

Nazwa produktu: LC TOF/QTOF/QQQ Pesticide Test Mix
Nr części: 5190-0469

Ten produkt składa się z następujących elementów:

Elementy składowe zestawu, odczynniki

Numer części modulu	Nazwa modulu	Numer części elementu zestawu	Nazwa elementu zestawu	Liczba szt.	CLP
-	-	5190-0469-1	Mixture 1 Basic Compounds	3	Tak
-	-	5190-0469-2	Mixture 2 Acidic Compounds	3	Tak

Karty charakterystyki (SDS), jeśli są utrzymywane, są dostępne na stronie www.agilent.com. Zalecamy wyszukiwanie artykułów na podstawie ich kodów produktu. Karty charakterystyki są dostępne tylko dla niektórych krajów.

Informacje o transporcie zestawu:

Klasyfikacja towaru niebezpiecznego dla: 5190-0469

ADR/RID	IMDG	IATA
UN1648, ACETONITRYL roztwór, 3, II	UN1648, ACETONITRILE roztwór, 3, II	UN1648, Acetonitrile roztwór, 3, II

Ilości de minimis

Spis treści

Nazwa elementu zestawu	Strona
Mixture 1 Basic Compounds.....	2
Mixture 2 Acidic Compounds.....	22

Po tej stronie tytułowej znajdują się karty charakterystyk poszczególnych elementów zestawu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Mixture 1 Basic Compounds

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Mixture 1 Basic Compounds
Nr części : 5190-0469-1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania : Odczynniki i standardy do użytku w laboratoriach chemii analitycznej
1 ml ampoule
Nie zalecane stosowanie : Nie spełnia.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Niemcy
0800 603 1000

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy (wraz z godzinami pracy) : CHEMTREC®: +(48)-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

H225	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE	Kategoria 2
H302	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie)	Kategoria 4
H312	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny)	Kategoria 4
H332	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie)	Kategoria 4
H319	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Kategoria 2
H400	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO	Kategoria 1
H411	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO	Kategoria 2

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302 + H312 + H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : P280 - Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P261 - Unikać wdychania pary.

Reagowanie : P391 - Zebrać wyciek.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : P501 - Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki : acetonitryl

Uzupełniające elementy etykiety : Nie dotyczy.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów : Nie dotyczy.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
acetonitryl	WE: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Indeks: 608-001-00-3	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [doustnie] = 500 mg/kg ATE [skórn] = 1100 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l	[1] [2]
aminokarb (ISO)	WE: 217-990-7 CAS: 2032-59-9 Indeks: 006-018-00-5	≤0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Aquatic Acute 1, H400	ATE [doustnie] = 100 mg/kg ATE [skórn] =	[1]

Mixture 1 Basic Compounds

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

atrazyna (ISO)	WE: 217-617-8 CAS: 1912-24-9 Indeks: 613-068-00-7	≤0.1	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	275 mg/kg M [ostre] = 100 M [przewlekłe] = 100 M [ostre] = 100 M [przewlekłe] = 100	[1] [2]
karbofuran (ISO)	WE: 216-353-0 CAS: 1563-66-2 Indeks: 006-026-00-9	≤0.1	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [doustnie] = 8 mg/kg ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 0.05 mg/l M [ostre] = 100 M [przewlekłe] = 10	[1] [2]
diazynon (ISO)	WE: 206-373-8 CAS: 333-41-5 Indeks: 015-040-00-4	≤0.1	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [doustnie] = 66 mg/kg M [ostre] = 1000 M [przewlekłe] = 100	[1]
imazalil (ISO)	WE: 252-615-0 CAS: 35554-44-0 Indeks: 613-042-00-5	≤0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [doustnie] = 227 mg/kg ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 1.5 mg/l M [przewlekłe] = 10	[1]
malation (ISO)	WE: 204-497-7 CAS: 121-75-5 Indeks: 015-041-00-X	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [doustnie] = 500 mg/kg M [ostre] = 1000 M [przewlekłe] = 1000	[1] [2]
metazachlor (ISO)	WE: 266-583-0 CAS: 67129-08-2 Indeks: 616-205-00-9	≤0.1	Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ostre] = 100 M [przewlekłe] = 100	[1]
metosulam (ISO)	CAS: 139528-85-1 Indeks: 616-214-00-8	≤0.1	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (oczy, nerki) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ostre] = 1000 M [przewlekłe] = 100	[1]
molinat (ISO)	WE: 218-661-0 CAS: 2212-67-1 Indeks: 613-051-00-4	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [doustnie] = 369 mg/kg ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 1.5 mg/l M [ostre] = 100 M [przewlekłe] = 100	[1]
piraklostrobina (ISO)	CAS: 175013-18-0 Indeks: 613-272-00-6	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d	ATE [doustnie] = 450 mg/kg ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 0.58	[1]

Mixture 1 Basic Compounds

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

			STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (przewód żółdkowo-jelitowy, wątroba, jama nosowa) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	mg/l M [ostre] = 100 M [przewlekłe] = 100	
--	--	--	--	---	--

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem

: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

Droga oddechowa

: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Kontakt ze skórą

: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

Spożycie

: Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie

Droga oddechowa : Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą : Brak konkretnych danych.

Spożycie : Brak konkretnych danych.

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

Informacje dla lekarza : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Używać suchych środków chemicznych, CO₂, zraszania wodą lub piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Opary/gaz są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. Niniejszy materiał jest toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Niebezpieczne produkty spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
tlenki azotu
Cyjanki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

- Metody usuwania** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nie połykać. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Nie używać powtórnie pojemnika. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału).

Mixture 1 Basic Compounds

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności Magazynowanie : Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 18 do 25°C (64.4 do 77°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

Kategoria	Zgłaszanie i próg MAPP	Próg bezpiecznego zgłoszenia
P5c E1	5000 ton 100 ton	50000 ton 200 ton

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Zastosowania przemysłowe, Zastosowania zawodowe.
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
acetonitryl	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 70 mg/m³. NDSch 15 minut: 140 mg/m³. UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022) Wchłaniany przez skórę. TWA 8 godzin: 40 ppm. TWA 8 godzin: 70 mg/m³.
atrazyna (ISO)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) NDS 8 godzin: 5 mg/m³.
karbofuran (ISO)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

malation (ISO)	dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 0.1 mg/m³. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 1 mg/m³. NDSch 15 minuty: 10 mg/m³.
----------------	---

Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

Zalecane procedury monitoringu : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Wynik
acetonitryl	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 0.4 mg/kg bw/dzień DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa 0.6 mg/kg bw/dzień DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 1.2 mg/kg bw/dzień DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 2.4 mg/m³

PNEC

Niedostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

Indywidualne środki ochrony

- Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
- Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

Ochronę skóry

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Ochronę rąk	: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.
Ochrona ciała	: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.
Inne środki ochrony skóry	: Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
Ochronę dróg oddechowych	: Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.
Kontrola narażenia środowiska	: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia	: Ciecz.
Kolor	: Bezbarwny.
Zapach	: Aromatyczny.
Próg zapachu	: Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -48°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 81 do 82°C
Palność materiałów	: Nie dotyczy.
Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności	: Dolna: 4.4% Górna: 16%
Temperatura zapłonu	: Tygla zamkniętego: 5.56°C
Temperatura samozapłonu	: 523.89°C
Temperatura rozkładu	: Niedostępne.
pH	: Niedostępne.

Mixture 1 Basic Compounds

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Lepkość	: Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (40°C): Niedostępne.	
Rozpuszczalność	Środki	Wynik
	woda	Rozpuszczalne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy.	
Prężność pary	: 13.3 kPa (100 mm Hg)	
Gęstość względna	: 0.786	
Gęstość	: 0.786 g/cm³	
Względna gęstość pary	: 1.4 [Powietrze = 1]	

Charakterystyka cząsteczek

Mediana wielkości cząstek	: Nie dotyczy.
---------------------------	----------------

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe	: Niedostępne.
Właściwości utleniające	: Niedostępne.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalny z wodą	: Tak.
Szybkość parowania	: Niedostępne.
Uwagi dotyczące własności fizykochemicznych	: Niedostępne.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2 Stabilność chemiczna	: Produkt jest trwały.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu. Nie zezwalać, aby opary kumulowały się w niskich lub zamkniętych pomieszczeniach.
10.5 Materiały niezgodne	: Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: kwasy.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

Mixture 1 Basic Compounds

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
acetonitryl	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	2460 mg/kg
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	17100 ppm [4 godzin]
aminokarb (ISO)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	30 mg/kg
	Szczur - Skóra - LD50	275 mg/kg
atrazyna (ISO)	Królik - Skóra - LD50	7500 mg/kg
	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	672 mg/kg
	Szczur - Skóra - LD50	3 g/kg
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły	5200 mg/m³ [4 godzin]
karbofuran (ISO)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	8 mg/kg
diazynon (ISO)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	66 mg/kg
imazalil (ISO)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	227 mg/kg
	Szczur - Skóra - LD50	4200 mg/kg
	Królik - Skóra - LD50	4200 mg/kg
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły	16 g/m³ [4 godzin]
malation (ISO)	Królik - Skóra - LD50	4100 mg/kg
	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	290 mg/kg
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły	43790 µg/m³ [4 godzin]
metazachlor (ISO)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	1 g/kg
	Szczur - Skóra - LD50	>6810 mg/kg
molinat (ISO)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	369 mg/kg
	Królik - Skóra - LD50	3536 mg/kg
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły	2100 mg/m³ [1 godzin]

Wnioski/ : Niedostępne.

Podsumowanie

[Produkt]

Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
Mixture 1 Basic Compounds	500.9	1102.0	N/A	11.0	N/A
acetonitryl	500	1100	N/A	11	N/A
aminokarb (ISO)	100	275	N/A	N/A	N/A
atrazyna (ISO)	N/A	3000	N/A	N/A	5.2
karbofuran (ISO)	8	N/A	N/A	N/A	0.05
diazynon (ISO)	66	N/A	N/A	N/A	N/A
imazalil (ISO)	227	4200	N/A	N/A	1.5
malation (ISO)	500	4100	N/A	N/A	N/A
molinat (ISO)	369	3536	N/A	N/A	1.5
piraklostrobina (ISO)	450	N/A	N/A	N/A	0.58

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
atrazyna (ISO)	Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Zastosowana ilość/ stężenie: 38 mg
karbofuran (ISO)	Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Zastosowana ilość/ stężenie: 500 mg

Wnioski/ : Niedostępne.

Podsumowanie

[Produkt]

Nazwa składnika	Wnioski/ Podsumowanie
diazynon (ISO)	Powoduje lekkie podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
acetonitryl	Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin Zastosowana ilość/stężenie: 100 uL
atrazyna (ISO)	Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca	Zastosowana ilość/stężenie: 6320 ug
imazalil (ISO)	Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Zastosowana ilość/stężenie: 49 mg

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Nazwa składnika

Wnioski/Podsumowanie

diazynon (ISO) Może spowodować podrażnienie oczu.

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Nazwa składnika

Wnioski/Podsumowanie

acetonitryl Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Skóra

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Nazwa składnika

Wnioski/Podsumowanie

diazynon (ISO) Może powodować uczulenie skóry.

Drogi oddechowe

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Rakotwórczość

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Nazwa składnika

Wnioski/Podsumowanie

diazynon (ISO) Może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik
piraklostrobina (ISO)	STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika	Wynik
atrazyna (ISO)	STOT RE 2, H373
metosulam (ISO)	STOT RE 2, H373 (oczy, nerki)
molinat (ISO)	STOT RE 2, H373
piraklostrobina (ISO)	STOT RE 2, H373 (przewód żołądkowo-jelitowy, wątroba, jama nosowa)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Skóra, Droga oddechowa, Oczy.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem	: Działa drażniąco na oczy.
Droga oddechowa	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Kontakt ze skórą	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Spożycie	: Działa szkodliwie po połknięciu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem	: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie łzawienie zaczerwienienie
Droga oddechowa	: Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	: Brak konkretnych danych.
Spożycie	: Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**Kontakt krótkotrwały**

Potencjalne skutki natychmiastowe	: Niedostępne.
Potencjalne skutki opóźnione	: Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe	: Niedostępne.
Potencjalne skutki opóźnione	: Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.
Ogólne	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Rakotwórczość	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mixture 1 Basic Compounds

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- Wnioski/
Podsumowanie
[Produkt]
- : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.
- Inne informacje
- : Do poważnych objawów można zaliczyć: Może powodować ból głowy, osłabienie, zawroty głowy, krótkość oddechu, sinicę, szybkie bicie serca, utratę świadomości i możliwą śmierć.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
acetonitryl	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	3600 mg/l [48 godzin]
	Toksyczność ostra - IC50 - Słodka woda	3685 mg/l [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	160 mg/l [21 dni]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	1000 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	1000 mg/l [96 godzin]
aminokarb (ISO)	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	38.9 µg/l [31 dni]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	80 µg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	5 ppb [48 godzin]
atrazyna (ISO)	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	240 µg/l [48 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	0.26 ppb [16 tygodnie]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	1.25 ppm [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	25 µg/l [21 dni]
	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	0.004 mg/l [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	0.0005 mg/l [96 godzin]
karbofuran (ISO)	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	1.592 µg/l [48 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	0.2 mg/l [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	9.8 ppb [21 dni]
	Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska	33 ppb [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC	2.6 ppb [32 dni]
	Toksyczność ostra - IC50 - Słodka woda	1980 µg/l [96 godzin]
diazynon (ISO)	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	0.000072 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	0.21 µg/l [48 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	0.15 µg/l [21 dni]
	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	10.82 mg/l [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	0.018 ppb [30 dni]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	0.17 mg/l [96 godzin]
imazalil (ISO)	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	1.48 ppm [96 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	3.54 ppm [48 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	0.73 ppm [72 godzin]
malation (ISO)	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	0.5 µg/l [48 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	11.676 ng/l [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC	21 ppb [97 dni]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	0.06 ppb [21 dni]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	34 mg/l [72 godzin]
metazachlor (ISO)	Przewlekłe - NOEC	0.01 mg/l [72 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50	245 µg/l [96 godzin]
molinat (ISO)	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	355 µg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	390 µg/l [48 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	90 µg/l [28 dni]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	220 µg/l [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	0.38 ppm [21 dni]
	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	0.22 ppm [4 dni]
piraklostrobina (ISO)	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	4 ppb [21 dni]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	6.2 ppb [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC	2.35 ppb [98 dni]
	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	3.9 µg/l [48 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	0.015 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	152 ppb [96 godzin]
Wnioski/Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.	

Mixture 1 Basic Compounds

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Wynik		
acetonitryl	-	70% [21 dni] - Łatwo	-
atrazyna (ISO)	-	9.86% [28 dni] - Nie łatwo	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
acetonitryl	-	-	Łatwo
atrazyna (ISO)	-	-	Nie łatwo
diazynon (ISO)	-	-	Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
acetonitryl	-0.34	3	Niskie
aminokarb (ISO)	1.9	-	Niskie
atrazyna (ISO)	2.59	7.94	Niskie
karbofuran (ISO)	2.32	-	Niskie
diazynon (ISO)	3.81	70.79	Niskie
imazalil (ISO)	3.82	170	Niskie
malation (ISO)	2.36	33.11	Niskie
metazachlor (ISO)	2.13	-	Niskie
metosulam (ISO)	3.08	-	Niskie
molinat (ISO)	3.21	25.7	Niskie
piraklostrobina (ISO)	3.99	230	Niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Nazwa produktu/składnika	logKoc	Koc
acetonitryl	0.42	2.62657
aminokarb (ISO)	2	100.133
atrazyna (ISO)	2.2	173.852
karbofuran (ISO)	1.8	56.3325
diazynon (ISO)	2.7	561.251
imazalil (ISO)	3.7	5334.19
malation (ISO)	2.4	229.268
metazachlor (ISO)	2.2	151.02
metosulam (ISO)	2.2	160.688
molinat (ISO)	1.9	83.465
piraklostrobina (ISO)	3.2	1622.29

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Nazwa produktu/składnika	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
acetonitryl	Nie	N/A	Tak	Nie	N/A	N/A	Tak
aminokarb (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
atrazyna (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
karbofuran (ISO)	N/A	N/A	Tak	Tak	N/A	N/A	Tak
diazynon (ISO)	Nie	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
imazalil (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
malation (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
metazachlor (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
metosulam (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
molinat (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Mixture 1 Basic Compounds

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

piraklostrobina (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mobilność : Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetonitryl	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
aminokarb (ISO)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
atrazyna (ISO)	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
karbofuran (ISO)	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
diazynon (ISO)	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
imazalil (ISO)	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
malation (ISO)	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
metazachlor (ISO)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
metosulam (ISO)	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
molinat (ISO)	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
piraklostrobina (ISO)	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetonitryl	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
aminokarb (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
atrazyna (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
karbofuran (ISO)	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
diazynon (ISO)	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
imazalil (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
malation (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
metazachlor (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
metosulam (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
molinat (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
piraklostrobina (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Wnioski/ : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

Podsumowanie
Rozporządzenie (WE)
Nr 1272/2008 [CLP]

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt
Metody likwidowania : Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności

: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1648	UN1648	UN1648
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ACETONITRYL roztwór	ACETONITRILE roztwór	Acetonitrile roztwór
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3  	3  	3 
14.4 Grupa pakowania	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Tak. Oznaczenie jako substancji groźnej dla środowiska nie jest wymagane.

Informacje dodatkowe

Uwagi: Ilości de minimis

ADR/RID

: Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

Numer rozpoznawczy zagrożenia 33

Ilość ograniczona 1 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

IMDG

: Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

Harmonogramy awaryjne F-E, S-D

IATA

: Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

Ograniczenie ilości Samolot pasażerski i transportowy: 5 L. Instrukcje pakowania: 353. Jedynie samolot transportowy: 60 L. Instrukcje pakowania: 364. Ograniczone ilości - Samolot Pasażerski: 1 L. Instrukcje pakowania: Y341.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

: **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

: Niedostępne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

[Rozporządzenie UE \(WE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń](#)

[Aneks XIV](#)

[Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

[Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów](#)

Produkt / Nazwa składnika	Identyfikatory	Oznaczenie [Zastosowanie]
Mixture 1 Basic Compounds	-	3

Etykietowanie : Nie dotyczy.

[Inne przepisy UE](#)

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze : Wymieniony

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda : Wymieniony

[Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej \(UE 2024/590\)](#)

Nie wymieniony.

[Zgoda po uprzednim poinformowaniu \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nie wymieniony.

[trwałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

[Dyrektywa Seveso](#)

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

[Kryteria zagrożenia](#)

Kategoria
P5c E1

[Przepisy narodowe](#)

Odnosiniki : Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)
Klasyfikacja i oznakowanie według Rozporządzenia (EC) 1272/2008 (CLP)

[Przepisy międzynarodowe](#)

[Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne](#)

Nie wymieniony.

[Protokół montrealski](#)

Nie wymieniony.

[Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

[Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną \(PIC\)](#)

Mixture 1 Basic Compounds

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Nie wymieniony.

EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

: Produkt zawiera substancje, dla których może być w dalszym ciągu wymagana Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacji

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

: ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
 ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
 ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
 B = Zdolność do bioakumulacji
 BCF = Współczynnik biokoncentracji
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
 DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
 IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
 IMO = Międzynarodowa Organizacja Morska
 M = mobilne
 N/A = Niedostępne
 P = Trwały
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
 PMT = Trwałe, mobilne i toksyczne
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 RRN = Numer rejestracyjny REACH
 SGG = grupa segregacji
 T = Toksyczny
 vB = bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
 vM = bardzo mobilne
 vP = bardzo dużej trwałości
 vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 vPvM = Bardzo trwałe i bardzo mobilne

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Flam. Liq. 2, H225	Na podstawie danych testowych
Acute Tox. 4, H302	Metoda kalkulacji
Acute Tox. 4, H312	Metoda kalkulacji
Acute Tox. 4, H332	Metoda kalkulacji
Eye Irrit. 2, H319	Metoda kalkulacji
Aquatic Acute 1, H400	Metoda kalkulacji
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

Mixture 1 Basic Compounds

SEKCJA 16: Inne informacj

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 2
Acute Tox. 3	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3
Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Carc. 2	RAKOTWÓRCZOŚĆ - 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
Flam. Liq. 2	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
Repr. 2	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Skin Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
Skin Sens. 1B	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
STOT RE 2	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2
STOT SE 3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

Data wydania/ Data aktualizacji : 23/12/2025

Data poprzedniego wydania : Brak poprzedniej walidacji

Wersja : 1

Informacja dla czytelnika

Zrzeczenie się odpowiedzialności: Informacje zawarte w tym dokumencie są oparte na wiedzy firmy Agilent w chwili przygotowania dokumentu. Nie udziela się gwarancji wyraźnych ani domniemanych dotyczących ich dokładności, kompletności ani przydatności do określonych celów.

Mixture 2 Acidic Compounds

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa produktu : Mixture 2 Acidic Compounds
Nr części : 5190-0469-2

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania : Odczynniki i standardy do użytku w laboratoriach chemii analitycznej
 1 ml ampoule
Nie zalecane stosowanie : Nie spełnia.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agilent Technologies Deutschland GmbH
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Niemcy
 0800 603 1000

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy (wraz z godzinami pracy) : CHEMTREC®: +(48)-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

H225	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE	Kategoria 2
H302	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie)	Kategoria 4
H312	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny)	Kategoria 4
H332	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie)	Kategoria 4
H319	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Kategoria 2
H410	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO	Kategoria 1

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H302 + H312 + H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
 H319 - Działa drażniąco na oczy.
 H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

<u>Zwroty wskazujące środki ostrożności</u>	
Zapobieganie	: P280 - Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy. P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P261 - Unikać wdychania pary.
Reagowanie	: P391 - Zebrać wyciek.
Przechowywanie	: Nie dotyczy.
Usuwanie	: P501 - Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.
Niebezpieczne składniki	: acetonitryl
Uzupełniające elementy etykiety	: Nie dotyczy.
Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów	: Nie dotyczy.
<u>Specjalne wymagania dotyczące pakowania</u>	
Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem	: Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII	: Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji	: Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny		: Mieszanina			
Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
acetonitryl	WE: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Indeks: 608-001-00-3	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [doustnie] = 500 mg/kg ATE [skórnie] = 1100 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l	[1] [2]
2,4,5-T (ISO)	WE: 202-273-3 CAS: 93-76-5 Indeks: 607-041-00-9	≤0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [doustnie] = 300 mg/kg ATE [skórnie] = 1535 mg/kg M [ostre] = 10 M [przewlekłe] = 1	[1]

Mixture 2 Acidic Compounds**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

dinoseb (ISO)	WE: 201-861-7 CAS: 88-85-7 Indeks: 609-025-00-7	≤0.1	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360Df Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH044	ATE [doustnie] = 25 mg/kg ATE [skórn] = 300 mg/kg M [ostre] = 10 M [przewlekłe] = 10	[1] [3]
fenoprop (ISO)	WE: 202-271-2 CAS: 93-72-1 Indeks: 607-047-00-1	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [doustnie] = 650 mg/kg M [ostre] = 10 M [przewlekłe] = 1	[1]
heksaflumuron (ISO)	WE: 401-400-1 CAS: 86479-06-3 Indeks: 616-221-00-6	≤0.1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	M [ostre] = 1000 M [przewlekłe] = 10000	[1]

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja o właściwościach rakotwórczych, mutagennych lub działających szkodliwie na rozrodczość

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Kontakt z okiem**

: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

Droga oddechowa

: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Kontakt ze skórą

: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Spożycie** : Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO₂, zraszania wodą lub piany.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Opary/gaz są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Niebezpieczne produkty spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
tlenki azotu
Cyjanki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

Metody usuwania : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nie połykać. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Nie używać повторно pojemnika. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału).
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności

- Magazynowanie** : Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 18 do 25°C (64.4 do 77°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

Kryteria zagrożenia

Kategoria	Zgłaszanie i próg MAPP	Próg bezpiecznego zgłoszenia
P5c E1	5000 ton 100 ton	50000 ton 200 ton

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Zastosowania przemysłowe, Zastosowania zawodowe.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Mixture 2 Acidic Compounds

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
acetonitryl	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 70 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 140 mg/m³. UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022) Wchłaniany przez skórę. TWA 8 godzin: 40 ppm. TWA 8 godzin: 70 mg/m³.

Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

Zalecane procedury monitoringu : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Wynik
acetonitryl	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 0.4 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa 0.6 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 1.2 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 2.4 mg/m³
dinoseb (ISO)	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 0.003 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 0.006 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 0.006 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 0.01 mg/m³
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra 0.02 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa 0.03 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra 0.03 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 0.04 mg/m³
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa 0.052 mg/m³
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa 0.21 mg/m³

PNEC

Niedostępne.

8.2 Kontrola narażenia

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Stosowne techniczne środki kontroli : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

Ochronę skóry

Ochronę rąk : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.

Ochrona ciała : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.

Inne środki ochrony skóry : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochronę dróg oddechowych : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.

Kontrola narażenia środowiska : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia : Ciecz.

Kolor : Bezbarwny.

Zapach : Aromatyczny.

Mixture 2 Acidic Compounds

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Próg zapachu	: Niedostępne.				
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: -48°C				
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 81 do 82°C				
Palność materiałów	: Nie dotyczy.				
Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności	: Dolna: 4.4% Górna: 16%				
Temperatura zapłonu	: Tygła zamkniętego: 5.56°C				
Temperatura samozapłonu	: 523.89°C				
Temperatura rozkładu	: Niedostępne.				
pH	: Niedostępne.				
Lepkość	: Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (40°C): Niedostępne.				
Rozpuszczalność	: <table><tr><th>Środki</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>woda</td><td>Rozpuszczalne</td></tr></table>	Środki	Wynik	woda	Rozpuszczalne
Środki	Wynik				
woda	Rozpuszczalne				
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy.				
Prężność pary	: 13.3 kPa (100 mm Hg)				
Gęstość względna	: 0.786				
Gęstość	: 0.786 g/cm³				
Względna gęstość pary	: 1.4 [Powietrze = 1]				
<u>Charakterystyka cząsteczek</u>					
Mediana wielkości cząstek	: Nie dotyczy.				

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe	: Niedostępne.
Właściwości utleniające	: Niedostępne.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalny z wodą	: Tak.
Szybkość parowania	: Niedostępne.
Uwagi dotyczące własności fizykochemicznych	: Niedostępne.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2 Stabilność chemiczna	: Produkt jest trwały.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

Mixture 2 Acidic Compounds

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.4 Warunki, których należy unikać

: Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu. Nie zezwalać, aby opary kumulowały się w niskich lub zamkniętych pomieszczeniach.
- 10.5 Materiały niezgodne

: Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami:
substancje utleniające
Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: kwasy.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
acetonitryl	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	2460 mg/kg
	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para	17100 ppm [4 godzin]
2,4,5-T (ISO)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	300 mg/kg
	Szczur - Skóra - LD50	1535 mg/kg
dinoseb (ISO)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	25 mg/kg
fenoprop (ISO)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	650 mg/kg
heksaflumuron (ISO)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	>5 g/kg
	Szczur - Skóra - LD50	>5 g/kg
Wnioski/ Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.	

Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
Mixture 2 Acidic Compounds	500.4	1100.8	N/A	11.0	N/A
acetonitryl	500	1100	N/A	11	N/A
2,4,5-T (ISO)	300	1535	N/A	N/A	N/A
dinoseb (ISO)	25	300	N/A	N/A	N/A
fenoprop (ISO)	650	N/A	N/A	N/A	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.
---------------------------------------	----------------

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa produktu/składnika	Wynik	
acetonitryl	Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Czas trwania leczenia/ narażenia: 24 godzin Zastosowana ilość/ stężenie: 100 uL
dinoseb (ISO)	Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca	Czas trwania leczenia/ narażenia: 24 godzin Zastosowana ilość/ stężenie: 50 ug
	Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca	Zastosowana ilość/ stężenie: 0.1 MI

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/ : Niedostępne.
Podsumowanie
[Produkt]

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Wnioski/ : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Podsumowanie
[Produkt]

Nazwa składnika

acetonitryl

Wnioski/Podsumowanie

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Skóra

Wnioski/ : Niedostępne.
Podsumowanie
[Produkt]

Drogi oddechowe

Wnioski/ : Niedostępne.
Podsumowanie
[Produkt]

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Wnioski/ : Niedostępne.
Podsumowanie
[Produkt]

Rakotwórczość

Wnioski/ : Niedostępne.
Podsumowanie
[Produkt]

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/ : Niedostępne.
Podsumowanie
[Produkt]

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika

2,4,5-T (ISO)

Wynik

STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

Informacje dotyczące : Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Skóra, Droga oddechowa, Oczy.
prawdopodobnych dróg
narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem : Działa drażniąco na oczy.
Droga oddechowa : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Kontakt ze skórą : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Spożycie : Działa szkodliwie po połknięciu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie

Droga oddechowa : Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą : Brak konkretnych danych.

Spożycie : Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Ogólne : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Wnioski/ Podsumowanie [Produkt] : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

Inne informacje : Do poważnych objawów można zaliczyć: Może powodować ból głowy, osłabienie, zawroty głowy, krótkość oddechu, sinicę, szybkie bicie serca, utratę świadomości i możliwą śmierć.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika

Wynik

acetonitryl	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	3600 mg/l [48 godzin]
	Toksyczność ostra - IC50 - Słodka woda	3685 mg/l [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	160 mg/l [21 dni]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	1000 mg/l [96 godzin]
2,4,5-T (ISO)	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	1000 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	150 µg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	>200 mg/l [48 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	20 mg/l [72 godzin]
dinoseb (ISO)	Toksyczność ostra - IC50 - Słodka woda	85.74 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	240 µg/l [48 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	28 µg/l [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	4.32 µg/l [64 dni]
fenoprop (ISO)	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	350 µg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda	>140 mg/l [48 godzin]

Mixture 2 Acidic Compounds

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

heksaflumuron (ISO)	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	0.111 ppb [48 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	0.001 ppb [21 dni]
	Przewlekłe - NOEC	0.5 mg/l [72 godzin]

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Wynik
acetonitryl	- 70% [21 dni] - Łatwo -

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
acetonitryl	-	-	Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
acetonitryl	-0.34	3	Niskie
2,4,5-T (ISO)	3.31	-	Niskie
dinoseb (ISO)	1.26	61.66	Niskie
fenoprop (ISO)	3.8	-	Niskie
heksaflumuron (ISO)	5.68	-	Wysokie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Nazwa produktu/składnika	logKoc	Koc
acetonitryl	0.42	2.62657
2,4,5-T (ISO)	2	97.6121
dinoseb (ISO)	2.7	503.534
fenoprop (ISO)	1.8	56.4311
heksaflumuron (ISO)	2.9	708.103

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Nazwa produktu/składnika	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
acetonitryl	Nie	N/A	Tak	Nie	N/A	N/A	Tak
2,4,5-T (ISO)	Nie	N/A	Tak	Nie	N/A	N/A	Tak
dinoseb (ISO)	N/A	N/A	Tak	Tak	Nie	N/A	Nie
fenoprop (ISO)	Nie	N/A	Tak	Nie	N/A	N/A	Tak
heksaflumuron (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Mobilność : Niedostępne.
Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetonitryl	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
2,4,5-T (ISO)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
dinoseb (ISO)	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
fenoprop (ISO)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
heksaflumuron (ISO)	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Mixture 2 Acidic Compounds

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetonitryl	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
2,4,5-T (ISO)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
dinoseb (ISO)	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
fenoprop (ISO)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
heksaflumuron (ISO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Wnioski/ Podsumowanie Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP] : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności

: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1648	UN1648	UN1648
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ACETONITRYL roztwór	ACETONITRILE roztwór	Acetonitrile roztwór

Mixture 2 Acidic Compounds

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3  	3  	3 
14.4 Grupa pakowania	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Tak. Oznaczenie jako substancji groźnej dla środowiska nie jest wymagane.

Informacje dodatkowe

Uwagi: Ilości de minimis

ADR/RID

: Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

Numer rozpoznawczy zagrożenia 33

Ilość ograniczona 1 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

IMDG

: Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

Harmonogramy awaryjne F-E, S-D

IATA

: Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

Ograniczenie ilości Samolot pasażerski i transportowy: 5 L. Instrukcje pakowania: 353. Jedynie samolot transportowy: 60 L. Instrukcje pakowania: 364. Ograniczone ilości - Samolot Pasażerski: 1 L. Instrukcje pakowania: Y341.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

: **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

: Niedostępne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Nazwa składnika	Właściwość swoista	Stan	Numer odnośnika	Data aktualizacji
dinoseb (ISO)	Reprotoksyczny	Kandydat	ED/169/2012	12/19/2012

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie / Restrykcja nie ma wpływu na komponenty

Etykietowanie

: Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Mixture 2 Acidic Compounds

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze : Wymieniony

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda : Wymieniony

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kryteria zagrożenia

Kategoria
P5c E1

Przepisy narodowe

Odośniki : Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) Klasyfikacja i oznakowanie według Rozporządzenia (EC) 1272/2008 (CLP)

Przepisy międzynarodowe

Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

Protokół montrealski

Nie wymieniony.

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Produkt zawiera substancje, dla których może być w dalszym ciągu wymagana Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacj

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujący Zmian w Środowisku
RRN = Numer rejestracyjny REACH

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Flam. Liq. 2, H225	Na podstawie danych testowych
Acute Tox. 4, H302	Metoda kalkulacji
Acute Tox. 4, H312	Metoda kalkulacji
Acute Tox. 4, H332	Metoda kalkulacji
Eye Irrit. 2, H319	Metoda kalkulacji
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH044	Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 2
Acute Tox. 3	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3
Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Liq. 2	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
Repr. 1B	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Skin Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
STOT SE 3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

Data wydania/ Data aktualizacji : 23/12/2025

Data poprzedniego wydania : Brak poprzedniej walidacji

Wersja : 1

Mixture 2 Acidic Compounds

SEKCJA 16: Inne informacj

Informacja dla czytelnika

Zrzeczenie się odpowiedzialności: Informacje zawarte w tym dokumencie są oparte na wiedzy firmy Agilent w chwili przygotowania dokumentu. Nie udziela się gwarancji wyraźnych ani domniemanych dotyczących ich dokładności, kompletności ani przydatności do określonych celów.