

Karta charakterystyki mieszaniny

Data utworzenia/data aktualizacji: 2004-02-11/2014-08-05

SEKCJA 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1. Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: Kąpiel do myjek ultradźwiękowych, bębnow polerskich i polerek magnetycznych.

Typ produktu: Ciecz

2. Istotne zidentyfikowanie zastosowania mieszaniny

Kąpiel stosowana w technice jubilerskiej.

3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„AG-AU Duber”

ul. B.Głowackiego 2A/1

63-000 Środa Wlkp.

tel./fax (61) 285-47-00

www.agauduber.pl

Kontakt do osoby odpowiedzialnej za kartę: duber@agauduber.pl

4. Numer telefonu alarmowego

Nr telefonu: 0-502 55-44-30 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina może być drażniąca; pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

(substancje niebezpieczna w preparacie – brak)

Zwroty wskazujące zagrożenia: *rodzaj*

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy i skórę, może powodować poważne uszkodzenie oczu, oparzenia skóry i podrażnienie dróg oddechowych oraz wywołać uczucie senności i zawroty głowy (pary). Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące ostrożności: *środki*

Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

3. Inne zagrożenia

Brak

SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

Nazwa składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Empilan KP 7 <i>Oksyetylenowany syntetyczny alkohol C12-C13</i>	WE: — CAS: — WE: polimer CAS: 66455-14-9	8-10 100	Xn, Xi, N; R22-41-50 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16 Xn, Xi, N; R22-41-50	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic. Acute 1; H400 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic. Acute 1; H400
ABSNa	WE: 246-680-4 CAS: 25155-30-0	4-5	Xi; R36/38 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16
Amoniak r-r 25%	WE: 215-647-6 CAS: 1336-21-6	4-5	C, N; R34-50 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16
2-Propanol	WE: 200-661-7 CAS: 67-63-0	3-4	F, Xi; R11-36-67 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16
di-Sodu wersenian 2 hydrat	WE: 205-358-3 CAS: 6381-92-6	0,1-0,5	Xi; R36-52/53 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16

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.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem:	Wypłukać dużą ilością wody przy szeroko rozwartych powiekach przez co najmniej 10 minut, skontaktować się z okulistą.
Wdychanie:	Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia na świeże powietrze.
Kontakt ze skórą:	Zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczone ubranie.
Spożycie:	Podać dużą ilość wody, nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza.
Ochrona osób udzielających pierwszą pomoc:	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalnie ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem:	Możliwość podrażnienia
Wdychanie:	Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
Kontakt ze skórą:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Spożycie:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem:	Brak konkretnych danych.
Wdychanie:	Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą:	Brak konkretnych danych.
Spożycie:	Brak konkretnych danych.

3. Wskazanie 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

1. Środki gaśnicze

Stosowane środki gaśnicze:	Woda, piana, proszek – dobrać w zależności od materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nie znane.

2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Zagrożenia ze strony mieszaniny:	Mieszanina słabo palna. Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, jednak w przypadku pożaru możliwe wydzielanie drażniących i niebezpiecznych dla zdrowia produktów rozkładu.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	W wysokiej temp. możliwe wydzielanie drażniących i niebezpiecznych dla zdrowia produktów rozkładu: CO _x , ditlenki siarki. Nie wdychać dymów.

3. Informacje dla straż pożarnej

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

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie udzielać zezwolenia na wejście osobom postronnym i nieupoważnionym. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne, środki ochrony dróg oddechowych).

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:

Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne bawełniano-gumowe, środki ochrony dróg oddechowych).

2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze oraz służby ratownictwa chemicznego, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Niewielkie skażenie:

Wynieść pojemnik z obszaru rozlania. Jeżeli to możliwe – zlikwidować wyciek; ostrożnie zebrać na sucho przy pomocy substancji absorbującej (piasek, sucha ziemia, uniwersalny materiał chłonny), umieścić we właściwie oznakowanym, zamkniętym pojemniku i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren.

Duże skażenie:

Wynieść pojemnik z obszaru rozlania. Jeżeli to możliwe – zlikwidować wyciek; ostrożnie zebrać na sucho przy pomocy substancji absorbującej (piasek, sucha ziemia, uniwersalny materiał chłonny), umieścić we właściwie oznakowanym, zamkniętym pojemniku i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren. Wykorzystać numer telefonu w sytuacjach awaryjnych

4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej gospodarki odpadowej podano w sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z mieszaninami i ich magazynowanie

1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne, środki ochrony dróg oddechowych).

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany lub przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione. Zabezpieczyć opakowanie przed możliwością mechanicznego uszkodzenia. Przechowywać w pozycji pionowej aby uniknąć ewentualnego wycieku. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia:

Niedostępne

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego:

Niedostępne

SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

2-propanol		Amoniak 25% (jako amoniak)	
NDS [mg/m ³]	NDSch	NDS [mg/m ³]	NDSch
900	1200	14	28

Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznej.

DNEL:

2-propanol :

Długotrwałe skórny: 888 mg/kg bw/dzień (pracownicy)

Długotrwałe wdychanie: 500 mg/m³ (pracownicy)

Długotrwałe skórny: 319 mg/kg bw/dzień (konsumenci)

Długotrwałe wdychanie: 89 mg/m³ (konsumenci)

Długotrwałe doustnie: 26 mg/kg bw/dzień (konsumenci)

PNEC:

2-propanol:

Słodka woda: 140,9 mg/l

Morski: 140,9 mg/l

Osad słodkowodny: 552 mg/kg

Osad w wodzie morskiej: 552 mg/kg

Gleba: 28 mg/kg

2. Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

*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. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Wskazane okulary ochronne typu gogle.

Ochrona oczu/twarzy:

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów bawełniano-gumowe. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.

Ochrona ciała:

Należy zastosować ubranie ochronne (fartuch bawełniany).

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.

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 pracy wybranej maski.

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. Własności fizyczne i chemiczne

1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwna
Zapach:	Charakterystyczny
pH:	9-10
Rozpuszczalność:	Tak (w wodzie) Brak danych (w rozpuszczalnikach organicznych)

2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność:	Dla danego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
Stabilność chemiczna:	Produkt jest trwały w temperaturze pokojowej.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.
Warunki, których należy unikać:	Wysoka temperatura
Materiały niezgodne:	Silne utleniacze, silne kwasy i zasady, metale alkaliczne i ziem alkalicznych, organiczne nitrozwiązki
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu, jednak w wysokiej temperaturze mogą pojawić się CO _x , ditlenki siarki.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono w oparciu o dane dla składników preparatu:

Empilan KP 7	Ostra toksyczność – doustnie: LD50<2000 mg/kg. Działanie żrące/drażniące na skórę: może wystąpić podrażnienie Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.
ABSNa	Ostra toksyczność - LD50 (dla szczura): 500-1000 mg/kg Działanie żrące/drażniące na skórę: działa odtłuszczająco, przedłużony kontakt może powodować podrażnienie Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: jednorazowo powoduje podrażnienie. Po połknięciu: podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej gardła, przełyku, i układu pokarmowego. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancję nie sklasyfikowano jako uczulającą na drogi oddechowe. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.
Amoniak 25%	Toksyczność ostra: LD50 (doustnie szczury): 350 mg/kg. Działanie żrące/drażniące na skórę: podrażnia skórę i śluzówkę (zaczerwienienie, poparzenie). Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu (ból, łzawienie, zaczerwienienie). Przy spożyciu: podrażnienie śluzówki, bóle żołądkowe, nudności, krwiste wymioty, zapaść, wstrząs, duszności, omdlenia (ryzyko perforacji przełyku i żołądka). Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: może powodować podrażnienie dróg oddechowych; kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia; poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu

	<p>ekspozycji (kaszel)</p> <p>Mutagenność: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.</p> <p>Rakotwórczość: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.</p>
2-Propanol	<p>LD50 (doustnie, szczury): 5045 mg/kg; LC50 (wdychanie, szczury): 46,5/1/4h; LD50 (skóra, królik): 12800 mg/kg; LDLo (doustnie, człowiek): 3570 mg/kg</p> <p>Działanie żrące/drażniące na skórę: może powodować podrażnienie</p> <p>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie śluzówki.</p> <p>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>Przy absorpcji: bóle głowy, zawroty głowy, utrata przytomności, narkoza.</p> <p>Przy dużych dawkach: paraliż dróg oddechowych, koma</p> <p>Mutagenność: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.</p> <p>Rakotwórczość: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.</p>
di-Sodu wersenian 2 hydrat	<p>Informacja toksykologiczna - LD50 (doustnie, szczury): 2000 mg/kg</p> <p>Po spożyciu: działanie szkodliwe (powolna resorpcja, możliwość zaburzenia gospodarki elektrolitami.</p> <p>Działanie żrące/drażniące na skórę: niedostępne.</p> <p>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie oczu.</p> <p>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie sklasyfikowano jako uczulającą na drogi oddechowe lub skórę.</p> <p>Mutagenność: nie sklasyfikowano.</p> <p>Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.</p>

SEKCJA 12. Informacja ekologiczna

Mieszanka drażniąca. Przy ostrożnym posługiwaniu się preparatem nie występują problemy ekologiczne.

Ogólnie dla Empilanu KP 7 odnosi się co następuje:

Biodegradacja >60% wytwarzanie CO₂

Trwałość i zdolność do rozkładu: łatwo ulega biodegradacji.

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: nie znane.

Ogólnie dla ABSNa odnosi się co następuje:

Toksyczność dla organizmów wodnych: LC50: 670 mg/dm³ dla gupika; LC50: 6,6 mg/dm³ dla rozwielitki; LC50: 2350 mg/dm³ dla glonów (Chlorella).

Zdolność do biodegradacji oznaczona zgodnie z 82/243/EEC wynosi 83%.

Zdolność do bioakumulacji: brak (BCF < 100-dane literaturowe).

Ulega rozkładowi pod wpływem bakterii tlenowych i beztlenowych.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych.

Ogólnie dla amoniaku 25% odnosi się co następuje:

Toksyczność ostra: LC50 15000 ug/L/96h (Ryba - *Gambusia affinis* – Adult, słodka woda).

Zdolność do bioakumulacji: niedostępne.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych.

Ogólnie dla 2-Propanol odnosi się co następuje:

Toksyczność: Ryby: *P. promelas* LC50: 9640 mg/l/96h; *Daphnia magna* EC50: 13299 mg/l/48h; Algi: *Desmodesmus subspicatus* IC50: >1000 mg/l/72h, *Sc. Quadricanda* IC5: 1800 mg/l/18h; Bakterie: *Photobacterium phosphoreum* EC50: 22000 mg/l/15min., *Ps. Putida* EC5: 1050 mg/l/16h, *M. aeruginosa* EC5: 1000 mg/l/8d; Pierwotniaki: *E. sulcatum* EC5: 4930 mg/l/72h.

Zdolność do biodegradacji: Biodegradacja: 95%/21d. log P(o/w): 0,05.

Zdolność do bioakumulacji: brak.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.
 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych (określony).
 Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych.
 Ogólnie dla di-Sodu wersenian 2 hydrat odnosi się co następuje:
 Nie dopuścić do dostania się do ujęć wody pitnej, gleby i ścieków.
 Zdolność do biodegradacji: brak danych.
 Zdolność do bioakumulacji: brak danych
 Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.
 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.
 Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych.
 Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby.
 W przypadku dostania się produktu do gleby, wód powierzchniowych, gruntowych lub kanalizacji – powiadomić służby ratownictwa chemicznego i odpowiednie władze.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. 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.

Opakowanie

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to 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. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
1. Numer UN (numer ONZ)	—	—	—	—
2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał zagrażający środowisku Nie dotyczy	Environmentally hazardous substance not applicable	Environmentally hazardous substance not applicable	Environmentally hazardous substance not applicable
3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	—	—	—	—
4. Grupa pakowania	—	—	—	—
5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	No	No
6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Dodatkowa informacja	—	—	—	—

7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Niedostępne.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Załącznik XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Ograniczenia dotyczące Nie dotyczy.

produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:

Inne przepisy UE

Wykaz europejski: Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.

Priorytetowa lista substancji chemicznych: Nie wymieniony.

Przepisy międzynarodowe

2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Niedostępne.

- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)
- Ustawa z dnia 5 października 2010 r. o odpadach (Dz.U.10.185.1243)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322)

SEKCJA 16. Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Flam. Liq. 2; H225	Informacje dotyczące przepisów
Acute Tox. 4, H302	Informacje dotyczące przepisów
Skin Corr. 1B; H314	Informacje dotyczące przepisów
Skin Irrit. 2, H315	Informacje dotyczące przepisów
Eye Dam. 1, H318	Informacje dotyczące przepisów
Eye Irrit. 2, H319	Informacje dotyczące przepisów
STOT SE 3; H335	Informacje dotyczące przepisów
STOT SE 3; H336	Informacje dotyczące przepisów
Aquatic. Acute 1, H400	Informacje dotyczące przepisów
Aquatic. Chronic 3, H412	Informacje dotyczące przepisów

Pełny tekst zwrotów H:	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
	H315	Działa drażniąco na skórę.
	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	H319	Działa drażniąco na oczy.
	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
	H336	Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:	Flam. Liq. 2; H225	Ciecz łatwopalna – Kategoria 2
	Acute Tox. 4; H302	Toksyczność ostra: doustnie – Kategoria 4
	Skin Corr. 1B; H314	Działanie żrące – Kategoria 1B
	Skin Irrit. 2, H315	Działanie drażniące na skórę
	Eye Dam. 1, H318	Poważne uszkodzenie oczu
	Eye Irrit. 2, H319	Działanie drażniące na oczy
	STOT SE 3; H335	Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.
	STOT SE 3; H336	Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.
	Aquatic. Acute 1, H400	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego
	Aquatic. Chronic 3, H412	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3
Pełny tekst zwrotów R:	R11	Substancja wysoce łatwopalna
	R22	Działa szkodliwie po połknięciu
	R34	Powoduje oparzenia
	R36	Działa drażniąco na oczy
	R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
	R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
	R67	Pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy
	R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
	R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]:	Xn	Substancja szkodliwy
	Xi	Substancja drażniący
	N	Substancja niebezpieczna dla środowiska
	C	Substancja żrąca
	F	Substancja wysoce łatwopalna
Data wydruku:	2014-08-05	
Data wydania/Data aktualizacji:	2014-08-05	
Data poprzedniego wydania:	2012-08-02	
Wersja:	5	
Informacja dla czytelnika	<p>Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podany w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.</p>	