :** 27.04.2023

**Wersja (Aktualizacja) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

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.

---

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

2K-Aqua Härter 2380

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

##### Istotne określone zastosowania

###### Kategoria produktów [PC]

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

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Produkt 2K może być używany wyłącznie w zastosowaniach przemysłowych i profesjonalnych. Nie używaj go w aplikacjach Do-It-Yourself.

Główny składnik składnika utwardzającego został zarejestrowany dla natrysku i rozpylania zgodnie z rozporządzeniem REACH.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

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

**Ulica :** ul. Miodowa 14

**Kod pocztowy/Miejscowość :** 00-246 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]

Acute Tox. 4 ; H332 - Toksyczność ostra (inhalacyjny) : Kategoria 4 ; Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1 ; H317 - Działanie uczulające na skórę : Kategoria 1 ; Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 ; H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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**

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

ALIFATYCZNY POLIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 666723-27-9  
DIIZOCYJANIAN-1,6-HEKSAMETYLENU, HOMOPOLIMER ; Nr CAS : 28182-81-2  
DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.  
P261 Unikać wdychania par cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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 przedsięwzięć zbierania lub usuwania odpadów.

### Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 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

Alifatyczne poliiizocyjaniany.

#### Składniki niebezpieczne

ALIFATYCZNY POLIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 666723-27-9

Udział wagowy :  $\geq 40 - < 45$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1B ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412 EUH204

DIIZOCYJANIAN-1,6-HEKSAMETYLENU, HOMOPOLIMER ; Nr REACH : 01-2119488934-20 ; Nr WE : 500-060-2 ; Nr CAS : 28182-81-2

Udział wagowy :  $\geq 35 - < 40$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 EUH204

DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr REACH : 01-2119457571-37 ; Nr WE : 212-485-8 ; Nr CAS : 822-06-0

Udział wagowy :  $< 0,1$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Resp. Sens. 1 ; H334 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Specyficzne stężenia graniczne : Resp. Sens. 1 ; H334: C  $\geq 0,5$  % • Skin Sens. 1 ; H317: C  $\geq 0,5$  %

#### Dodatkowe wskazówki

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

Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

#### **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: pozycja boczna ustalona - Wezwać lekarza. 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 ciepłe. W razie podrażnienia dróg oddechowych przez produkt: zasięgnąć porady lekarskiej. W razie utraty przytomności: pozycja boczna ustalona - Wezwać lekarza.

###### **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**

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**

Możliwe objawy: bóle głowy, oszłomienie, zawroty głowy oraz podrażnienia oczu, skóry i dróg oddechowych. 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**

W razie pożaru: do gaszenia korzystać z piany, dwutlenku węgla, proszku lub mgły wodnej. W przypadku większych pożarów używać również pianki i strumienia wody.

###### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

W razie pożaru: do gaszenia nie wykorzystywać silnego strumienia wody.

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

###### **Niebezpieczne produkty spalania**

W przypadku pożaru mogą powstawać tlenek węgla, tlenki azotu, pary izocyjanianu i ślady cyjanowodoru.

##### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

###### **Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru**

Do gaszenia pożaru: konieczne jest zapewnienie ochrony dróg oddechowych przy niezależnym doprowadzaniu 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**

Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

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

Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa (patrz ustęp 7 i 8). Trzymać z dala od osób niezabezpieczonych, nosić osobiste wyposażenie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

## 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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zaabsorbować za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. Piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący lub trociny). Po ok. 1 h. Odbierz w pojemniku na odpady, nie zamykaj (rozwój CO<sub>2</sub>). Następnie umieść w pojemniku na odpady, nie zamykaj (rozwój CO<sub>2</sub>). Przechowywać w wilgoci i pozostawić kilka dni w pojemniku w bezpiecznym miejscu. Następnie wyczyścić zanieczyszczone powierzchnie powszechnie dostępnym środkiem czystości na bazie wody lub wodnym roztworem środków powierzchniowo czynnych. W miarę możliwości nie korzystać z rozpuszczalników organicznych.

## 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. Unikać powstawania palnych i wybuchowych oparów rozpuszczalników w powietrzu i przekroczenia wartości granicznych w miejscu pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Przestrzegać ustawowych przepisów bezpieczeństwa. Rozdział 8/ zwrócić uwagę na wyposażenie ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przed użyciem przeczytać etykietę.

### Środki ochrony przeciwpożarowej

Opary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłożem. W połączeniu z powietrzem opary tworzą mieszkankę wybuchową.

Unikać stężeń powodujących powstawanie palnych lub wybuchowych mieszanek oparów z powietrzem. Ponadto unikać stężeń oparów przekraczających wartości graniczne w miejscu pracy (AGW i MAK). Przechowywać z dala od źródeł zapłonu; nie palić tytoniu. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać sprzętów elektrycznych, instalacji wentylacyjnych, oświetlenia i przewodów przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

### Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu

Nie wdychać oparów ani mgły natryskowej.

### 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. Bezwzględnie zdjąć odzież zabrudzoną produktem.

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

### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Instalacje elektryczne muszą być odpowiednio zabezpieczone przed wybuchem. Podłogi muszą przewodzić prąd elektryczny. Dokładnie zamykać napoczęte opakowania i przechowywać w pionie, aby zapobiec wydostawaniu się materiału. Do opróżniania pojemnika nie używać ciśnienia, pojemnik nie jest pod ciśnieniem! Palenie tytoniu zabronione. Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Nie składować w pomieszczeniach socjalnych ani odpoczynkowych. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach lub pojemnikach zalecanych przez producenta. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

### Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Nie składować razem z żywnością ani paszą. Unikaj wilgoci.

### 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 graniczne na stanowisku roboczym

DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDSCH ( PL )

Wartość graniczna : 0,08 mg/m<sup>3</sup>

Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDS ( PL )

Wartość graniczna : 0,04 mg/m<sup>3</sup>

Wersja :

#### Wartości DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL

DIIZOCYJANIAN-1,6-HEKSAMETYLENU, HOMOPOLIMER ; Nr CAS : 28182-81-2

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Krótkotrwałe

Wartość graniczna : 0,7 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 0,35 mg/m<sup>3</sup>

DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Przemysłowy)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Krótkotrwałe

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Przemysłowy)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Krótkotrwałe

Wartość graniczna : 0,07 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Przemysłowy)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 0,035 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC

DIIZOCYJANIAN-1,6-HEKSAMETYLENU, HOMOPOLIMER ; Nr CAS : 28182-81-2

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)

Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)

Wartość graniczna : 0,1 mg/l

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC Intermittierende Einleitung

Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)

Wartość graniczna : 1 mg/l

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,01 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	2530 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	253 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC soil
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	505 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	100 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację. Można skorzystać z lokalnego odciągu lub instalacji wentylacyjnej. Jeżeli to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie oparów rozpuszczalników poniżej wartości granicznych w miejscu pracy, należy korzystać z odpowiedniej ochrony dróg oddechowych. 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

Use protective gloves. Rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitylowego o grubości materiału 0,38 mm nadają się do krótkotrwałego kontaktu.

W przypadku długiego lub wielokrotnego kontaktu stosować rękawice ochronne z gumy butylowej o grubości materiału > = 0,7 mm. Czas przebicia > = 60 min. 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. Podczas aplikacji natryskowej korzystać z jednorazowy kombinezon ochronny.

##### Ochrona dróg oddechowych

Podczas aplikacji produktu za pomocą pędzla lub wałka w miejscach pracy o dobrej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku niedostatecznej wentylacji w miejscu pracy i rozpylania, wymagana jest ochrona dróg oddechowych (filtr kombinowany A2-P2). Nie wdychać oparów ani mgły rozpylonej.

#### Ogólne wskazówki

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Bezzwłocznie zdjąć odzież zabrudzoną produktem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Podczas wykonywania prac nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu. Zachowaj odzież roboczą oddzielnie. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia i miejsc pracy. Nie wdychać oparów ani mgły rozpylonej. W przypadku nadwrażliwości dróg oddechowych i skóry (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli lub choroby skóry) nie zaleca się stosowania produktu.

#### 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

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

**Stan skupienia :** Ciecz.

**Kolor :** zgodnie z oznakowaniem produktu

### Zapach

słaby, typowe.

### Parametry bezpieczeństwa technicznego

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia :</b>	( 1013 hPa )		Brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )		Brak danych
<b>Temperatura rozkładu :</b>	( 1013 hPa )		Brak danych
<b>Temperatura zapłonu :</b>		>	61 °C
<b>Temperatura samozapłonu :</b>			431 °C
<b>Dolna granica wybuchowości :</b>			Brak danych
<b>Górna granica wybuchowości :</b>			Brak danych
<b>Prężność pary :</b>	( 50 °C )		Brak danych
<b>Gęstość :</b>	( 20 °C )	ok.	1,09 - 1,13 g/cm <sup>3</sup>
<b>Badanie rozpuszczalności :</b>	( 20 °C )		nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	( 20 °C )		praktycznie nierozpuszczalny
<b>pH :</b>			nie dotyczy
<b>log P O/W :</b>			Brak danych
<b>Czas wycieku :</b>	( 20 °C )		Brak danych
<b>Lepkość :</b>	( 20 °C )		Brak danych
<b>Lepkość kinematyczna :</b>	( 40 °C )		Brak dostępnych danych.
<b>Względna gęstość pary :</b>	( 20 °C )		Brak danych
<b>Wartość LZO :</b>		max.	100 g/l
<b>Zapalne cieczy :</b>	Produkt jest zapalna.		
<b>Charakterystyka cząsteczek :</b>	nie dotyczy		

### 9.2 Inne informacje

Podana wartość LZO odnosi się do gotowej do użytku mieszaniny złożonej z utwardzacza i składnika głównego.

## 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. Produkt utwardza się wraz z wilgocią.

### 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

Opary rozpuszczalników mogą wytwarzać wybuchową mieszaninę w połączeniu z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Aby zapobiec powstawaniu palnych mieszanek oparów z powietrzem, należy zapewnić dobrą wentylację (np. instalację wentylacyjną). Chronić przed mrozem, wysokimi temperaturami i promieniami słonecznymi. Unikaj wilgoci.

### 10.5 Materiały niezgodne

W przypadku odpowiedniego stosowania i magazynowania nie są nam znane żadne niebezpieczne reakcje. Reakcje egzotermiczne z aminami i alkoholami. Dwutlenek węgla jest produkowany z wodą. W zamkniętych pojemnikach ciśnienie wzrasta; Niebezpieczeństwo wybuchu.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku odpowiedniego stosowania i magazynowania nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu. W wysokich temperaturach niebezpieczne produkty rozkładu, np. Powstaje dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu lub gęsty, czarny dym.

Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

## 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 ( ALIFATYCZNY POLIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 666723-27-9 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( DIIZOCYJANIAN-1,6-HEKSAMETYLENU, HOMOPOLIMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 5665 mg/kg
Parametr :	LD50 ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	710 mg/kg

#### Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Skórny
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 ( DIIZOCYJANIAN-1,6-HEKSAMETYLENU, HOMOPOLIMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	570 mg/kg

#### Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Inhalacja (para)
Dawka skuteczna :	13,8 mg/l
Parametr :	LC50 ( ALIFATYCZNY POLIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 666723-27-9 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	1,5 mg/l
Parametr :	ATEmix obliczony ( DIIZOCYJANIAN-1,6-HEKSAMETYLENU, HOMOPOLIMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )
Droga narażenia :	Inhalacja (pył/mgła)
Dawka skuteczna :	1,5 mg/l
Parametr :	LC50 ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

Dawka skuteczna : 0,124 mg/l  
Czas narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Mysz  
Dawka skuteczna : 1,57 mg/l

### Oszacowanie/klasyfikacja

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

### Działanie żrące

Działanie drażniące:

- Na skórę: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- Na oczy: Może powodować lekkie podrażnienie oczu
- Dróg oddechowych: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt jest oznakowany jako uczulający.

### 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. W przypadku nadmiernego narażenia, szczególnie podczas natryskiwania bez ochrony: Ryzyko podrażnienia oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Możliwe opóźnione pojawienie się dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (problemy z oddychaniem, kaszel, astma). U osób nadwrażliwych reakcje można już wykryć przy bardzo niskim stężeniu izocyjanianu, czyli poniżej wartości MAK. Po dłuższym kontakcie ze skórą możliwe jest opalenie i działanie drażniące.

### 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 organizmów wodnych

##### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 ( ALIFATYCZNY POLIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 666723-27-9 )  
Gatunki : Danio rerio (danio pręgowany)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

Dawka skuteczna : 35,2 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 ( DIIZOCYJANIAN-1,6-HEKSAMETYLENU, HOMOPOLIMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )  
Gatunki : Danio rerio (danio pręgowany)  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )  
Gatunki : Danio rerio (danio pręgowany)  
Dawka skuteczna : 22 mg/l  
Czas narażenia : 96 h

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : EC50 ( ALIFATYCZNY POLIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 666723-27-9 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 ( DIIZOCYJANIAN-1,6-HEKSAMETYLENU, HOMOPOLIMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : ErC50 ( ALIFATYCZNY POLIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 666723-27-9 )  
Gatunki : Desmodesmus subspicatus  
Dawka skuteczna : 72 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Parametr : ErC50 ( DIIZOCYJANIAN-1,6-HEKSAMETYLENU, HOMOPOLIMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )  
Gatunki : Scenedesmus subspicatus  
Dawka skuteczna : 50 - 100 mg/l  
Czas narażenia : 72 h

### Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr : EC50 ( ALIFATYCZNY POLIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 666723-27-9 )  
Gatunki : Mysisopsis bahia  
Dawka skuteczna : > 10000 mg/l  
Parametr : EC50 ( DIIZOCYJANIAN-1,6-HEKSAMETYLENU, HOMOPOLIMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )  
Gatunki : Mysisopsis bahia  
Dawka skuteczna : 5560 mg/l

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

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

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

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.

## 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.

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

### 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 odpadu zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie europejskiego katalogu odpadów: 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 odpadu zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym oznakowania odpadów: 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

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

### 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, 74, 75

##### Pozostałe przepisy UE

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

Podkategoria produktu i wartości dopuszczalne zawartości LZO zgodnie z załącznikiem II, pkt A dyrektywy:

Kategoria j, Typ WB;

Wartość dopuszczalna zawartość LZO dla kategorii w roku 2010: 140 g/l.

Ten produkt zawiera maksymalnie 100 g/l LZO.

Podana wartość LZO odnosi się do gotowej do użytku mieszaniny złożonej z utwardzacza i składnika głównego.

### Przepisy krajowe

#### Informacje dodatkowe

Zgodnie z kryteriami procedury penetrometrycznej produkt nie został uznany (ADR, część 2, ustęp 2.3.4) za substancję stałą i nie spełnia tym samym kryteriów dla substancji stałych zgodnie z TRwS 779 punkt 2.1.1.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

Żadne

### 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 marchandises 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: Substancje, 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 zanieczyszczeniu morza przez statki (International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships)

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

NLP: No Longer Polymers



# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-Aqua Härter 2380  
Aktualizacja : 27.04.2023  
Data druku : 27.04.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.0.0 (3.0.0)

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: Sprawy 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: Substancje bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji (very persistent, very bioaccumulative)

### 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

### 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 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie 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.