

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 12.04.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: 4451

- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- Zastosowanie substancji / preparatu Klej

- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/Dostawca:

Kisling AG

Motorenstrasse 102

CH-8620 Wetzikon

Tel: +41- 58-272 0 272

- Wyłączny przedstawiciel (REACH) i importer (CLP):

Kisling Deutschland GmbH

Salzstraße 15

D-74676 Niedernhall

Tel +49 7940 50961 61

- Komórka udzielająca informacji: Dział bezpieczeństwa produktów

- Wydział sporządzający wykaz danych: info@kisling.com

- 1.4 Numer telefonu alarmowego:

+49-700-24 112 112 (KAR)

+1 872 5888271

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- 2.2 Elementy oznakowania

- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05 GHS07

- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

monoester kwasu metakrylowego z propan-1,2-diolem

kwas akrylowy

[3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksylan

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 12.04.2023

Nazwa handlowa: 4451

(ciąg dalszy od strony 1)

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

P261 Unikać wdychania par.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

- Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS05 GHS07

- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

monoester kwasu metakrylowego z propan-1,2-diolem

kwas akrylowy

[3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksylan

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania par.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

- 2.3 Inne zagrożenia**- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****- PBT:** Nie ma zastosowania.**- vPvB:** Nie ma zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****- 3.2 Mieszanki****- Opis:** Środek klejący

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 12.04.2023

Nazwa handlowa: 4451

(ciąg dalszy od strony 2)

- Składniki niebezpieczne:		
CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3 Numer indeksu: 607-125-00-5	monoester kwasu metakrylowego z propan-1,2-diolem Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	> 15 - ≤ 30%
CAS: 79-10-7 EINECS: 201-177-9 Numer indeksu: 607-061-00-8	kwas akrylowy Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 Konkretny limit koncentracji: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	≥ 3 - < 5%
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Numer indeksu: 617-002-00-8	hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %	> 1 - < 2,5%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2 Reg.nr.: 01-2119513212-58-xxxx	[3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksyilan Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	> 1 - < 2,5%
CAS: 114-83-0 EINECS: 204-055-3	2-Phenylacetohydrazide Acute Tox. 3, H301	≤ 1%
CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8 Numer indeksu: 604-005-00-4	hydrochinon Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 0,025%

- Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy****- Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.**- Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

- Po styczności ze skórą:

W razie zetknięcia ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydła

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

- Po styczności z okiem:

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

- Po połknięciu:

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów: skonsultować natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 12.04.2023

Nazwa handlowa: 4451

(ciąg dalszy od strony 3)

- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
- **Inne dane**
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat "Stabilność i reaktywność" patrz rozdział 10.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
W przypadku odpowiedniego stosowania oraz przechowywania nie są wymagane żadne szczególne środki bezpieczeństwa.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 12.04.2023

Nazwa handlowa: 4451

(ciąg dalszy od strony 4)

- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

- Klasa składowania: 10-13**- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****- 8.1 Parametry dotyczące kontroli****- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****79-10-7 kwas akrylowy**

NDS (PL)	NDSCh: 29,5 mg/m ³ NDS: 10 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 59* mg/m ³ , 20* ppm NDS: 29 mg/m ³ , 10 ppm *reference period of 1 minute

123-31-9 hydrochinon

NDS (PL)	NDSCh: 2 mg/m ³ NDS: 1 mg/m ³
----------	--

- Wartości DNEL**27813-02-1 monoester kwasu metakrylowego z propan-1,2-diolem**

Skórne	Longterm System	4,2 mg/kg bw/day (General population)
--------	-----------------	---------------------------------------

2530-83-8 [3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksylian

Skórne	Acute, System	21 mg/kg bw (Worker)
	Longterm System	21 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	Acute, System	147 mg/m ³ (Worker)
	Longterm System	147 mg/m ³ (Worker)

123-31-9 hydrochinon

Skórne	Longterm System	64 mg/kg bw/day (General population)
		128 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	Longterm Local	0,5 mg/m ³ (General population)
		1 mg/m ³ (Worker)
	Longterm System	1,74 mg/m ³ (General population) 7 mg/m ³ (Worker)

- Wartości PNEC**27813-02-1 monoester kwasu metakrylowego z propan-1,2-diolem**

Ustne	PNEC Oral	mg/kg Food (General population) Kein Bioaccumulationspotenzial
	PNEC Freshwater	0,904 mg/l (General population)
	PNEC Freshwater sed	6,28 mg/kg (General population)
	PNEC Marinewater	0,904 mg/l (General population)
	PNEC Soil	0,727 mg/kg (General population)
	PNEC STP	10 mg/l (General population)
	PNEC Marinewater sed	6,28 mg/kg (General population)

2530-83-8 [3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksylian

	PNEC Freshwater	1 mg/l
--	-----------------	--------

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 12.04.2023

Nazwa handlowa: 4451

(ciąg dalszy od strony 5)

	PNEC Marinewater	0,1 mg/l
123-31-9 hydrochinon		
	PNEC Freshwater	0,114 mg/l
	PNEC Freshwater sed	0,00098 mg/kg
	PNEC Marinewater	0,0114 mg/l
	PNEC Soil	0,000129 mg/kg
	PNEC STP	0,71 mg/l
	PNEC Marinewater sed	0,000097 mg/kg

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- **8.2 Kontrola narażenia**

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochronę dróg oddechowych**

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Stosować półmaski z filtrem.

Filtr A/P2

- **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne (EN 374)

Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Odpowiednimi rękawicami chroniącymi przed chemikaliami są np.:

.

Czas przenikania: = 480 minut (DIN EN 374):

Nitril I, Nr. 0730, 0732, 0733, 0736, 0737, 0738, 0739 oder 0836

Viton, Nr. 0890

Butyl II, Nr. 0897

Butyl, Nr. 0898

.

Czas przenikania: = 240 minut (DIN EN 374):

Naturalatex I, Nr. 0395 oder 0403

Chloropren Nitril II, Nr. 0717

Chloropren, Nr. 0720, 0722, 0723, 0725 oder 0726

Nitril VI, Nr. 0754

.

Firma KCL (e-mail: vertrieb@kcl.de).

.

Zalecenie to polega wyłącznie na tolerancji chemicznej oraz teście według EN 374 w warunkach laboratoryjnych.

W zależności od zastosowania mogą pojawić się różne wymagania. Dlatego należy dodatkowo uwzględnić zalecenia dostawcy rękawic ochronnych.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 12.04.2023

Nazwa handlowa: 4451

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
Czas przenikania: patrz wyżej („Materiał rękawic“)
- **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne szczelnie zamknięte (EN 166)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Ogólne dane**
- **Kolor:** Zielony
- **Zapach:** Charakterystyczny
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie jest określony.
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Nieokreślone.
- **Górna:** Nieokreślone.
- **Temperatura zapłonu:** > 100 °C
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH w 20 °C** 4 - 5
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Dynamiczna w 20 °C:** 2.000 mPas (Brookfield (3/20))
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary** Nieokreślone.
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 1,1 g/cm³
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.

- 9.2 Inne informacje

- **Wygląd:**
- **Forma:** Płynny
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.
- **Zmiana stanu**
- **Temperatura/zakres mięknięcia**
- **Właściwości utleniające:** Nieokreślone.
- **Szybkość parowania** Nieokreślone.

- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- **Materiały wybuchowe** Brak
- **Gazy łatwopalne** Brak
- **Aerozole** Brak
- **Gazy utleniające** Brak
- **Gazy pod ciśnieniem** Brak
- **Płyny łatwopalne** Brak
- **Łatwopalne ciała stałe** Brak
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** Brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** Brak

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 12.04.2023

Nazwa handlowa: 4451

(ciąg dalszy od strony 7)

- Substancje stałe piroforyczne	Brak
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Brak
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	Brak
- Substancje ciekłe utleniające	Brak
- Substancje stałe utleniające	Brak
- Nadtlenki organiczne	Brak
- Substancje powodujące korozję metali	Brak
- Odczulone materiały wybuchowe	Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Wchodzi w reakcje z solami metali.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Brak niebezpiecznych produktów rozkładu w przypadku zgodnego z przepisami przechowywania i używania produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

80-15-9 hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu

Ustne	LD50	382 mg/kg (Rat, male/female)
Skórne	LD50	500 mg/kg (Rat, male/female)
Wdechowe	LC50/4 h	1,37 mg/l (Rat, male/female)

2530-83-8 [3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksylan

Ustne	LD50	8.025 mg/kg (Rat, male/female) (OECD TG 401)
Skórne	LD50	4.250 mg/kg (Rabbit) (OECD TG 402)

114-83-0 2-Phenylacetohydrazide

Ustne	LD50	270 mg/kg (Rat, male/female)
-------	------	------------------------------

123-31-9 hydrochinon

Ustne	LD50	375 mg/kg (Rat, male/female) (OECD 401)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Rabbit) (OECD 402)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 12.04.2023

Nazwa handlowa: 4451

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 - **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt ten jest materiałem, który nie posiada żadnych danych dot. toksyczności wykrytych w wyniku doświadczeń.
 - **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- | |
|---|
| - Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego |
| żaden ze składników nie znajduje się na liście |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
 - **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- | |
|--|
| - Toksyczność dla ryb: |
| 123-31-9 hydrochinon |
| LC50/96 h 0,638 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 - **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 - **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 - **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
 - **PBT:** Nie ma zastosowania.
 - **vPvB:** Nie ma zastosowania.
 - **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
 - **12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 - **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
 - **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub w stanie nie rozcieńczonym do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pojemniki po dokładnym użyciu nadają się do ponownego użytku.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pojemniki po dokładnym użyciu nadają się do ponownego użytku.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | |
|--|
| - 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID |
| - ADR, IMDG, IATA Brak |
| - 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN |
| - ADR, IMDG, IATA Brak |

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 12.04.2023

Nazwa handlowa: 4451

(ciąg dalszy od strony 9)

- | | |
|--|----------------------|
| - 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| - Klasa | Brak |
| - 14.4 Grupa pakowania | |
| - ADR, IMDG, IATA | |
| | Brak |
| - 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Nie ma zastosowania. |
| - 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| | Nie ma zastosowania. |
| - 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | |
| | Nie ma zastosowania. |
| - UN "Model Regulation": | Brak |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

- Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Przepisy poszczególnych krajów:

- Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- Odnośne zwroty

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.04.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 12.04.2023

Nazwa handlowa: 4451

(ciąg dalszy od strony 10)

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Numer poprzedniej wersji: 1

- Skróty i akronimy:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
- Org. Perox. E: Nadtlenki organiczne – Typ E/F
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
- Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
- Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A
- Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
- Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
- Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 2
- Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2
- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
- STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
- Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
- Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
- Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej