

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: **WETIKOL**
 Nazwa: Wodno-alkoholowy roztwór soli sodowej sulfobursztynianu di(2-etyloheksylu).
 Numer rejestracji: 01-2119491296-29-0026
 Numer WE: 209-406-4
 Numer CAS: 577-11-7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane:**

W przemyśle górniczym jako zwilżacz pyłów węglowych, w przemyśle nawozów fosforowych do chemicznej przeróbki fosforytów i apatytów, w przemyśle włókienniczym do apretur zwilżających w procesach uszlachetniania włókien syntetycznych i celulozowych (w procesach odklejania, farbowania, foliowania), w przemyśle motoryzacyjnym jako dodatek do płynów myjących i polerujących, w polimeryzacji emulsyjnej jako emulgator, w chemii gospodarczej jako środek zwilżający, w przemyśle poligraficznym.

Zastosowania odradzane:

Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: **CHEMIKA Marek Gajewski**
 Adres: **44-200 Rybnik, ul. Zebrzydowska 117c**
 Telefon / fax: **tel: 32 433 14 40 / fax: 32 716 85 95**
 e-mail: **info@chemika.pl**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: e-mail: info@chemika.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Państwowa Straż Pożarna, tel. **998** lub numer telefonu alarmowego, tel. **112** (telefony stacjonarne i komórkowe)
 Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostrych Zatruc,
 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu, Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec,
 Numery Ośrodka Ostrych Zatruc, tel. **+ 48 32 368 21 16; +48 32 368 20 00 wew. 2116**, tel. kom. **+48 538 81 99 61**

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Definicja produktu:**

Substancja jednoskładnikowa.

Klasyfikacja:

klasyfikacja	zagrożenia
według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318

Informacje dodatkowe:

Pełny tekst zwrotów H jak powyżej: patrz sekcja 16.
 Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2. Elementy oznakowania**Piktogramy zagrożeń:**

GHS 05

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Zapobieganie:**

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Reagowanie:

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie:

P404 Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.
 Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: brak danych.

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Substancja jednoskładnikowa.

nazwa substancji / typ	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	% wag.	klasyfikacja
di(2-etyloheksylo)sulfobursztynian sodu / [A]*	577-11-7	209-406-4	-	60,0+65,0	Skin Irrit 2; H315, Eye Dam. 1; H318
2-etyloheksan-1-ol / [C]*	104-76-7	203-234-3	-	max. 9,0	Acute Tox. 4; H332, Skin Irrit 2; H315, Eye Irrit 2; H319, STOT SE 3; H335

*) Typ: [A] Skład, [B] Zanieczyszczenie, [C] Dodatek stabilizujący

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

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

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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. Zasięgnąć porady medycznej. 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. Zasięgnąć porady medycznej. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

Kontakt z oczami:

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

Spożycie:

Przemęć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

Wdychanie:

Narażenie na stężenie w powietrzu powyżej wymaganych lub zalecanych dopuszczalnych stężeń narażenia może powodować podrażnienie nosa, gardła i płuc. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

Kontakt ze skórą:

Działa drażniąco na skórę.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Spożycie:

Może działać szkodliwie po połknięciu.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji.

Wdychanie:

Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie układu oddechowego, kaszel.

Kontakt ze skórą:

Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie.

Kontakt z oczami:

Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie.

Spożycie:

Możliwe działanie przeczyszczające.

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:

W przypadku pożaru zastosować zraszania wodą (mgłą), użyć piany, suchych środków chemicznych lub CO₂.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

W przypadku pożaru możliwość tworzenia się niebezpiecznych gazowych produktów rozkładu. W przypadku pożaru może powstać dwutlenek siarki. Zbiorniki lub pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

Niebezpieczne produkty spalania:

Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:

Substancja niepalna. Palna po odparowaniu wody. Wydzielający się dwutlenek siarki absorbować w rozproszonym strumieniu wody. 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 rozpylonej wody.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając helmy, 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, nie przechodzić po rozlanym materiale. 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 sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "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).

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

Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Uwaga: Patrz sekcja 1, aby uzyskać informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i sekcja 13 z danymi o likwidacji 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

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nie używać przed zapoznaniem się z rozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne.

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. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: od 5 do 35 °C. Należy 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. Przechowywać pod zamknięciem. Podczas załadunku i wyładunku ścianki pojemnika powinny być uziemione, aby zapobiec powstawaniu i gromadzeniu się elektryczności statycznej. 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.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**Zalecenia:** Niedostępne.**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego:** Niedostępne.**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

nazwa składnika	% wag.	Nr CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
di(2-etyloheksylo)sulfobursztynian sodu	60,0÷65,0	577-11-7	nie oznaczono	nie oznaczono	nie oznaczono
2-etyloheksan-1-ol	max. 9,0	104-76-7	5,4	10,8	nie oznaczono

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 póź. zm.).

Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z póź. zm.). **PN-ISO 4225:1999** Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia. **PN Z-04008-7:2002** Ochrona czystości powietrza – Pobieranie próbek – Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników. **PN-EN 689+AC:2019-06** Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne – Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Zalecane procedury monitoringu:

Monitoring środowiska pracy w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych zgodny z Normą Europejską EN 689.

Poziomy oddziaływania wtórne: Brak dostępnych poziomów DEL.**Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania:** Brak dostępnych stężeń PEC.**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:**

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W przypadku kiedy użytkownik generuje gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej wskazanych w podsekcji 8.1 granic narażenia. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów lub oparów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**Środki zachowania higieny:**

Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem chemicznym, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wynosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemycania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona oczu/ 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 chłapienia, mgiełki lub gazy. Okulary ochronne ściśle przylegające (np. EN 166) i maska ochronna na twarz.

Ochrona skóry (rąk):

Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374. Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (Zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający >480 minut czasu przenikalności według EN 374): kauczuk nitrylowy.

Ochrona ciała:

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Inne środki ochrony skóry:

Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami.

Ochrona dróg oddechowych:

Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa produktu. Przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych - filtr przeciwgazowy dla organicznych gazów/par (temperatura wrzenia > 65 °C, np. EN14387 Typ A).

8.2.3 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**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	lepka ciecz
Kolor	jasnożółta do żółtobrazowej
Zapach	charakterystyczny dla alkoholu etylowego
Temperatura topnienia/temperatura krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia	początek około 100 °C

Palność materiałów		niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości		brak danych; wartość dla 2-etyloheksanolu: 0,54 ÷ 10,10 %obj.
Temperatura zapłonu		powyżej 100 °C
Temperatura samozapłonu		brak danych; wartość dla 2-etyloheksanolu: 368 °C
Temperatura rozkładu		brak danych
pH (w temp. 20 °C)		5,0 ÷ 7,0
Lepkość kinematyczna (w temp. 20 °C)		brak danych
Rozpuszczalność	w wodzie (w temp. 20 °C)	łatwo rozpuszczalny w wodzie
	w innych rozpuszczalnikach	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)		brak danych
Prężność pary (w temp. 20 °C)		brak danych
Gęstość (w temp. 20 °C)		około 1,1 g/cm³
Względna gęstość pary		nie oznaczono
Charakterystyka cząstek		nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

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 trwały.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Podczas przechowywania unikać temperatur wykraczających poza zakres podany w podsekcji 7.2. Unikać przegrzewania i przemrożenia. Unikać silnie kwaśnego lub silnie alkalicznego środowiska – hydroliza.

10.5. Materiały niezgodne

Substancja silnie utleniająca.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki siarki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

Ze względu na zawartość 2-etyloheksanolu, przy dłuższym działaniu par może działać narkotycznie i podrażniająco na układ nerwowy.

Działanie żrące/ drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak danych.

Rakotwórczość:

Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

nazwa produktu/ składnika	kategoria	droga narażenia	organy narażone na działanie
2-etyloheksan-1-ol	kategoria 3	nieokreślony	działanie drażniące na drogi oddechowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Niedostępne.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Wdychanie:

Narażenie na stężenie w powietrzu powyżej wymaganych lub zalecanych dopuszczalnych stężeń narażenia może powodować podrażnienie nosa, gardła i płuc. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

Spożycie:

Może działać szkodliwie po połknięciu.

Kontakt ze skórą:



Brak danych.

Kontakt z oczami:

Narażenie na stężenie w powietrzu powyżej wymaganych lub zalecanych dopuszczalnych stężeń może powodować podrażnienie oczu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Wdychanie: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie układu oddechowego, kaszel.

Spożycie: Możliwe działanie przeczyszczające.

Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie.

Kontakt z oczami: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Kontakt krótkotrwały:

Potencjalne skutki natychmiastowe: Niedostępne

Potencjalne skutki opóźnione: Niedostępne

Kontakt długotrwały:

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Wnioski/Podsumowanie: Brak danych.

Ogólne: Brak danych.

Rakotwórczość: Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (KOC): Niedostępne.

Mobilność: Niedostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT Brak danych.

vPvB Brak danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

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:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać odpowiedniej obróbce. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. 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. Zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2336 z dnia 6 października 2022 r.) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w *sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. 2020, poz. 10).

Produkt/ Odpady niebezpieczne: Tak.

Opakowanie/ Metody likwidowania:

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

Opakowanie/ 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. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Kod odpadu:

Zużyte opakowania dokładnie oczyszczone z suchych pozostałości wyjściowego produktu. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Uwaga! Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w *sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. 2020, poz. 10).

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

13.2. Informacje dodatkowe

Brak danych.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie podlega.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo i zabezpieczone. Produkt należy transportować w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.

14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1907/2006** z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 1816 z dnia 22 lipca 2022 r.).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015, poz. 1368).
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2336 z dnia 6 października 2022 r.)
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 160 z dnia 1 grudnia 2022 r.).
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
7. 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 późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późniejszymi zmianami).
9. Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184).
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1311 z dnia 16 lipca 2019 r.).

Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC): Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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

Inne przepisy UE

Wykaz europejski: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

nazwa produktu/ składnika	działanie rakotwórcze	działanie mutagenne	zaburzenia rozwojowe	zaburzenia rozrodczości
di(2-etyloheksylo)sulfobursztynian sodu	-	-	-	-
2-etyloheksan-1-ol	-	-	-	-

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Zaktualizowano wszystkie sekcje zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878. Zastępuje wersję 5.1 z datą aktualizacji 01.12.2020 r..

Skróty i akronimy:

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancje) bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku



DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
CLP	Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Dane źródłowe:

Obowiązujące przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty charakterystyki. Dane zawarte w kartach charakterystyk substancji niebezpiecznych wchodzących w skład karty.

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

klasyfikacja wg 1272/2008/WE	procedura klasyfikacji
Skin Irrit 2, H315	metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	metoda obliczeniowa

Pełny tekst zwrotów H i klasyfikacji CLP/GHS:

H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Acute Tox. 4; H332 – Toksyczność ostra: wdychanie, kategoria 4. STOT SE 3; H335 – Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe [Działanie drażniące na drogi oddechowe], kategoria 3. Skin Irrit 2; H315 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2. Eye Dam. 1; H318 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1. Eye Irrit. 2; H319 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2.

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.

Informacje dodatkowe:

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

ZAŁĄCZNIKI DO KARTY CHARAKTERYSTYKI**Scenariusz narażenia – Wetikol:**

Zastosowanie: w warunkach przemysłowych, przez profesjonalnych pracowników i przez konsumentów (str. 1-40). Data wydania i aktualizacji 20.03.2017 r..
