

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data aktualizacji: 01.01.2023 r.

Wersja nr 2

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym załącznik II do niniejszego rozporządzenia oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) - Polska

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **Płyn C 6000.1** (100 ml)
Numer katalogowy : 20014031
Numer CAS : Niedostępny
Numer WE : Nie dotyczy
Numer indeksu :
Numer rejestracyjny REACH : Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.
Typ produktu : Ciecz
Wzór chemiczny : Brak
Informacje dodatkowe : BAuA Reg. No.: N-67601
Informacje o produkcie są dobrowolne.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Produkt przeznaczony do badań, analizy i edukacji.
Środek dezynfekujący, powstrzymujący wzrost organizmów w wodzie wypełniającej łaźnię, termostat itp.
Zidentyfikowane zastosowania:
Fazy cyklu życia [LCS], PW: Szerokie zastosowanie dla profesjonalistów.
Obszar zastosowania [SU], SU 24: Badania naukowe i rozwojowe.
Kategoria produktu [PC], PC 8: Środek biobójczy.
PC 37: Chemiczny środek do uzdatniania wody.

Odradzane użycie : Brak dostępnych danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : BYRSKI POL Wojciech Byrski
*Przy Bażantarni 4/6*02-793 Warszawa
*Tel: 22/649 24 05, 0602 77 22 12*Fax 22/859 14 39
*www.byrskipol.pl*info@byrski.pl

Na podstawie:
IKA WERKE GmbH & Co. KG*Janke & Kundel-Str. 10
*D-79219 Staufen-Germany
*Tel: +49 7633 831-248*Fax +49 7633 831-98
*www.ika.com
i innych dostępnych źródeł i dostępnych KCh

Kontakt do odpowiedzialnego : info@ikapol.pl, biuro@ikapol.pl
za kartę charakterystyki
Polski przedstawiciel

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 998 lub 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasa i kategoria zagrożeń	: Niebezpieczny dla organizmów wodnych (Aquatic Chronic 3).
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Procedura klasyfikacji	: Metoda obliczeniowa.

Pełny tekst zwrotów / uwag H podano w sekcji 16.

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

2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniami EC i odpowiednimi przepisami prawnymi produkt nie musi być oznakowany.

Piktogramy zagrożeń	: Brak.
Hasło ostrzegawcze	: Brak.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	
Zapobieganie	:P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P103 Przed użyciem przeczytać etykietę. P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. P405 Przechowywać pod zamknięciem.
Reagowanie	: P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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. Nadal płukać. P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Inne zalecenia	: P501 Produkt nie nadający się do recyklingu. Utylizować (zwartość i opakowanie) w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów, zgodnie z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów oraz z wymogami władz lokalnych..

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT lub vPvB

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Nie.
PBT: Brak.

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Nie.
vPvB: Brak.




Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nieznane.



SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszaniny

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	% m	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
2-(2-butoksyetoksy) etanol (patrz: eter monobutyłowy glikolu dietylenowego)	WE: 203-961-6 CAS: 112-34-5	< 0,25	Eye Irrit 2; H319  Uwaga. Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.	
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (N,N-bis(3-aminopropyl)-dodecyloamina)	WE: 219-145-8 CAS: 2372-82-9 REACH: 01-2119980592-29	< 0,1	Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 Skin Corr. 1B; H314  Niebezpieczeństwo. M-czynnik (powaga): 10 Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.	[A]
alfa-[2-(didecylometryloamonio)etyl]-omega-hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiył)-propionat (propionat didecylometrylopolistyliny(oksyetylo) amonu) / Bardap 26	WE: 619-057-3 CAS: 94667-33-1 REACH: 01-2119950327-36	< 0,1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1B; H314  Niebezpieczeństwo. M-czynnik (powaga): 10 M-czynnik (długotrwałość): 1 Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.	[A]

Piperazyna	WE: 203-808-3 CAS: 110-85-0 REACH: 01-2119480384-35	< 0,1	Repr. 2: H361fd Resp. Sens.1; H334 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens.1; H317   Niebezpieczeństwo. Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.
------------	--	-------	--

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.

Typ.

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	: W razie wypadku lub złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe pokazać instrukcję użycia/zastosowania lub kartę charakterystyki). Przenieść poszkodowanego z zagrożonego terenu. Natychmiast zdjęć skażoną, nasiąkniętą preparatem odzież. Jeśli poszkodowany jest nieświadomy/nieprzytomny, ale normalnie oddycha, ułożyć go w pozycji bezpiecznej i zasięgnąć porady lekarza. Nie zostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
Kontakt z okiem	: 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 lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
Wdychanie	: Zapewnić świeże powietrze. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej.
Kontakt ze skórą	: Spłukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
Spożycie	: Opłukać usta. Podać poszkodowanemu wodę do picia, małymi łykami (efekt rozcieńczenia). Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady medycznej jeśli poszkodowany czuje się źle.
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

Brak konkretnych danych.

Kontakt z okiem : Brak konkretnych danych.

Wdychanie : Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą	: Brak konkretnych danych.
Spożycie	: Brak konkretnych danych.
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.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	
Informacje dla lekarza	: Leczyć objawowo.
Szczególne sposoby leczenia	: Bez specjalnego leczenia.
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru	
Produkt ciekły, niepalny.	
5.1 Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	: Strumień wody, dwutlenek węgla (CO ₂). Użyć środka gaśniczego właściwego dla materiałów w najbliższym otoczeniu.
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Dla tego preparatu nie ma ograniczeń dla środków gaszących.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	
Produkt nie jest palny.	
Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	: Tlenki węgla: CO , CO ₂ . W razie pożaru mogą powstawać toksyczne gazy/opary.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego	: Produkty rozkładu mogą zawierać drażniące i toksyczne gazy: ditlenek i tlenek węgla.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Specjalne działania ochronne strażaków	: Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Pojemnik z substancją znajdujące się blisko ognia powinny być przeniesione w bezpieczne miejsce. Zapobiegać przedostaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych i gruntowych.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	: Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawową ochronę podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież zgodna z normą europejską EN 469 stosowana przez strażaków.
Informacje dodatkowe	: Produkt nie jest palny. Należy uniemożliwić przedostanie się wody gaśniczej lub produktu rozcieńczonego wodą do wód powierzchniowych lub zbiorników wody pitnej. Skażona woda gaśnicza i ziemia muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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 : Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy i nie zezwalać na wejście personelowi niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zastosować rękawiczki, ochronną odzież i ochronę oczu/twarzy. Patrz Sekcja 8.

Dla osób udzielających pomocy : Jeśli do usuwania skażenia jest potrzebna specjalna odzież, należy zapoznać się z informacjami w sekcji 8, które dotyczą materiałów odpowiednich i niewłaściwych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do skażenia wody. Nie dopuścić do przedostania się preparatu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji. Należy poinformować odpowiednie władze w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.

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

Niewielkie skażenie : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał na sucho za pomocą obojętnego materiału wiążącego (jak piasek, żel silikonowy, środki wiążące kwasy, uniwersalne materiały wiążące, trociny). Zmieść i umieścić w odpowiednich oznakowanych pojemnikach do czasu usunięcia. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów. Oczyszczyć skażone miejsce wodą ze środkiem czyszczącym.

Duże skażenie : Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał na sucho za pomocą obojętnego materiału wiążącego, jak piasek, żel silikonowy, środki wiążące kwasy, uniwersalne materiały wiążące, trociny. Oczyszczyć skażone miejsce. Zmieść i umieścić w odpowiednich oznakowanych pojemnikach do czasu usunięcia. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

6.5 Informacje dodatkowe

Stosować odpowiednie pojemniki/opakowania zapobiegające skażeniu środowiska.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne : Należy nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8), unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniami. Nie spożywać. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Opróżnione pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać pojemnika powtórnie.

Środki ostrożności w razie pożaru lub eksplozji : Brak szczególnych zaleceń. Należy stosować standardowe środki zapobiegające/chroniące przed pożarem.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy	: Nie należy spożywać pokarmów i napojów oraz palić tytoniu w obszarze, w którym produkt jest przechowywany i używany. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy zdjąć odzież i wyposażenie ochronną oraz umyć ręce i twarz przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków (przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu). Nie wdychać gazów. Zapewnić dostęp do urządzeń do płukania oczu i przyszciców ratunkowych w pobliżu miejsc/stanowisk pracy. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	
Środki techniczne i warunki przechowywania	: Brak szczególnych zaleceń. Produkt należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu suchym. Przechowywać w miejscu wentylowanym, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10).
Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników	: Przechowywać w miejscu wentylowanym, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10). Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu suchym. Pojemnik powinien pozostać szczelnie zamknięty aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą zostać ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby zapobiec wyciekowi substancji. Przechowywać w pojemnikach oznakowanych. Stosować pojemniki zapobiegające skażeniu środowiska.
Materiały niezgodne w najbliższym otoczeniu	: Przechowywać z dala od substancji utleniających. Klasa magazynowania/przechowywania (TRGS 510, Niemcy): 12 - niepalne ciecze, których nie można przypisać do żadnej z powyższych klas przechowywania.
7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe	
Zalecenia	: Niedostępne.
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego	: Niedostępne.
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej	
8.1 Parametry dotyczące kontroli	
Najwyższe dopuszczalne stężenie	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Polska, Dz.U. 2018 poz. 1286) Dla wymienionych w sekcji 3 składników mieszaniny: : 2-(2-butoksyetoksy) etanol, CAS: 112-34-5 - NDS: 67 mg/m ³ - NDSCh: 100 mg/m ³ : N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina, CAS: 2372-82-9 NDS: brak danych. NDSCh: brak danych. Nie jest substancją mającą wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy. : alfa-[2-(didecylometyloamonio)etyl]-omega-hydroksypoli(oksy)-1,2-etanodiyl)-propionat, CAS: 94667-33-1 NDS: brak danych. NDSCh: brak danych. Nie jest substancją mającą wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

	: Piperazyna, CAS: 110-85-0 - NDS: 0,1 mg/m ³ - NDSC _h : 0,3 mg/m ³
Zalecane procedury monitoringu	: Brak danych.
DNEL	: Brak dostępnych poziomów DEL.
Dopuszczalne wartości biologiczne	: Brak dostępnych danych.
PNEC	: Brak dostępnych stężeń PEC.
8.2 Kontrola narażenia	
Stosowne techniczne środki kontroli	: Brak dostępnych danych.
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
Środki zachowania higieny	: Wymyć dokładnie ręce oraz twarz po pracy z produktem, przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu, a także po zakończeniu pracy. 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.
Ochrona oczu lub twarzy	: Okulary ochronne z boczną ochroną (EN 166). Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane, gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy i pyły.
Ochrona skóry Ochrona rąk	: Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta do kontaktu z tym produktem (EN 374). Jeśli rękawice mają być użyte ponownie należy je wyczyścić przed zdjęciem i dobrze wywietrzyć. Rękawice powinny być zmienione natychmiast po mechanicznym uszkodzeniu lub zużyciu. Zastosowanie, czas wytrzymałości, sposób przechowywania i konserwacji rękawic określa ich producent. Odpowiedni materiał: NBR (guma nitylowa) o grubości > 0,48 mm.
Ochrona ciała	: Należy stosować odzież ochronną odpowiednią do potencjalnego ryzyka.
Inne środki ochrony skóry	: Brak innych zaleceń.
Ochrona dróg oddechowych	: Nie jest wymagana przy standardowym stosowaniu preparatu.
Zagrożenia termiczne	: Nie dotyczy.
Kontrola narażenia środowiska	: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz	Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Kolor	: Niebieski	Temperatura rozkładu	: Nie określona
Zapach	: Bez zapachu	pH	: Nie określone
Próg zapachu	: Brak danych	Lepkość kinematyczna	: Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych	Rozpuszczalność	: Miesza się z wodą
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: > 100 °C	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Nie dotyczy
Palność materiałów	: Nie jest palny	Prężność pary	: Nie określona
Szybkość parowania	: Nie określona	Gęstość lub gęstość względna	: Około 1 g/cm ³ (20 °C)
Dolna i górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy	Względna gęstość par	: Nie określona
Temperatura zapłonu	: Nie określone	Charakterystyka cząstek	: Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego : Brak danych.

Inne właściwości bezpieczeństwa : Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność : Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania i przechowywania, w normalnej temperaturze otoczenia. Produkt nie jest palny/reaktywny.
- 10.2 Stabilność chemiczna : Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać : Brak. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przeczytaj wcześniejsze informacje. Patrz sekcja 7.
- 10.5 Materiały niezgodne : Nie przechowywać razem z substancjami utleniającymi. Nie przegrzewać. Bark innych istotnych informacji.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. W przypadku pożaru produkty rozkładu mogą zawierać drażniące i toksyczne gazy: ditlenek i tlenek węgla. Patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Składnik	Informacje toksykologiczne
2-(2-butoksyetoksy) etanol WE: 203-961-6 CAS: 112-34-5	LD ₅₀ droga pokarmowa: 3 305 mg/kg LD ₅₀ przez skórę: 2 764 mg/kg (królik)
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina WE: 219-145-8 CAS: 2372-82-9	LD ₅₀ droga pokarmowa: 261 mg/kg OECD 401 LD ₅₀ przez skórę: >600 mg/kg OECD 402
alfa-[2-(didecylometyloamonio)etyl]-omega-hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiy)-propionat / Bardap 26 WE: 619-057-3 CAS: 94667-33-1	LD ₅₀ droga pokarmowa: 871 mg/kg (szczur) LD ₅₀ przez skórę: >600 mg/kg (szczur) Rozporządzenie EC nr 440/2008, Aneks B.3
Piperazyna WE: 203-808-3 CAS: 110-85-0	LD ₅₀ droga pokarmowa: 2 600 mg/kg (szczur) OECD 401 LD ₅₀ przez skórę: 8 300 mg/kg (królik) OECD 402 LC ₅₀ przez drogi oddechowe (para): >26,76 mg/l 7h (szczur) OECD 403 LC ₅₀ przez drogi oddechowe (pył/mgła): >2,41 mg/l 4h (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu /działanie drażniące na oczy	: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze	: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenia spowodowane aspiracją	: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z okiem	: Może powodować podrażnienie oczu.
Wdychanie	: Niedostępne.
Kontakt ze skórą	: Niedostępne.
Spożycie	: Niedostępne.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem	: Zaczerwienienie, łzawienie.
Wdychanie	: Brak danych.
Kontakt ze skórą	: Brak danych.
Spożycie	: Brak danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały
Potencjalne skutki natychmiastowe : Brak danych.
Potencjalne skutki opóźnione : Brak danych.
Kontakt długotrwały
Potencjalne skutki natychmiastowe : Brak danych.
Potencjalne skutki opóźnione : Brak danych.
Potencjalne chroniczne działanie : Brak danych.
na zdrowie

Podsumowanie

Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Teratogeniczność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozwojowe : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozrodczości : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające : Brak dostępnych informacji.
funkcjonowanie układu hormonalnego
Inne informacje : Brak innych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składnik	Informacje toksykologiczne
2-(2-butoksyetoksy) etanol WE: 203-961-6 CAS: 112-34-5	LC ₅₀ : 1 300 mg/kg 4d (ryba, <i>Lepomis macrochirus</i>) Przewodnik OECD 203 (Ryba, Test Toksyczność Ostra) EC ₅₀ : 1 101 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (wcześniejsza nazwa: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) Przewodnik OECD 201 (Alga, Test zahamowania wzrostu) EC ₅₀ : >100 mg/l 4d (algi/roślinność wodna, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (wcześniejsza nazwa: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) Przewodnik OECD 201 (Alga, Test zahamowania wzrostu) EC ₅₀ : >100 mg/l 2d (skorupiaki, Rozwielitka magna) EU Metoda C.2 (Toksyczność ostra dla rozwielitek) NOEC: ≥100 mg/l 4d (algi/roślinność wodna, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (wcześniejsza nazwa: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) Przewodnik OECD 201 (Alga, Test zahamowania wzrostu) NOEC: ≥100 mg/l 2d (skorupiaki, rozwielitka magna) EU Metoda C.2 (Toksyczność ostra dla rozwielitek)

<p>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina WE: 219-145-8 CAS: 2372-82-9</p>	<p>LC₅₀: 0,45 mg/kg 4d (ryba, <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegil)) ErC₅₀: 0,054 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC₅₀: 0,073 mg/l 2d (skorupiaki, <i>Rozwielitka magna</i> (Big water flea)) NOEC: 0,0096 mg/l 4d (algi/roślinność wodna, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) NOEC: 0,024 mg/l 21d (skorupiaki, <i>Rozwielitka magna</i> (Big water flea)) LC₅₀: 0,431 mg/kg 4d (ryba, <i>Danio rerio</i> (wcześniejsza nazwa: <i>Brachydanio rerio</i>)) EC₅₀: 0,012 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (wcześniejsza nazwa: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) EC₅₀: 0,077 mg/l 2d (skorupiaki, <i>Rozwielitka magna</i>) NOEC: 0,007 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (wcześniejsza nazwa: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) NOEC: 0,18 mg/kg 4d (ryba, <i>Danio rerio</i> (wcześniejsza nazwa: <i>Brachydanio rerio</i>)) NOEC: 0,04 mg/l 2d (skorupiaki, <i>Rozwielitka magna</i>) NOEC: 0,024 mg/l 21d (skorupiaki, <i>Rozwielitka magna</i>) ErC₅₀: 0,015 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) LOEC: 0,01 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) LOEC: 0,664 mg/l 21d (skorupiaki, <i>Rozwielitka magna</i>)</p>
<p>alfa-[2-(didecylometyloamoni)etyl]-omega-hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiy)-propionat / Bardap 26 WE: 619-057-3 CAS: 94667-33-1</p>	<p>LC₅₀: 0,431 mg/kg 4d (ryba, <i>Brachydanio rerio</i>) EC₅₀: 0,025 mg/l 2d (skorupiaki, <i>Rozwielitka magna</i> (Big water flea)) ErC₅₀: 0,01 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) OECD 201 LC₅₀: 0,52 mg/kg 4d (ryba, <i>Lepomis macrochirus</i>) EPA OPPTS 850. 1075 (Tosyczność ostra dla ryb słodkowodnych i słonowodnych) NOEC: 0,044 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (wcześniejsza nazwa: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) NOEC: 0,039 mg/l 2d (skorupiaki, <i>Rozwielitka magna</i>) EC₅₀: 0,034 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)</p>
<p>Piperazyna WE: 203-808-3 CAS: 110-85-0</p>	<p>LC₅₀: >100 mg/kg 4d (ryba, <i>Oryzias latipes</i> (Ricefish)) OECD 203 EC₅₀: 105,4 mg/l 2d (skorupiaki, <i>Rozwielitka magna</i> (Big water flea)) OECD 202 ErC₅₀: 153,1 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) OECD 201 LC₅₀: 4 555 mg/kg 4d (ryba, <i>Pimephales promelas</i>) Przewodnik OECD 203 (Ryba, Test Toksyczność Ostra) LC₅₀: 1 000 mg/kg 2d (skorupiaki, <i>Gammarus pulex</i>)</p>

	<p>EC₅₀: 9 170 mg/l 2d (algi/roślinność wodna, Pseudokirchneriella subcapitata)</p> <p>EC₅₀: >100 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, Desmodesmus subspicatus (wcześniejsza nazwa: Scenedesmus subspicatus)) EU Metoda C.3 (Test zahamowania glonów)</p> <p>EC₅₀: 313,8 mg/l 4d (algi/roślinność wodna, Skeletonema costatum)</p> <p>EC₅₀: 69,2 mg/l 2d (skorupiaki, Americamysis bahia (wcześniejsza nazwa: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Test Toksyczności Ostrej na Lasonogi)</p> <p>EC₅₀: 42,4 mg/l 4d (skorupiaki, Americamysis bahia (wcześniejsza nazwa: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Test Toksyczności Ostrej na Lasonogi)</p> <p>NOEC: 1 150 mg/l 2d (algi/roślinność wodna, Chlorella pyr enoidosa)</p> <p>NOEC: 3,13 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, Desmodesmus subspicatus (wcześniejsza nazwa: Scenedesmus subspicatus)) EU Metoda C.3 (Test zahamowania glonów)</p> <p>NOEC: 118,4 mg/l 4d (algi/roślinność wodna, Skeletonema costatum)</p> <p>NOEC: 126 mg/l 4d (ryba, Leuciscus idus) norma Niemieckiego Instytutu Normalizacyjnego DIN 38412, część 15</p> <p>NOEC: 3,19 mg/l 21d (skorupiaki, Rozwielitka magna) OECD przewodnik 211 (Daphnia magna Test Rozmnażania)</p> <p>LOEC: 6,25 mg/l 3d (algi/roślinność wodna, Desmodesmus subspicatus (wcześniejsza nazwa: Scenedesmus subspicatus)) EU Metoda C.3 (Test zahamowania glonów)</p> <p>LOEC: 4,85 mg/l 21d (skorupiaki, Rozwielitka magna) OECD przewodnik 211 (Daphnia magna Test Rozmnażania)</p>
--	---

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Biodegradacja	Uwagi
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina WE: 219-145-8 CAS: 2372-82-9	Tak, natychmiast.	
Piperazyna WE: 203-808-3 CAS: 110-85-0	Tak, natychmiast.	

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Log K _{ow}	Współczynnik biokumulacji (BCF)
2-(2-butoksyetoksy) etanol WE: 203-961-6 CAS: 112-34-5	1	< 100
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina WE: 219-145-8 CAS: 2372-82-9	0,66	

alfa-[2-(didecylometyloamonio)etyl]-omega-hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiył)-propionat / Bardap 26 WE: 619-057-3 CAS: 94667-33-1		140 gatunków: Lepomis macrochirus
Piperazyna WE: 203-808-3 CAS: 110-85-0	1,62	= 0,3 gatunków: Cyprinus carpio (Common Carp)

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
2-(2-butoksyetoksy) etanol WE: 203-961-6 CAS: 112-34-5	-
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina WE: 219-145-8 CAS: 2372-82-9 REACH: 01-2119980592-29	-
alfa-[2-(didecylometyloamonio)etyl]-omega-hydroksypoli(oksy-1,2-etanodiył)-propionat / Bardap 26 WE: 619-057-3 CAS: 94667-33-1 REACH: 01-2119950327-36	-
Piperazyna WE: 203-808-3 CAS: 110-85-0 REACH: 01-2119480384-35	Ta substancja nie podlega ocenie PBT lub vPvB zgodnie z kryteriami REACH, Aneks XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych 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	: Zalecamy kod D 10/ R 2 dla procesu unieszkodliwiania odpadów (D10 - przekształcanie termiczne na łądzie) i procesu odzysku odpadów (R2 - Odzysk/regeneracja rozpuszczalników). Należy unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum. Znaczne ilości odpadów należy poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Produkty nie poddawany recyklingowi należy utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów, zgodnie z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów oraz z wymogami władz lokalnych.
Kod odpadów	: Odpowiedni kod odpadów powinien być uzgodniony z między użytkownikiem, producentem i firmą odbierającą odpady. Produkt może należeć do kategorii - 07 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej - 07 01 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii Organicznej - 07 01 99 - Inne, niewymienione odpady.

Odpady niebezpieczne	: Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.
Opakowanie	: Umyć odpowiednim środkiem czyszczącym. Puste opakowania mogą zachować resztki produktu. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Całkiem puste opakowanie można poddać recyklingowi.
Specjalne środki ostrożności	: Takie jak opisano dla resztek produktu. Należy usuwać produkt oraz jego opakowanie w sposób bezpieczny zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych	Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych	Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych	Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych	Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych	Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych	Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Dodatkowa informacja

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
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Brak danych.

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

Priorytetowa lista substancji chemicznych : Nie jest wymieniony.

Przepisy międzynarodowe

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst skróconych deklaracji H : H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Do składników:

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H361fd - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

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

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] : Acute Tox. 3; H301 - Działa toksycznie po połknięciu. Kategoria 3, H301
Acute Tox. 4; H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. Kategoria 4, H302
Skin Corr. 1B; H314 - Działanie żrące na skórę. Kategoria 1A, H314
Skin Sens.1; H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. Kategoria 1, H317
Eye Irrit 2; H319 - Działa drażniąco na oczy. Kategoria 2, H319
Resp. Sens.1; H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Kategoria 1, H334
STOT RE; H373 - Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>, H373
Aquatic Acute 1; H400 - Toksyczność ostra dla środowiska wodnego. Kategoria 1, H400
Aquatic Chronic 1; H410- Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego. Kategoria 1, H410
Repr. 2: H361fd - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Kategoria 2, H361fd

Pełny tekst innych skrótów
i akronimów

: Sekcja 2
- właściwości PBT substancji - trwała, zdolna do biokumulacji i toksyczna,
- właściwości vPvB substancji - bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do biokumulacji

Sekcja 3:
m % - wartość stężenia substancji w mieszaninie opisana w postaci ułamka masowego lub objętościowego wyrażona w procentach

: Sekcja 8
- TRGS 900 (DE), Technical Rules for Hazardous Substances, in German - Dopuszczalne wartości zawodowe w miejscu pracy w Niemczech - lista materiałów z wartościami granicznymi dla miejsca pracy.
- IOELV (EU) - Occupational Exposure Limit Values or OELs (indicative OELs and binding OELs), The European Commission
- wykaz wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- DNEL (poziom niepowodujący efektów pochodnych) - maksymalny poziom narażenia na substancję, powyżej tego poziomu substancja/mieszanina będzie miała działanie toksyczne na człowieka
- PNEC (przewidywane stężenie niepożądane) - stężeniem substancji chemicznej, poniżej którego nie mierzy się negatywnych skutków narażenia w ekosystemie (wartość przewidująca stężenie, w którym substancja chemiczna/mieszanina prawdopodobnie nie będzie toksyczna)

: Sekcja 9
- pH - wartość kwasowości lub zasadowości roztworu (ujemny logarytm z wartości aktywności jonów wodorowych w roztworze)

: Sekcja 11
- OECD, Organizacja Europejskiej Współpracy Gospodarczej i Rozwoju – obejmuje np. wytyczne dotyczące badania chemikaliów, ich właściwości niebezpiecznych w celu sklasyfikowania związków chemicznych pod kątem ostrej toksyczności w ramach Globalnie Zharmonizowanego Systemu Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów;
=Test OECD Guideline 401 – wytyczne dotyczące badanie ostrej toksyczności pokarmowej.
=Test OECD 402 - dostarczania informacji o zagrożeniach dla zdrowia człowieka wynikających z krótkotrwałego narażenia na substancję chemiczną przez skórę.
=Test OECD 403 - dostarcza informacji na temat zagrożeń dla zdrowia wynikających z krótkotrwałego narażenia na dany czynnik inhalacyjny, np. gaz, produkt lotny, aerozol, substancja w postaci cząstek stałych itp.

: Sekcja 12
- LC (stężenie śmiertelne) - stężenie substancji toksycznej w wodzie lub powietrzu, które powoduje śmierć określonej liczby (wyrażonej w %) osobników w badanej populacji (grupie) np. w 50% populacji - LC₅₀
- EC (stężenie efektywne) - stężenie toksykanta powodujące powstawanie określonych zmian (efektów) w organizmach testowych, np. immobilizację (unieruchomienie), hamowanie procesów biochemicznych i wzrostu u określonej liczby (wyrażonej w %) osobników w badanej populacji (grupie). Jako wynik oznaczania podawane jest stężenie hamujące (np. w 50% lub 90%) dany proces fizjologiczny - EC₅₀, EC₉₀
- NOEC, no observed effects concentration – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do

	<p>próbki kontrolnej</p> <ul style="list-style-type: none">- LOEC, lowest observed effects concentration – najmniejsze stężenie, dla którego występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej- ErC₅₀ - stężenie substancji badanej powodujące 50-procentowe zmniejszenie tempa wzrostu (ErC₅₀) w stosunku do próby kontrolnej <p>: Sekcja 14</p> <ul style="list-style-type: none">- ADR/RID - transport lądowy- ADN - transport wodny śródlądowy- IMDG - transport morski- IATA - transport lotniczy- konwencja Marpol - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki- kodeks IBC - Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem <p>: Sekcja 16</p> <ul style="list-style-type: none">- CLP, Classification, Labelling and Packaging – Zharmonizowany System Etykietowania i Klasyfikacji Środków i Mieszanin Chemicznych.- GHS, The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
Powody zmian w karcie	<p>: Uzupełnienie informacji i korekta związana z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym załącznik II do niniejszego rozporządzenia oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska. Przegląd i uzupełnienie informacji.</p>
Data wydruku	:
Data utworzenia	: 01-10-2017
Data wydania wersji nr 2	: 01-01-2023
Wersja	: 2
Informacja dla czytelnika	
<p>Niniejszą Kartę Charakterystyki sędzono w oparciu o bieżące przepisy prawne obowiązujące w Unii Europejskiej oraz informacje dostępne w chwili publikacji. Produkt ten należy używać do celów podanych w sekcji 1. Użytkownik jest zobowiązany do spełnienia wszystkich czynności wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki mają na celu pomóc użytkownikowi w kontrolowaniu zagrożeń związanych z produktem, nie stanowią one jednak gwarancji ani specyfikacji jakości produktu.</p>	