



KARTA CHARAKTERYSTYKI

D-76 Klasyczny

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA

FIRMA/PRZEDSIĘBIORSTWO

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	D-76 Klasyczny
Unikalny identyfikator formuły (UFI):	TY7U-8560-2051-QVMH

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:	Wywoływać zdjęć. Dostępny wyłącznie dla użytkowników profesjonalnych.
Zastosowania odradzane:	Nieznane.

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Firma i adres:	ADOX Fotowerke GmbH Pieskower Str. 30 A 15526 Bad Saarow Niemcy +49 (0)33631 6459-25 https://www.adox.de info@adox.de
E-mail:	
Rewizja:	22.10.2024
Wersja karty charakterystyki:	1.0

1.4. Numer telefonu alarmowego Pracownicy służby

zdrowia: Aby skontaktować się z Krajową Służbą Informacji Toksykologicznej (NPIS) należy zadzwonić pod numer 0344 892 0111 (czynny całą dobę)

Ogół społeczeństwa:

Anglia – wybierz numer 111, aby skontaktować się z NHS 111 (czynny całą dobę)

Szkocja – Wybierz numer 112, aby skontaktować się z NHS 24 (usługa całodobowa)

Walia – zadzwoń pod numer 111 lub 0845 4647, aby skontaktować się z NHS Direct (usługa całodobowa)

Zobacz rozdział 4 „Pierwsza pomoc”.

ROZDZIAŁ 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Sklasyfikowano zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) w brzmieniu zachowanym i zmienionym w prawie brytyjskim.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Sens. 1; H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Szkodliwość oczu 1; H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Muta. 2; H341, Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Carc. 2; H351, Podejrzewa się, że powoduje raka.

Repr. 1B; H360FD, Może uszkodzić płodność. Może uszkodzić nienarodzone dziecko.

Aquatic Acute 1; H400, Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

Aquatic Chronic 2; H411, Toksyczny dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy etykiety

Piktogram(y) określające rodzaj zagrożenia:



Słowo sygnałowe:

Oświadczenia o zagrożeniu:

Niebezpieczeństwo Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)
Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. (H341)
Podejrzewa się, że powoduje raka. (H351)
Może uszkodzić płodność. Może uszkodzić nienarodzone dziecko.
(H360FD)
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H410)

Oświadczenia o środkach ostrożności:

Ogólny:

-

Zapobieganie:

Przed użyciem należy zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami. (P201)
Unikać wdychania pyłu. (P261)
Należy nosić okulary ochronne/rękawice ochronne/odzież ochronną.
(P280)

Odpowiedź:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne i można je łatwo usunąć. Kontynuować
płukanie. (P305+P351+P338)
W PRZYPADKU narażenia lub styczności z substancją: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
(P308+P313)

Składowanie:

-

Sprzedaż:

Zawartość/pojemnik należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
(P501)

Substancje niebezpieczne:

1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; kwas ortoborowy chinolu,
sól sodowa; pięciowodny tetraboran disodu; dziesięciowodny tetraboran
disodu; czteroboron, heptatlenek disodu, hydrat;
czterowodny tetraboran disodu, bezwodny;

Bis(4-hydroksy-N-metyloaniliniowy) siarczan diboru
trójtlenek

Dodatkowe oznakowanie:

Ograniczone do użytkowników profesjonalnych.

UFI: TY7U-8560-2051-QVMH

2.3. Inne zagrożenia

Dodatkowe ostrzeżenia:

Ta mieszanina/produkt nie zawiera żadnych substancji spełniających
kryteria klasyfikacji PBT i vPvB.

Produkt nie zawiera żadnych substancji uznawanych za zaburzające gospodarkę
hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym
Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Ten produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Produkt/substancja	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Notatka
Siarczyn sodu	Nr CAS: 7757-83-7 Nr WE: 231-821-4 UK-REACH: Numer indeksu:	80-95%		
1,4-dihydroksybenzen;hydro chinon;chinol	Nr CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8 UK-REACH: Numer indeksu: 604-005-00-4	3-5%	Ostra toksyczność 4, H302 Uczulenie na skórę 1B, H317 Zagrożenie oczu 1, H318 Przenosić. 2, H341 Ładunek. 2, H351 Ostre 1 dla środowiska wodnego, H400 (M=10) Przewlekłe toksyczne dla środowiska wodnego 1, H410 (M=1)	
kwas ortoborowy, sodowy sól;;disodowa tetraboran pentahydrat; disodowy tetraboran dekahydrat;;tetraboron heptatlenek disodu, hydrat; disodowy tetraboran bezwodny;	Nr CAS: 1303-96-4 Nr WE: 603-411-9 UK-REACH: Numer indeksu: 005-011-00-4	1-3%	Działanie drażniące na oczy 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 8,50 %)	[5]
Bis(4-hydroksy-N-metyloanilinium) siarczan	Nr CAS: 55-55-0 Nr WE: 200-237-1 UK-REACH: Numer indeksu: 650-031-00-4	1-3%	Ostra toksyczność 4, H302 Uczulenie na skórę 1, H317 STOT RE 2, H373 Ostre toksyczne dla środowiska wodnego 1, H400 (M=1) Przewlekłe toksyczne dla środowiska wodnego 1, H410 (M=1)	
trójtlenek diboru	Nr CAS: 1303-86-2 Nr WE: 215-125-8 UK-REACH: Numer indeksu: 005-008-00-8	<1%	Repr. 1B, H360FD	[5]

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w sekcji 16. W przypadku, gdy dopuszczalne stężenia w środowisku pracy są określone w sekcji 8, Są one dostępne.

Inne informacje

[5] Substancja znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC).

ROZDZIAŁ 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W razie wypadku: Skontaktuj się z lekarzem lub poszkodowanym.



	dział – zabierz etykietę lub tę kartę charakterystyki. Skontaktuj się z lekarzem, jeśli masz wątpliwości co do stanu poszkodowanego lub jeśli objawy utrzymują się. Nigdy nie podawaj nieprzytomnej osobie wody ani innych napojów.
Inhalacja:	W przypadku trudności z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i pozostać przy nim.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Upewnij się, że odsłoniętą skórę dokładnie umyjesz wodą i mydłem. Można użyć środka czyszczącego do skóry. NIE używaj rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Kontakt wzrokowy:	W przypadku dostania się do oczu: Płucz oczy dużą ilością wody lub słonej wody (20-30 °C) przez co najmniej 30 minut i kontynuuj, aż do ustąpienia podrażnienia. Zdejmij soczewki kontaktowe. Upewnij się, że przepłukuje się pod górną i dolną powieką. Natychmiast zasięgnij pomocy medycznej i kontynuuj płukanie podczas transportu.
Przyjmowanie pokarmu:	Jeśli osoba jest przytomna, przepłucz usta wodą i pozostań przy tej osobie. Nigdy nie podawaj tej osobie niczego do picia.
	W przypadku złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej i zabrać ze sobą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie wywoływać wymiotów, chyba że zaleci to lekarz. Należy nakłonić osobę poszkodowaną do pochylenia się do przodu z głową skierowaną w dół, aby uniknąć zachłyśnięcia się wymiocinami lub zakrztuszenia się nimi.
Oparzenia:	Nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Ból głowy, methemoglobinemia (1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol)

Uczulenie: Ten produkt zawiera substancje, które mogą wywołać reakcję alergiczną po kontakcie ze skórą. Objawy reakcji alergicznej występują zazwyczaj w ciągu 12–72 godzin po narażeniu.

Produkt zawiera substancje powodujące poważne uszkodzenie oczu. Kontakt z tymi substancjami może powodować nieodwracalne skutki dla oczu / poważne uszkodzenie oczu.

Duże ilości pyłu mogą powodować kaszel i ogólne podrażnienie dróg oddechowych.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia, którego potrzeba

W PRZYPADKU narażenia lub styczości z

substancją: Natychmiast zasięgnij porady/zgłoś się pod opiekę lekarza.

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

Informacje dla lekarzy

Zabierz ze sobą kartę charakterystyki produktu lub etykietę.

ROZDZIAŁ 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze Odpowiednie środki

gaśnicze: Piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie należy stosować strumienia wody, ponieważ może on rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczegółne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Ogień spowoduje powstanie gęstego dymu. Narażenie na produkty spalania może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które są narażone na działanie ognia, należy schłodzić wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i pobliskich wód powierzchniowych.

Jeśli produkt jest narażony na wysokie temperatury, np. w przypadku pożaru, powstają niebezpieczne związki rozkładu. Są to: Tlenki siarki Tlenki azotu (NO_x)

Tlenki węgla (CO / CO₂)

Niektóre tlenki metali

5.3. Porady dla strażaków Nosić autonomiczny

aparat oddechowy i odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi. W przypadku bezpośredniego narażenia skontaktować się z Krajową Służbą Informacji Toksykologicznej (wybrać numer 111, całodobowa obsługa), aby uzyskać dalsze porady.

Kod Hazchem: ZZ

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Środki ostrożności indywidualne, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Unikaj bezpośredniego kontaktu z rozlanymi substancjami.

Zapewnij odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

Zanieczyszczone miejsca mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności dotyczące środowiska Unikać zrzutu

do jezior, strumieni, kanalizacji itp. W przypadku wycieku do otoczenia skontaktować się z lokalnymi władzami ochrony środowiska.

6.3. Metody i materiały do ograniczania i czyszczenia Ostrożnie zbieraj wycieki. Zwilż materiał

wodą, aby zapobiec tworzeniu się i rozprzestrzenianiu pyłu.

W miarę możliwości czyszczenie należy wykonywać normalnymi środkami czyszczącymi. Unikaj stosowania rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 13

„Postępowanie z odpadami” dotycząca postępowania z odpadami.

Informacje na temat środków ochrony znajdujących się w sekcji 8 „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

ROZDZIAŁ 7: POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO PRZECHOWYWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego

postępowania Zaleca się montaż tack na odpady w celu zapobiegania przedostawaniu się odpadów do kanalizacji i otaczającego środowiska.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Unikaj kontaktu w czasie ciąży i karmienia piersią.

Palenie tytoniu, picie alkoholu i spożywanie żywności jest zabronione w miejscu pracy.

Informacje na temat środków ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8 „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności Przechowywać pod

zamknięciem. W pomieszczeniu i szafce zawierającej produkt(y) należy umieścić znak ostrzegający o materiałach toksycznych.

Otwarte pojemniki należy starannie ponownie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

Należy zapobiegać wysypywaniu się proszku na podłogę lub inne pojemniki.

Zalecane materiały do przechowywania:

Zawsze przechowuj w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny.

Warunki przechowywania:

5 - 30°C

Materiały niezgodne: 7.3.

Kwasy

Konkretne zastosowania końcowe

Produkt ten należy stosować wyłącznie do zastosowań wymienionych w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/OCHRONA OSOBISTA

8.1. Parametry kontrolne

1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol

Dopuszczalne długotrwałe narażenie (8 godzin) (mg/m^3): 0,5

kwas ortoborowy, sól sodowa; pentahydrat tetraboranu disodowego; tetraboran disodowy dekahydrat;;czteroboran disodowy heptatlenek, hydrat;;czteroboran disodowy, bezwodny;
Dopuszczalne długotrwałe narażenie (8 godzin) (mg/m^3): 5

trójtlenek diboru

Dopuszczalne długotrwałe narażenie (8 godzin) (mg/m^3): 10Krótkotrwałe dopuszczalne stężenie (15 minut) (mg/m^3): 20

Przepisy dotyczące kontroli substancji niebezpiecznych dla zdrowia z 2002 r. SI 2002/2677 Materiały piśmiennicze Biuro 2002.

EH40/2005 Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (czwarte wydanie 2020).

DNEL

1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe – Efekty systemowe – Populacja ogólna	Skórny	1,66 mg/kg mc/dzień
Długoterminowe – Efekty systemowe – Pracownicy	Skórny	3,33 mg/kg mc/dzień
Długoterminowe – Efekty systemowe – Populacja ogólna	Inhalacja	1,05 mg/m^3
Długoterminowe – Efekty systemowe – Pracownicy	Inhalacja	2,1 mg/m^3
Długoterminowe – Efekty systemowe – Populacja ogólna	Doustny	600 μ g/kg mc./dzień

Siarczyny sodu

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe – Efekty systemowe – Populacja ogólna	Inhalacja	88 mg/m^3
Długoterminowe – Efekty systemowe – Pracownicy	Inhalacja	298 mg/m^3
Długoterminowe – Efekty systemowe – Populacja ogólna	Doustny	11 mg/kg mc./dzień

PNEC

1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Słodka woda		570 ng/l
Osad słodkowodny		4,9 μ g/kg
Okresowe uwalnianie (woda słodka)		1,34 μ g/l
Woda morską		57 ng/l
Osad wody morskiej		490 ng/kg

Oczyszczalnia ścieków		710 µg/l
Gleba		640 ng/kg

Siarczyny sodu

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Słodka woda		1,33 mg/l
Woda morską		130 µg/l
Oczyszczalnia ścieków		99,9 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzeganie podanych wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy powinno być kontrolowane na bieżąco, regularnie.

Zalecenia ogólne:

Palenie, picie i spożywanie żywności jest zabronione. w miejscu pracy.

Scenariusze narażenia:

Nie wdrożono żadnych scenariuszy narażenia dla tego produktu.

Limity narażenia:

Użytkownicy profesjonalni podlegają przepisom prawnym maksymalne stężenia dla narażenia zawodowego. Zobacz powyżej dopuszczalnych wartości higieny pracy.

Odpowiednie środki techniczne:

Nie należy ponownie wprowadzać do obiegu powietrza wylotowego zawierającego te substancje.

Podczas stosowania produktu należy stosować standardowe środki ostrożności. Unikać wdychania gazu i pyłu.

Stężenia gazów i pyłów w powietrzu muszą być utrzymywane na poziomie minimalne i niższe od bieżących wartości granicznych (patrz wyżej).

Montaż lokalnego systemu wyciągowego, jeżeli przepływ powietrza jest normalny zaleca się, aby pomieszczenie robocze nie było wystarczające. Upewnij się, że

Punkty awaryjnego przemywania oczu oraz natryski są wyraźnie oznaczone.

Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa są znajduje się w zasięgu ręki.

Stężenia gazów i pyłów w powietrzu muszą być utrzymywane na poziomie minimum. Zapewnij skuteczną wentylację mechaniczną. Jeśli nie możliwe stosowanie odpowiedniego sprzętu oddechowego.

Środki higieny:

Pomiędzy użyciem produktu i pod koniec dzień roboczy wszystkie odsłonięte części ciała muszą być umyte dokładnie. Zwróć szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.

Środki zapobiegające zanieczyszczeniu środowiska narażenie:

Trzymaj materiały tamujące w pobliżu miejsca pracy. Jeśli to możliwe, zbierać wycieki powstałe w trakcie pracy.

Środki ochrony indywidualnej, takie jak środki ochrony osobistej**Ogólnie:**

Należy używać wyłącznie sprzętu ochronnego posiadającego oznaczenie UKCA.

Sprzęt oddechowy:

Brak konkretnych wymagań

Ochrona skóry:

Zalecany typ/kategoria		Normy	
Noś odpowiednio odzież ochronna, np. kombinezon w polipropylen lub ubrania robocze w	-	-	

Zalecany typ/kategoria: bawełna lub poliester.	Normy	

Ochrona rąk:

Tworzywo	Grubość rękawicy (mm)	Czas przełomu (min.)	Normy	
Nitryl	0,38	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Ochrona oczu:

Typ	Normy	
Okulary ochronne z osłony boczne.	EN166	

ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Proszek

Kolor:

Biały

Zapach / Próg zapachu:

Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

pH:

Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Gęstość (g/cm³):

Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Lepkość kinematyczna:

Nie dotyczy ciał stałych.

Charakterystyka cząstek:

Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Zmiany fazowe

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):

Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Temperatura mięknięcia/zakres (°C):

Nie dotyczy ciał stałych.

Temperatura wrzenia (°C):

Nie dotyczy ciał stałych.

Prężność pary:

Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Względna gęstość pary:

Nie dotyczy ciał stałych.

Temperatura rozkładu (°C):

Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Dane dotyczące zagrożeń pożarowych i wybuchowych

Temperatura zapłonu (°C):

Nie dotyczy ciał stałych.

Palność (°C):

Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produkt.

Temperatura samozapłonu (°C):

Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter



produkt.

Dolna i górna granica wybuchowości (% v/v):

Nie dotyczy ciał stałych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:

Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produktu.

Współczynnik

n-oktanol/woda (LogKow): Brak istotnych lub dostępnych danych ze względu na charakter produktu.

Rozpuszczalność w tłuszczu (g/l):

Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produktu.

9.2. Inne informacje

Właściwości utleniające:

Brak odpowiednich lub dostępnych danych ze względu na charakter produktu.

Inne parametry fizyczne i chemiczne:

Brak dostępnych danych.

ROZDZIAŁ 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna Produkt jest

stabilny w warunkach podanych w sekcji 7 „Postępowanie z substancją i jej magazynowanie”.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nieznane.**10.4. Warunki, których należy unikać**

Nieznane.

10.5. Materiały niezgodne Kwasy**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, zachowane i zmienione w prawie brytyjskim****Ostra toksyczność**

Produkt/substancja	1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol
Metoda badania:	OECD 401
Gatunek:	Szczur, samica
Droga narażenia:	Doustny
Test:	LD50
Wynik:	367,3 mg/kg

Produkt/substancja	1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol
Gatunek:	Królik, samiec/samica
Droga narażenia:	Skórny

Wynik:	>2000 mg/kg
Produkt/substancja	kwas ortoborowy, sól sodowa; pentahydrat tetraboranu disodowego; disodowy tetraboran dekahydrat;;tetraboron disodowy heptatlenek, hydrat;;disodowy tetraboran bezwodny;
Gatunek:	Szczur
Droga narażenia:	Doustny
Test:	LD50
Wynik:	>2500 mg/kg
Produkt/substancja	kwas ortoborowy, sól sodowa; pentahydrat tetraboranu disodowego; disodowy tetraboran dekahydrat;;tetraboron disodowy heptatlenek, hydrat;;disodowy tetraboran bezwodny;
Gatunek:	Królik
Droga narażenia:	Skórny
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt/substancja	1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol
Gatunek:	Królik
Czas trwania:	24 godziny
Wynik:	Nie zaobserwowano skutków ubocznych (nie działa drażniąco)

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uczulenie układu oddechowego

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uczulenie skóry

Produkt/substancja	1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol
Metoda badania:	OECD 429

Mutagenność komórek rozrodczych

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Toksyczność reprodukcyjna

Może uszkodzić płodność. Może uszkodzić nienarodzone dziecko.

STOT-narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie aspiracją

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Długoterminowe skutki**

Działanie rakotwórcze: Produkt zawiera substancje uważane lub udowodnione jako rakotwórcze.

Efekty rakotwórcze mogą wystąpić w wyniku narażenia poprzez wdychanie, kontakt ze skórą kontakt lub spożycie.

Toksyczność reprodukcyjna: Produkt zawiera substancje teratogenne, które mogą powodować: anomalie i/lub wady rozwojowe u potomstwa ludzkiego. Skutki uboczne obejmują:



Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, w brzmieniu zachowanym i zmienionym przez SI 2019/758 i SI 2020/1577

śmierć, zahamowanie wzrostu, wady wrodzone, opóźniony rozwój umysłowy i zaburzenia czynnościowe. Produkt zawiera substancje reprotoksyczne, które mogą szkodzić zdolnościom rozrodczym. Działania niepożądane obejmują: bezpłodność, wpływ na funkcje seksualne, obniżoną efektywną płodność i dysfunkcyjny cykl menstruacyjny.

Produkt zawiera substancje powodujące poważne uszkodzenie oczu. Kontakt z tymi substancjami może powodować nieodwracalne skutki dla oczu / poważne uszkodzenie oczu.

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Produkt/substancja	1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol
Gatunek:	Szczur, samiec/samica
Test:	NOAEL 50
Wynik:	mg/kg

Inne informacje

1,4-dihydroksybenzen; hydrochinon; chinol zostały sklasyfikowane przez IARC jako substancje rakotwórcze grupy 3.

ROZDZIAŁ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt/substancja	1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol
Metoda badania:	OECD 203
Gatunek:	Ryba, <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96
Czas trwania:	godzin
Test:	LC50
Wynik:	0,638 mg/l

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.3. Potencjał bioakumulacyjny kwas

Produkt/substancja	ortoborowy, sól sodowa; pentahydrat tetraboranu disodowego; dekahydrat tetraboranu disodowego; tetraboron heptatlenek disodowy, hydrat; bezwodny tetraboran disodowy; Nie
Wniosek:	przewiduje się bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina/produkt nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria klasyfikacji PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Mieszanina/produkt nie zawiera żadnych substancji uznawanych za mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną w odniesieniu do środowiska.

12.7. Inne działania niepożądane Ten

produkt zawiera substancje toksyczne dla środowiska. Może powodować działania niepożądane u organizmów wodnych.

Produkt zawiera substancje, które mogą powodować długotrwałe niekorzystne skutki dla środowiska wodnego.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt podlega przepisom o odpadach niebezpiecznych.

HP 7 – Rakotwórczy HP 11 –

Mutagenny HP 14 –

Ekotoksyczny Zawartość/

pojemnik należy przekazać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów.

Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. w sprawie odpadów, w brzmieniu zachowanym i zmienionym w prawie brytyjskim.

Kod EWC Nie

dotyczy.

Oznakowanie

szczegółowe Opakowanie

zanieczyszczone Opakowania zawierające pozostałości produktu należy utylizować w taki sam sposób jak sam produkt.

ROZDZIAŁ 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

	14.1 ONZ / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(y) zagrożenia	14.4 PG*	14.5 Środowisko**	Inny powiadomiony jon:
ADR	UN3077	NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA SUBSTANCJA, STAŁA, INO	Klasa zagrożenia w transporcie: 9 Etykieta: 9 Kod klasyfikacyjny: M7  	III	Tak	Ograniczony ilość: 5 kg Tunel ograniczenie kod n: (-) Widzieć poniżej dla dodatek - informuj się NA.
IMDG	UN3077	NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA SUBSTANCJA, STAŁA, INO	Klasa zagrożenia w transporcie: 9 Etykieta: 9 Kod klasyfikacyjny: M7  	III	Tak	Ograniczony ilość: 5 kg EmS: FA SF Widzieć poniżej dla dodatek - informuj się NA.
UJRZEĆ	UN3077	NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA SUBSTANCJA, STAŁA, INO	Klasa zagrożenia w transporcie: 9 Etykieta: 9 Kod klasyfikacyjny: M7	III	Tak	Widzieć poniżej dla dodatek -

	14.1 ONZ / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(y) zagrożenia	14.4 PG*	14.5 Środowisko**	Inny powiadomiony jon:
			 			informuj się NA.

* Grupa pakowania

** Zagrożenia dla środowiska

Informacje dodatkowe

Produkt ten podlega przepisom o przewozie towarów niebezpiecznych.

Substancje te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, zawierające ilość netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne równą lub mniejszą niż 5 l w przypadku cieczy lub mające masę netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne równą lub mniejszą niż 5 kg w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym postanowieniom ADR/IMDG/IATA, pod warunkiem że opakowania spełniają ogólne przepisy określone w 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR, IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-

ADR / Zobacz Tabelę A, sekcja 3.2.1, aby uzyskać informacje na temat specjalnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń związanych z transportem. Zobacz sekcję 5.4.3, aby uzyskać instrukcje na piśmie dotyczące łagodzenia szkód w związku z incydentami lub wypadkami podczas transportu.

IMDG / Zobacz sekcję 3.2.1, aby uzyskać informacje na temat specjalnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń związanych z transportem.

IATA / Informacje na temat specjalnych przepisów, wymagań i ostrzeżeń związanych z transportem można znaleźć w tabeli 4.2.

Kod Hazchem: 2Z

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem według instrumentów IMO

Brak dostępnych danych.

ROZDZIAŁ 15: INFORMACJE REGULACYJNE

15.1. Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub mieszanki

Ograniczenia stosowania:

Ograniczone do użytkowników profesjonalnych.

Osoby poniżej 18 roku życia nie powinny być narażone na działanie tego produktu.

Kobiety w ciąży i karmiące piersią nie mogą być narażone na działanie tego produktu. Należy wziąć pod uwagę ryzyko oraz możliwe środki ostrożności techniczne lub projekt miejsca pracy niezbędne do wyeliminowania narażenia.

Zapotrzebowanie na konkretne wykształcenie:

Brak szczególnych wymagań.

Kontrola zagrożeń poważnych awarii (COMAH) - Kategorie / substancje niebezpieczne:

E1 - ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, Ilość kwalifikująca (niższego rzędu): 100 ton / (wyższego rzędu): 200 ton

Informacje dodatkowe:

Nie dotyczy.

Źródła:

Przepisy dotyczące zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy z 1999 r.

Przepisy ustawy o bezpieczeństwie i higienie pracy z 1974 r. z 2013 r.

Przepisy dotyczące kontroli zagrożeń poważnymi awariami (COMAH) z 2015 r.

Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. w sprawie odpadów, w brzmieniu zachowanym i zmienionym w prawie brytyjskim.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) w brzmieniu zachowanym i zmienionym w prawie brytyjskim.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w brzmieniu zachowanym i zmienionym w prawie brytyjskim.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Nie

ROZDZIAŁ 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H podanych w sekcji 3 H302, Działa szkodliwie po połknięciu.

H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319, Działa drażniąco na oczy.

H341, Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H351, Podejrzewa się, że powoduje raka.

H360, Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H360FD, Może uszkodzić płodność. Może uszkodzić nienarodzone dziecko.

H373, Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie.

H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy ADN = Europejskie przepisy

dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą śródlądową ADR = Europejskie porozumienie dotyczące międzynarodowego

przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ATE = Oszacowanie toksyczności ostrej BCF = Współczynnik biokoncentracji CAS = Chemical

Abstracts Service CE = Conformité

Européenne (Europejska zgodność)

CLP = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania [Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008]

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego CSR =

Raport bezpieczeństwa chemicznego DMEL

= Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany

DNEL = Pochodny poziom niepowodujący

zmian EINECS = Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym ES = Scenariusz

narażenia EUH statement = Zwrot

określający zagrożenie zgodnie z CLP EuPCS = Europejski system

klasyfikacji produktów EWC = Europejski katalog odpadów GHS =

Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i

oznakowania chemikaliów GWP = Potencjał ocieplenia globalnego

IARC = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC)
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników
Powietrznych IBC = Kontener pośredni do
przewozu towarów niebezpiecznych IMDG = Międzynarodowy
morski transport towarów niebezpiecznych LogPow = logarytm współczynnika
podziału oktanolu/wody MARPOL = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z 1973 r.
zmodyfikowany Protokołem z 1978 r. („Marpol” = zanieczyszczenie morza)
OECD = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju PBT = Trwały, Bioakumulujący i
Toksyczny PNEC = Przewidywane stężenie niepowodujące
zmian w środowisku RID = Regulamin międzynarodowego
przewozu kolejną towarów niebezpiecznych RRN = Numer rejestracyjny REACH SCL = Określone stężenie graniczne

SVHC = Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy STOT-
RE = Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane STOT-SE = Działanie
toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe TWA = Średnia ważona w czasie
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych
UVBC = Nieznany lub zmienny
skład, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
VOC = Lotny związek organiczny vPvB =
Bardzo trwałe i bardzo bioakumulujące

Informacje dodatkowe

Klasyfikacja substancji/mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z
metody obliczeniowe podane w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP) w brzmieniu zachowanym i zmienionym
w prawie brytyjskim.

Klasyfikacja substancji/mieszaniny pod względem zagrożeń dla środowiska znajduje się w
zgodnie z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP) jako
zachowane i zmienione w prawie brytyjskim.

Karta charakterystyki bezpieczeństwa jest walidowana przez
KL

Inny

Zmiana (proporcjonalna do ostatniej istotnej zmiany (pierwszy szyfr w wersji SDS, patrz sekcja 1)) jest
oznaczone trójkątem.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa dotyczą wyłącznie tego konkretnego produktu (wymienionego w
sekcja 1) i niekoniecznie nadaje się do stosowania z innymi substancjami chemicznymi/produktami.

Zaleca się przekazanie karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu.

Informacji zawartych w niniejszej karcie charakterystyki nie można traktować jako specyfikacji produktu.

Język kraju: GB-en