KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wywoływacz ADOX HR-50

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA

SPÓŁKA/PRZEDSIĘBIORSTWO

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	Programista ADOX HR-50
Unikalny identyfikator formuły (UFI):	G3R1-WRRK-NK7J-JWN2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:	Wywoływacz fotograficzny
Zastosowania odradzane:	Nieznane.

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Firma i adres:	ADOX Fotowerke GmbH Pieskower Str. 30 A 15526 Bad Saarow Deutschland +49 (0)33631 6459-25 https://www.adox.de
E-mail:	info@adox.de
Rewizja:	05.06.2025
Wersja karty charakterystyki:	1.0

1.4. Numer telefonu alarmowego Pracownicy służby

zdrowia: Aby skontaktować się z Krajową Służbą Informacji Toksykologicznej (NPIS) (czynna 24 godziny na dobę), należy zadzwonić pod numer 0344 892 0111.

Ogół społeczeństwa:

Anglia – Aby skontaktować się z NHS 111 (czynność całodobowa), należy zadzwonić pod numer 111

Szkocja – zadzwoń pod 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 „Środki pierwszej pomocy”.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Sklasyfikowane 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.

Eye Irrit. 2; H319, Powoduje poważne podrażnienie oczu.

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

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

Aquatic Chronic 3; H412, Szkodliwy dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

2.2. Elementy etykiety

Piktogram(y) określające rodzaj zagrożenia:



Słowo sygnałowe: Ostrzeżenie

Oświadczenia o zagrożeniu:
Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)
Działa drażniąco na oczy. (H319)
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. (H341)
Podejrzewa się, że powoduje raka. (H351)
Szkodliwy dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki. (H412)

Oświadczenia o środkach ostrożności:

Ogólny:
W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej należy pokazać pojemnik lub etykieta pod ręką. (P101)
Przechowywać poza zasięgiem dzieci. (P102)

Zapobieganie:
Przed użyciem należy zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami. (P201)
Należy nosić okulary ochronne/rękawice ochronne/odzież ochronną. (P280)

Odpowiedź:
W PRZYPADKU narażenia lub styczności z osobą zaniepokojoną: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P308+P313)
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnij porady lekarza porada/uwaga. (P333+P313)

Składowanie: Przechowywać pod zamknięciem. (P405)

Sprzedaż: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. regulacja (P501)

Substancje niebezpieczne: 1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol

Dodatkowe oznakowanie:
UFI: G3R1-WRRK-NK7J-JWN2

2.3. Inne zagrożenia

Dodatkowe ostrzeżenia: Ta mieszanina/produkt nie zawiera żadnych substancji
Wiadomo, że spełniają kryteria klasyfikacji PBT i vPvB.
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za być substancjami zaburzającymi gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określone w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenie 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	Numer CAS: 7757-83-7 Numer WE: 231-821-4 UK-REACH: Numer indeksu:	10-15%		
etanodiol;etylen	Numer CAS: 107-21-1	5-10%	Ostra toksyczność 4, H302	[1]

glikol	Numer WE: 203-473-3 UK-REACH: Numer indeksu: 603-027-00-1		STOT RE 2, H373	
Węglan potasu	Numer CAS: 584-08-7 Nr WE: 209-529-3 UK-REACH: Numer indeksu:	3-5%	Podrażnienie skóry 2, H315 Podrażnienie oczu 2, H319 STOT SE 3, H335	
2,5- dihydroksybenzenosulfo potasu nate	Numer CAS: 21799-87-1 Numer WE: 244-584-7 UK-REACH: Numer indeksu:	1-3%	Podrażnienie oczu 2, H319 Chroniczne dla środowiska wodnego 3, H412	
1,4- dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol	Numer CAS: 123-31-9 Nr WE: 204-617-8 UK-REACH: Numer indeksu: 604-005-00-4	1-3%	Ostra toksyczność 4, H302 Uczulenie na skórę 1B, H317 Szkodliwość dla oczu 1, H318 Muta. 2, H341 Rakotwórczość 2, H351 Ostra toksyczność dla środowiska wodnego 1, H400 (M=10) Chroniczne zagrożenie wodne 1, H410 (M=1)	
kwas ortoborowy, sól sodowa; disodowy tetraboran pentahydrat;czteroboran disodu dekahydrat;;czteroboron disodowy heptatlenek, hydrat;;czteroboran disodu, bezwodny;	Numer CAS: 1303-96-4 Numer WE: 603-411-9 UK-REACH: Numer indeksu: 005-011-00-4	<1%	Działanie drażniące na oczy 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 8,50 %)	[5]
Bromek sodu	Numer CAS: 7647-15-6 Numer WE: 231-599-9 UK-REACH: Numer indeksu:	<1%	STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373	

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w rozdziale 16. Wartości graniczne narażenia zawodowego, o ile są dostępne, podano w rozdziale 8.

Inne informacje

[1] Europejski limit narażenia zawodowego.

[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: Skontaktować się z lekarzem lub oddziałem ratunkowym – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki.

W razie wątpliwości co do stanu poszkodowanego lub jeśli objawy nie ustępują, należy skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawaj osobie nieprzytomnej 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.
Dokładnie umyj odsłoniętą skórę wodą z mydłem. Można użyć środka do mycia 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: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody lub wodą izotoniczną (20–30°C) przez co najmniej 5 minut i kontynuować płukanie, aż do ustąpienia podrażnienia. Wyjąć soczewki kontaktowe. Pamiętaj o przepłukaniu pod górną i dolną powieką. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, skontaktuj się z lekarzem. Kontynuuj płukanie podczas transportu.

Przyjmowanie pokarmu: Jeśli poszkodowany jest przytomny, przepłucz usta wodą i pozostań przy nim. Nigdy nie podawaj mu niczego do picia.

W przypadku złego samopoczucia należy natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską i zabrać ze sobą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie wywoływać wymiotów, chyba że lekarz zaleci inaczej.
Należy nakazać poszkodowanemu pochylić się do przodu z głową skierowaną w dół, aby uniknąć zachłyśnięcia się wymiocinami lub zadławienia 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: Produkt zawiera substancje, które mogą wywołać reakcję alergiczną w kontakcie ze skórą. Reakcje alergiczne pojawiają się zazwyczaj w ciągu 12–72 godzin od kontaktu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

W PRZYPADKU narażenia lub styczności z substancją: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje dla lekarzy

Zabierz ze sobą kartę charakterystyki lub etykietę tego produktu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze Nie dotyczy.

5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Ogień powoduje powstanie gęstego dymu. Narażenie na produkty spalania może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia należy schłodzić wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i pobliskich wód powierzchniowych.
W przypadku narażenia produktu na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, powstają niebezpieczne związki rozkładu. Są to: tlenki siarki, tlenki węgla (CO/CO2).

Niektóre tlenki metali

5.3. Wskazówki dla strażaków: Nosić
autonomiczny aparat oddechowy i odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi. W przypadku bezpośredniego narażenia skontaktować się z Krajową Służbą Informacji Toksykologicznej (numer 111, całodobowa infolinia) w celu uzyskania dalszych informacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Środki ostrożności indywidualne, sprzęt ochronny i procedury awaryjne
Unikaj bezpośredniego kontaktu z rozlanymi substancjami.
Zapewnij odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.
Zanieczyszczone miejsca mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Unikać zrzutów do jezior, strumieni, kanalizacji itp. W przypadku wycieku do otoczenia należy skontaktować się z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za ochronę środowiska.

6.3. Metody i materiały służące do powstrzymywania i usuwania skażenia
Zebrać wyciek przy użyciu niepalnego materiału chłonnego, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej, a następnie umieścić w pojemniku w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

W miarę możliwości czyszczenie należy wykonywać standardowymi środkami czyszczącymi. Unikać stosowania rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 13
„Postępowanie z odpadami" dotycząca postępowania z odpadami.
Informacje na temat środków ochronnych znajdują się w sekcji 8 „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej".

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO PRZECHOWYWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego
postępowania Zaleca się montaż tacek 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 jedzenia jest zabronione w miejscu pracy.
Informacje na temat środków ochrony indywidualnej znajdują się w rozdziale 8 „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej".

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych
niezgodności Pojemniki, które zostały otwarte, należy starannie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

Zalecany materiał do przechowywania:	Zawsze przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału co pojemnik oryginalny.
Warunki przechowywania:	5 - 30°C
Materiały niezgodne: 7.3.	Kwasy

Konkretne zastosowanie(-a) końcowe
Produkt ten należy stosować wyłącznie do zastosowań wymienionych w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontrolne etanodiolu;
glikolu etylenowego

Limit długotrwałego narażenia (8 godzin) (ppm): 20 (para)

Dopuszczalne stężenie długotrwałego narażenia (8 godzin) (mg/m³): 10 (cząstki stałe) / 52 (para)

Krótkotrwałe dopuszczalne stężenie (15 minut) (ppm): 40 (para)

Krótkotrwałe dopuszczalne stężenie (15 minut) (mg/m³): 104 (para)

Adnotacje:

Sk = Może wchłaniać się przez skórę i powodować toksyczność ogólnoustrojową.

1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol

Dopuszczalna długotrwała ekspozycja (8 godzin) (mg/m³): 0,5

kwas ortoborowy, sól sodowa; pentahydrat tetraboranu disodu; tetraboran disodu dekahydrat;;czteroboron disodowy heptatlenek, hydrat;;czteroboran disodu, bezwodny;

Dopuszczalna długotrwała ekspozycja (8 godzin) (mg/m³): 5

Rozporządzenie w sprawie kontroli substancji niebezpiecznych dla zdrowia z 2002 r. SI 2002/2677 Materiały piśmiennicze Biuro 2002.

EH40/2005 Normy narażenia w miejscu pracy (czwarte wydanie 2020).

DNEL

1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe – skutki systemowe – populacja ogólna	Skórny	1,66 mg/kg mc./dzień
Długoterminowe – skutki systemowe – pracownicy	Skórny	3,33 mg/kg mc./dzień
Długoterminowe – skutki systemowe – populacja ogólna	Inhalacja	1,05 mg/m³
Długoterminowe – skutki systemowe – pracownicy	Inhalacja	2,1 mg/m³
Długoterminowe – skutki systemowe – populacja ogólna	Doustny	600 µg/kg mc./dzień

etanodiol; glikol etylenowy

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe – skutki systemowe – populacja ogólna	Skórny	53 mg/kg mc./dzień
Długoterminowe – skutki systemowe – pracownicy	Skórny	106 mg/kg mc./dzień
Długoterminowe – skutki lokalne – populacja ogólna	Inhalacja	7 mg/m³
Długoterminowe – Efekty lokalne – Pracownicy	Inhalacja	35 mg/m³

Siarczyn sodu

Czas trwania:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowe – skutki systemowe – populacja ogólna	Inhalacja	88 mg/m³
Długoterminowe – skutki systemowe – pracownicy	Inhalacja	298 mg/m³
Długoterminowe – skutki systemowe – populacja ogólna	Doustny	11 mg/kg mc./dzień

PNEC

1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Słodkowodne		570 ng/l
Osad słodkowodny		4,9 µg/kg

Przerywane uwalnianie (woda słodka)		1,34 µg/l
Woda morska		57 ng/l
Osady wody morskiej		490 ng/kg
Oczyszczalnia ścieków		710 µg/l
Gleba		640 ng/kg

etanodiol; glikol etylenowy

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Słodkowodne		10 mg/l
Osad słodkowodny		37 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		10 mg/l
Okresowe uwalnianie (woda morska)		10 mg/l
Woda morska		1 mg/l
Osady wody morskiej		3,7 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		199,5 mg/l
Gleba		1,53 mg/kg

Siarczyn sodu

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Słodkowodne		1,33 mg/l
Woda morska		130 µg/l
Oczyszczalnia ścieków		99,9 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzeganie podanych wartości dopuszczalnych narażenia zawodowego powinno być kontrolowane na bieżąco. regularnie.

Zalecenia ogólne: Palenie tytoniu, picie alkoholu i spożywanie jedzenia jest zabronione w miejscu pracy.

Scenariusze narażenia: Nie wdrożono żadnych scenariuszy narażenia dla tego produkt.

Limity narażenia: Użytkownicy profesjonalni podlegają przepisom prawnym maksymalne stężenia w przypadku narażenia zawodowego. Zobacz powyżej dopuszczalnych wartości higieny pracy.

Odpowiednie środki techniczne: Nie należy ponownie wprowadzać do obiegu powietrza wylotowego zawierającego substancje.

Należy zminimalizować powstawanie oparów i poniżej obecnych wartości granicznych (patrz wyżej). Instalacja

lokalny system wyciągowy, jeśli w pomieszczeniu roboczym panuje normalny przepływ powietrza

Zaleca się niewystarczające. Zapewnij przemywanie oczu i Natryski awaryjne są wyraźnie oznaczone.

Podczas stosowania produktu należy zachować standardowe środki ostrożności. Unikać wdychania oparów.

Środki higieny: Pomiędzy użyciem produktu i na końcu 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 zabezpieczające w pobliżu miejsca pracy. Jeśli to możliwe, zbierać rozlane płyny w trakcie pracy.

Środki ochrony indywidualnej, takie jak środki ochrony osobistej

Ogólnie: Należy używać wyłącznie sprzętu ochronnego oznaczonego znakiem UKCA.

Sprzęt oddechowy:

Brak konkretnych wymagań

Ochrona skóry:

Zalecany typ/kategoria	Nosić odpowiednio	Standardy	
odzież ochronna, np. kombinezon w polipropylen lub ubrania robocze w bawełna lub poliester.	-	-	

Ochrona rąk:

Tworzywo	Grubość rękawic (mm)	Czas przełomu (min.)	Standardy	
Nitryl	0,38	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Ochrona oczu:

Typ	Standardy	
Okulary ochronne z osłony boczne.	EN166	

ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Ciecz

Kolor: Bezbarwny

Zapach / Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
pH:	10,5
Gęstość (g/cm³):	Brak dostępnych danych.
Lepkość kinematyczna:	Brak dostępnych danych.
Charakterystyka cząstek:	Nie dotyczy płynów.

Zmiany fazowe

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Brak dostępnych danych.
Temperatura/zakres mięknienia (°C):	Nie dotyczy płynów.
Temperatura wrzenia (°C):	Brak dostępnych danych.
Prężność pary:	Brak dostępnych danych.
Względna gęstość pary:	Brak dostępnych danych.
Temperatura rozkładu (°C):	Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące zagrożeń pożarowych i wybuchowych

Temperatura zapłonu (°C):	Brak dostępnych danych.

Palność (°C): Temperatura	Brak dostępnych danych.
samozapłonu (°C): Dolna i górna granica	Brak dostępnych danych.
wybuchowości (%	Brak dostępnych danych.

(od lewej do prawej):

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w	Brak dostępnych danych.

wodzie: współczynnik n-oktanol/woda (LogKow): brak danych.

Rozpuszczalność w tłuszczach (g/l): Brak danych.

9.2. Inne informacje

Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych.
Inne fizyczne i chemiczne parametry:	Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach podanych w punkcie 7 „Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie”.

10.3. Możliwość wystąpienia 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 powinno dochodzić do powstawania niebezpiecznych produktów rozkładu. wytworzony.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje o klasach zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 jako zachowane i zmienione w prawie brytyjskim

Ostra toksyczność

Produkt/substancja	1,4-dihydroksybenzen;hydrochinon;chinol
Metoda testowa:	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 disodu; disodu 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 disodu; disodu tetraboran dekahydrat;;tetraboron disodowy heptatlenek, hydrat;;disodowy tetraboran bezwodny;
Gatunek:	Królik
Droga narażenia:	Skórny
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/podrażniające na skórę

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

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Uczulenie układu oddechowego

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uczulenie skóry

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Mutagenność komórek rozrodczych

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Toksyczność reprodukcyjna

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT – wielokrotne narażenie

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie aspiracją

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Długoterminowe skutki

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

Działanie rakotwórcze może wystąpić w wyniku narażenia przez wdychanie, skórę
kontakt lub połknięcie.

Działanie drażniące: Produkt zawiera substancje, które w kontakcie z oczami mogą powodować podrażnienia.

Skóra, oczy lub płuca. Narażenie może skutkować zwiększonym potencjałem absorpcji innych niebezpiecznych substancji w miejscu narażenia.

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

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

Ta mieszanka/produkt nie zawiera żadnych substancji, o których wiadomo, że zaburzają gospodarkę hormonalną w sposób niepokojący dla zdrowia.

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 testowa:	OECD 203
Gatunek:	Ryba, Oncorhynchus mykiss 96
Czas trwania:	godzin
Test:	LC50
Wynik:	0,638 mg/l

Szkodliwy dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.3. Potencjał bioakumulacyjny kwasu

Produkt/substancja	ortoborowego, soli sodowej; pięciowodnego tetraboranu disodu; dziesięciowodnego tetraboranu disodu; tetraboru, heptatlenku disodu, hydratu; bezwodnego tetraboranu
Wniosek:	disodu; Nie 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

Ta mieszanina/produkt nie zawiera żadnych substancji uznawanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną w odniesieniu do środowiska.

12.7. Inne działania niepożądane: Produkt

zawiera substancje toksyczne dla środowiska. Może powodować szkodliwe skutki dla 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

Zawartość/pojemnik należy przekazać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów.

Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. w sprawie odpadów zatrzymywanych w Wielkiej Brytanii wraz ze zmianami prawo.

Kod EWC

20 01 17* Fotochemikalia

Specyficzne oznakowanie

Zanieczyszczone opakowanie

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 Koperta**	Inny informat jon:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Grupa pakowania

** Zagrożenia dla środowiska

Informacje dodatkowe

Nie jest towarem niebezpiecznym zgodnie z ADR, IATA i IMDG.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

ROZDZIAŁ 15: INFORMACJE REGULACYJNE

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

Ograniczenia stosowania:	Osoby poniżej 18 roku życia nie powinny być narażone na działanie tego środka. produkt. Kobiety w ciąży i karmiące piersią nie powinny być narażonych na działanie tego produktu. Ryzyko i możliwe problemy techniczne środki ostrożności lub projekt miejsca pracy niezbędne do należy rozważyć wyeliminowanie narażenia.
Zapotrzebowanie na konkretną edukację:	Brak konkretnych wymagań.
Kontrola zagrożeń związanych z poważnymi awariami (COMAH) - Kategorie / niebezpieczne substancje:	Nie dotyczy.
Informacje dodatkowe:	Ostrzeżenie dotykowe.
Źródła:	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy Rozporządzenie 1999.

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

Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. w sprawie odpadów, w brzmieniu obowiązującym 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, Szkodliwy po połknięciu.

H315, Działa drażniąco na skórę.

H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319, Działa drażniąco na oczy.

H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336, Może powodować senność lub zawroty głowy.

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.

H361, Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H373, Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.

H400, Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

H410, Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

H412, Szkodliwy dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy ADN = Europejskie

przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi ADR = Europejskie

porozumienie dotyczące międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

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 komercyjnym ES = Scenariusz

narażenia EUH statement = Zwrot

określający zagrożenie zgodnie z CLP EuPCS = Europejski system

kategoryzacji 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 Pośrednio-
Masowy 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 kolejami 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 trwały i bardzo bioakumulacyjny

Informacje dodatkowe

Klasyfikacja substancji/mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z
metody obliczeniowe określone 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 została zweryfikowana 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 dotyczą wyłącznie tego konkretnego produktu (wymienionego w
sekcja 1) i niekoniecznie jest właściwe do stosowania z innymi substancjami chemicznymi/produktami.
Zaleca się przekazanie niniejszej karty charakterystyki rzeczywistemu użytkownikowi produktu.
Informacji zawartych w niniejszej karcie charakterystyki nie można traktować jako specyfikacji produktu.
Język kraju: GB-en