SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA

1.1. Identyfikator produktu

Forma produktu: Mieszanina

Nazwa produktu: KOVA Liqua-Trol® I Nieprawidłowy (120mL i 15mL)

Skład produktu: 37036, 87112, 87112E, 87110, 87111, 87176, 87177, 87222, 87228, 87111E, 87176E, 87177E, 87222E, 87228E

1.2. Zastosowanie produktu: Brak dodatkowych informacji

1.3. Nazwa, adres i telefon producenta/dostawcy

Kova International, Inc.
7272 Chapman Avenue, Suite B
Garden Grove, CA 92841
Tel: 1-714-902-1700
Faks: 1-714-908-7945
Godziny pracy: (8:00-17:00, PST, od poniedziałku do piątku)

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy : Należy skontaktować się z najbliższym Ośrodkiem Zatruć/Toksykologicznym

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Systemem GHS-US

Działania uczulające układ oddechowy	Resp. Sens. 1	H334
Działania uczulające skórę	Skin Sens. 1	H317

Pełną informację na temat klasyfikacji zagrożeń i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zawarto w SEKCJI 16

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Systemem GHS-US

Symbole zagrożenia (zgodnie z GHS-US) :

GHS08

Słowo ostrzegawcze (zgodnie z GHS-US) : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zgodnie z GHS-US) : H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zgodnie z GHS-US) : P261 - Unikać wdychania oparów, mgły lub aerozolu.
P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu.
P284 - [W przypadku niewystarczającej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P302+P352 - W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody.
P304+P340 - If W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P321 - Szczególne postępowanie (patrz SEKCJA 4 Karty Charakterystyki).
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342+P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z centrum zatruć/toksykologicznym lub z lekarzem.
P363 - Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Kontakt z produktem może powodować zaostrzenie objawów występujących wcześniej chorób oczu, skóry lub układu oddechowego.

2.4. Nieznana toksyczność ostra (zgodnie z GHS-US)

Brak danych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja wg GHS-US
Woda	(Nr CAS) 7732-18-5	91,055422	Brak klasyfikacji
Sól monosodowa kwasu 1-(4-(2-hydroksyetylo)piperazyno-etanosulfonowego	(Nr CAS) 75277-39-3	2,38	Brak klasyfikacji
Mocz, ludzki	(Nr CAS) Not applicable	0,99399	Brak klasyfikacji
Chlorek sodu	(Nr CAS) 7647-14-5	0,9	Brak klasyfikacji
Chlorek potasu	(Nr CAS) 7447-40-7	0,9	Brak klasyfikacji
Glukoza	(Nr CAS) 50-99-7	0,6	Comb. Dust
Albuminy, surowica krwi	(Nr CAS) 9048-46-8	0,55	Comb. Dust
Sól monosodowa octanu metylu	(Nr CAS) 34284-28-1	0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319
2-amino-1,5-dihydro-1-metylo-4H-Imidazol-4-ilo	(Nr CAS) 60-27-5	0,2	Brak klasyfikacji
6,6'-dihydroksy-3,3'-(4,5,6,7-tetrabromo-1,3-dihydro-3-oksoizobenzofuran-1-ylideno)dibenzenosulfonian disodowy	(Nr CAS) 123359-42-2	0,165	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Kwas solny *	(Nr CAS) 7647-01-0	< 0,12587	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401
Wodorotlenek sodu *	(Nr CAS) 1310-73-2	< 0,113	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 3, H402
Esteraza, karboksylowa	(Nr CAS) 9016-18-6	0,071	Resp. Sens. 1, H334
4,4'-(3H-2,1-benzoksatiol-3-ylideno)bis[5-metylo-2-(1-metyloetylo)-, S,S-ditlenek fenolu, sól monosodowa	(Nr CAS) 62625-21-2	0,022	Brak klasyfikacji
Węglan monopotasowy	(Nr CAS) 298-14-6	0,008	Brak klasyfikacji
Azotyn sodu	(Nr CAS) 7632-00-0	0,0075	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 1, H400
Azotan magnezu	(Nr CAS) 10377-60-3	< 0,0060126	Ox. Sol. 3, H272
1H-Pirol	(Nr CAS) 109-97-7	0,005	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Dam. 1, H318
Sól monoamonowa kwasu 8-(fenyloamino)-1-naftalenosulfonowego	(Nr CAS) 28836-03-5	0,005	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335

5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotiazolon	(Nr CAS) 26172-55-4	< 0,0030063	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
2-metylo-3(2H)-izotiazolon	(Nr CAS) 2682-20-4	< 0,0030063	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
Dichlorowodorek N-(1-naftylo)etylenodiaminy	(Nr CAS) 1465-25-4	0,003	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
Fosforan sodowy dwuzasadowy	(Nr CAS) 7558-79-4	0,003	Not classified
Kwas fosforowy, sól potasowa (1:1)	(Nr CAS) 7778-77-0	0,002	Not classified
Żelazocyjanek potasu	(Nr CAS) 13746-66-2	0,0016	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
Hemoglobiny	(Nr CAS) 9008-02-0	0,0015	Comb. Dust
Sól diamonowa kwasu szczawiowego (etanodiowego), monohydrat	(Nr CAS) 6009-70-7	0,00072	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Cyjanek potasu	(Nr CAS) 151-50-8	0,0004	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 1 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 1 (Inhalation:gas), H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Gentamycyna	(Nr CAS) 1403-66-3	0,00016	Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360
Chlorek wapnia	(Nr CAS) 10043-52-4	0,00013	Eye Irrit. 2A, H319
Fosforan wodorotlenku wapnia (Ca5(OH)(PO4)3)	(Nr CAS) 12167-74-7	0,000015	Not classified

Pełne brzmienie zwrotów H: zobacz SEKCJA 16

* Powyższe składniki są dodawane w celu dostosowania odczynu pH w razie potrzeby.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Środki pierwszej pomocy - wskazówki ogólne: Osobie nieprzytomnej nie podawać nic doustnie. W przypadku złego samopoczucia należy zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe, należy pokazać etykietę produktu).

Środki pierwszej pomocy w następstwie wdychania: W przypadku wystąpienia objawów: należy wyjść na świeże powietrze i przewietrzyć podejrzane pomieszczenie. W przypadku utrzymujących się trudności w oddychaniu zasięgnąć porady lekarza.

Środki pierwszej pomocy po kontakcie ze skórą: Zdjąć skażoną odzież. Zmywać zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się podrażnienia należy zasięgnąć porady lekarza.

Środki pierwszej pomocy po kontakcie z oczami: Płukać ostrożnie wodą przez co najmniej 15 minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Zasięgnąć porady lekarza.

Środki pierwszej pomocy po połknięciu: Wypłukać usta. NIE WYWOŁYWAĆ wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/obrażenia: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w przypadku wdychania. Działanie uczulające na skórę.

Objawy/obrażenia w następstwie wdychania: Narażenie na działanie może powodować kaszel, wydzielanie śluzu, duszność, ucisk w klatce piersiowej lub inne objawy wskazujące na reakcję alergiczno-czuciową.

Objawy/obrażenia po kontakcie ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Objawy/obrażenia po kontakcie z oczami: Może powodować lekkie podrażnienie oczu.

Objawy/obrażenia po połknięciu: Połknięcie może powodować działania niepożądane.

Objawy przewlekłe: Nieznane.

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

W przypadku narażenia lub podejrzenia narażenia na działanie należy zasięgnąć porady lekarskiej i zgłosić się pod opiekę lekarza. Jeśli potrzebna jest porada lekarska, należy mieć pod ręką opakowanie lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Rozpylacz wody, sucha substancja chemiczna, piana, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie należy używać silnego strumienia wody, ponieważ może on powodować rozprzestrzenianie ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe: Produkt nie jest uważany za łatwopalny, ale może palić się w wysokich temperaturach.

Zagrożenie wybuchem: Produkt nie jest wybuchowy.

Reaktywność: W normalnych warunkach nie wystąpią niebezpieczne reakcje.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ostrożności w przypadku pożaru: Należy zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru wywołanego substancjami chemicznymi.

Instrukcje przeciwpożarowe: W celu chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia należy rozpylać wodę lub mgłę wodną. Usunąć pojemniki z obszaru zagrożenia pożarowego, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Nie wdychać dymu lub oparów powstałych z rozkładu termicznego.

Ochrona podczas gaszenia pożaru: Nie wchodzić do strefy pożarowej bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym środków ochrony dróg oddechowych.

Niebezpieczne produkty spalania: Rozkład termiczny powoduje powstanie: Tlenków węgla (CO, CO_2). Tlenków azotu. Tlenków siarki. Tlenków sodu. Tlenków metali.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Środki ogólne: Nie należy wdychać oparów, mgły ani aerozolu. Chronić przed dostaniem się do oczu, na skórę i na ubranie.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (PPE).

Procedury awaryjne: Ewakuować niepotrzebny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Sprzęt ochronny: Dostarczyć odpowiednie środki ochrony personelowi sprzątającemu.

Procedury awaryjne: Oczekuje się, że po przybyciu na miejsce zdarzenia osoba niosąca pierwszą pomoc oceni obecność przedmiotów niebezpiecznych, zabezpieczy siebie i inne osoby, zabezpieczy teren i wezwie przeszkolony personel, gdy tylko pozwolą na to warunki. Skażony obszar należy poddać wentylacji.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia: Natychmiast odizolować miejsce wycieku wałem lub materiałem chłonnym, aby zapobiec migracji i przedostaniu się do kanalizacji lub strumieni.

Metody czyszczenia: Natychmiast zebrać wyciek, a następnie zutylizować jako odpad w bezpieczny sposób. Skażony obszar poddać wentylacji. Wyciek wchłaniać i/lub odizolować obojętnym materiałem. Przenieść materiał z wchłoniętą substancją do odpowiedniego pojemnika i usunąć jako odpad w bezpieczny sposób. Poinformować odpowiednie organy o wycieku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej: SEKCJA 8. Informacje na temat usuwania odpadów: SEKCJA 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać długotrwałego kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać wdychania oparów, mgły i aerozolu. Umyć ręce i inne nieosłonięte miejsca wodą z łagodnym mydłem przed jedzeniem, piciem, paleniem i po zakończeniu pracy.

Środki higieny: Należy postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zanieczyszczoną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem.

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

Środki techniczne: Należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

Warunki przechowywania: Nieużywane pojemniki należy przechowywać zamknięte. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać/składować w miejscu narażonym na działanie bezpośredniego światła słonecznego, chronić przed bardzo wysokimi lub bardzo niskimi temperaturami, przechowywać z dala od materiałów niezgodnych.

Produkty niezgodne: Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze. Materiały reagujące z wodą. Alkalia. Metale.

Temperatura przechowywania: 2 - 8 °C (35,6 do 46,4°F)

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

W przypadku substancji wymienionych w SEKCJI 3, a niewymienionych poniżej, nie istnieją limity narażenia ustalone przez producenta, dostawcę, importera lub odpowiednią agencję doradczeą, np.: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), NIOSH (REL) lub OSHA (PEL).

Cyjanek potasu (151-50-8)		
USA ACGIH	ACGIH Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³)	5 mg/m³
USA ACGIH	ACGIH Kategoria chemiczna	Skóra - potencjalnie znaczący udział w całkowitym narażeniu poprzez kontakt ze skórą
USA NIOSH	NIOSH REL (najwyższe dopuszczalne stężenie) (mg/m³)	5 mg/m³
USA NIOSH	NIOSH REL (najwyższe dopuszczalne stężenie) (ppm)	4,7 ppm
USA IDLH	US IDLH (mg/m³)	25 mg/m³

Kwas solny (7647-01-0)		
USA ACGIH	ACGIH Najwyższe dopuszczalne stężenie (ppm)	2 ppm
USA ACGIH	ACGIH Kategoria chemiczna	Nie sklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi
USA NIOSH	NIOSH REL (najwyższe dopuszczalne stężenie) (mg/m³)	7 mg/m³
USA NIOSH	NIOSH REL (najwyższe dopuszczalne stężenie) (ppm)	5 ppm
USA IDLH	US IDLH (ppm)	50 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (najwyższe dopuszczalne stężenie) (mg/m³)	7 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (najwyższe dopuszczalne stężenie) (ppm)	5 ppm

Wodorotlenek sodu (1310-73-2)		
USA ACGIH	ACGIH Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³)	2 mg/m³
USA NIOSH	NIOSH REL (najwyższe dopuszczalne stężenie) (mg/m³)	2 mg/m³
USA IDLH	US IDLH (mg/m³)	10 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	2 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : W bezpośrednim sąsiedztwie każdego miejsca potencjalnego narażenia powinny być dostępne natryski do przemywania oczu oraz natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa). Należy zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Miejscowe wywiewy i ogólna wentylacja muszą spełniać wymagania norm w zakresie narażenia. W celu określenia odpowiednich środków kontroli narażenia należy przeprowadzić ocenę ryzyka dla danego stanowiska pracy. Jeżeli ma to zastosowanie, należy korzystać z systemów osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne środki kontroli technicznej w celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej zalecanych wartości granicznych narażenia. Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów.

Środki ochrony indywidualnej : Rękawice. Odzież ochronna. Okulary ochronne. W przypadku niewystarczającej wentylacji: należy stosować środki ochrony dróg oddechowych.

Materiały, z których powinna być wykonana odzież ochronna : Materiały i tkaniny odporne na działanie chemikaliów.

Ochrona rąk : Stosować rękawice ochronne.

Ochrona oczu : Stosować okulary chroniące przed chemikaliami.

Ochrona skóry i ciała : Nosić odpowiednią odzież ochronną. W warunkach laboratoryjnych, medycznych lub przemysłowych, gdzie może dojść do kontaktu ze skórą, zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnych jednorazowych rękawic i odzieży ochronnej.

Ochrona układu oddechowego : W przypadku przekroczenia wartości granicznych narażenia lub wystąpienia podrażnienia należy stosować zatwierdzone środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku niewystarczającej wentylacji, atmosfery z niedoborem tlenu lub w przypadku, gdy poziomy narażenia nie są znane, stosować zatwierdzone środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Wygląd	: Bursztynowy, czerwony
Zapach	: Brak danych
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 7,5 - 8
Szybkość parowania	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: ≈ 100 °C (≈ 212 °F)
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Względna gęstość oparów w temp. 20°C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Rozpuszcza się w wodzie.
Współczynnik podziału: N-oktanol/woda:	: Brak danych
Lepkość	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: W normalnych warunkach nie wystąpią niebezpieczne reakcje.

10.2. Stabilność chemiczna: W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny (patrz SEKCJA 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać: Bezpośrednie nasłonecznienie, bardzo wysokie lub bardzo niskie temperatury i materiały niezgodne.

10.5. Materiały niezgodne: Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze. Materiały reagujące z wodą. Alkalia. Metale

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu: W warunkach normalnego przechowywania i użytkowania nie powinny tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: Produkt niesklasyfikowany

Chlorek sodu (7647-14-5)	
LD50 Doustnie szczur	3 g/kg
LC50 Inhalacyjnie szczur	> 42 g/m³ (Czas narażenia: 1 godzina)
ATE (Doustnie)	3000,00 mg/kg masy ciała

Chlorek potasu (7447-40-7)	
LD50 Doustnie szczur	2600 mg/kg
Glukoza (50-99-7)	
LD50 Doustnie szczur	25800 mg/kg
Cyjanek potasu (151-50-8)	
LD50 Doustnie szczur	7,49 mg/kg
LD50 Skóra królik	22,3 mg/kg
LC50 Inhalacyjnie szczur	0,16 mg/l (Czas narażenia: 1 godzina)
LC50 Inhalacyjnie szczur	63 (52 - 79) ppm/1godzina
ATE (Doustnie)	0,50 mg/kg masy ciała
ATE (Gazy)	31,50 ppmV/4godziny
Azotyn sodu (7632-00-0)	
LD50 Doustnie szczur	85 mg/kg
LC50 Inhalacyjnie szczur	5,5 mg/l/4godziny
1H-Pirol (109-97-7)	
ATE (Doustnie)	100,00 mg/kg masy ciała
ATE (Pyły/mgły)	1,50 mg/l/4godziny
Azotan magnezu (10377-60-3)	
LD50 Doustnie szczur	5440 mg/kg
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotiazolon (26172-55-4)	
LD50 Doustnie szczur	481 mg/kg
LC50 Inhalacyjnie szczur	1,23 mg/l/4godziny
ATE (Doustnie)	100,00 mg/kg masy ciała
ATE (Skóra)	300,00 mg/kg masy ciała
2-metylo-3(2H)-izotiazolonu (2682-20-4)	
ATE (Doustnie)	100,00 mg/kg masy ciała
ATE (Skóra)	300,00 mg/kg masy ciała
ATE (Pyły/mgły)	0,50 mg/l/4godziny
Kwas solny (7647-01-0)	
LD50 Skóra królik	> 5010 mg/kg
Gentamycyna (1403-66-3)	
LD50 Doustnie szczur	6600 mg/kg
Fosforan sodowy dwuzasadowy (7558-79-4)	
LD50 Doustnie szczur	> 2000 mg/kg
LD50 Skóra szczur	> 2000 mg/kg
Chlorek wapnia (10043-52-4)	
LD50 Doustnie szczur	2301 (1455 - 2781) mg/kg
LD50 Skóra królik	> 5000 mg/kg
Sól diamonowa kwasu szczawiowego (etanodiowego), monohydrat (6009-70-7)	
ATE (Doustnie)	500,00 mg/kg masy ciała
ATE (Skóra)	1.100,00 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/drażniące na skórę: Niesklasyfikowano
pH: 7,5 - 8
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Niesklasyfikowano
pH: 7,5 - 8
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w przypadku wdychania. Działanie uczulające na skórę.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Niesklasyfikowano
Rakotwórczość: Niesklasyfikowano

Kwas solny (7647-01-0)	
Grupa IARC	3

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Niesklasyfikowano
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): Niesklasyfikowano
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie wielokrotne): Niesklasyfikowano
Zagrożenie spowodowane aspiracją: Niesklasyfikowano
Objawy/obrażenia w następstwie wdychania: Narażenie na działanie może powodować kaszel, wydzielanie śluzu, duszność, ucisk w klatce piersiowej lub inne objawy wskazujące na reakcję alergiczno-czuciową.
Objawy/obrażenia po kontakcie ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Objawy/obrażenia po kontakcie z oczami: Może powodować lekkie podrażnienie oczu.
Objawy/obrażenia po połknięciu: Połknięcie może powodować działania niepożądane.
Objawy przewlekłe: Nieznane.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ekologia - informacje ogólne : Niesklasyfikowano.

Chlorek sodu (7647-14-5)	
LC50 Ryba 1	5560 (5560 - 6080) mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Lepomis macrochirus [przepływ])
EC50 Rozwielitka 1	1000 mg/l (Czas narażenia: 48 godzin - Gatunek: Daphnia magna)
LC50 Ryba 2	12946 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Lepomis macrochirus [badanie statyczne])
EC50 Rozwielitka 2	340.7 (340.7 - 469.2) mg/l (Czas narażenia: 48 godzin - Gatunek: Daphnia magna [badanie statyczne])

Chlorek potasu (7447-40-7)	
LC50 Ryba 1	1060 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Lepomis macrochirus [badanie statyczne])
EC50 Rozwielitka 1	825 mg/l (Czas narażenia: 48 godzin - Gatunek: Daphnia magna)
LC50 Ryba 2	750 (750 - 1020) mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Pimephales promelas [badanie statyczne])
EC50 Rozwielitka 2	880 mg/l (Czas narażenia: 24 godziny - Gatunek: Daphnia magna)

Cyjanek potasu (151-50-8)	
LC50 Ryba 1	0,04 - 0,046 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Oncorhynchus mykiss [przepływ])
EC50 Rozwielitka 1	0,113 mg/l
LC50 Ryba 2	0,044 - 0,084 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Oncorhynchus mykiss [badanie statyczne])

Azotyn sodu (7632-00-0)	
LC50 Ryba 1	0,19 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Oncorhynchus mykiss [przepływ])
LC50 Ryba 2	0,092 - 0.13 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Oncorhynchus mykiss [przepływ])

1H-Pirol (109-97-7)	
LC50 Ryba 1	197 - 224 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Pimephales promelas [przepływ])

5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotiazolonu (26172-55-4)	
LC50 Ryba 1	1.6 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Oncorhynchus mykiss [badanie semi-statyczne])
EC50 Rozwielitka 1	4.71 mg/l (Czas narażenia: 48 godzin - Gatunek: Daphnia magna)
EC50 Rozwielitka 2	0.12 (0.12 - 0.3) mg/l (Czas narażenia: 48 godzin - Gatunek: Daphnia magna [przepływ])

Kwas solny (7647-01-0)	
LC50 Ryba 1	7.45 mg/l (Gatunek: Oncorhynchus mykiss - Czas narażenia: 96 godzin)

Wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
LC50 Ryba 1	45.4 mg/l (Czas narażenia: 96 h - Gatunek: Oncorhynchus mykiss [badanie statyczne])
EC50 Rozwielitka 1	40 mg/l

Chlorek wapnia (10043-52-4)	
LC50 Ryba 1	10650 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Lepomis macrochirus [badanie statyczne])
EC50 Rozwielitka 1	2400 mg/l (Czas narażenia: 48 godzin - Gatunek: Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

KOVA Liqua-Trol® I Nieprawidłowy (120mL i 15mL)	
Trwałość i zdolność rozkładu	Nie ustalono.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

KOVA Liqua-Trol® I Nieprawidłowy (120mL and 15mL)	
Potencjał bioakumulacyjny	Nie ustalono.

Chlorek sodu (7647-14-5)	
BCF Ryba 1	(nie dochodzi do gromadzenia w organizmach żywych)

Azotyn sodu (7632-00-0)	
Log Pow	-3,7 (w temp. 25 °C)

1H-Pirol (109-97-7)	
Log Pow	0,75

5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotiazolon (26172-55-4)	
Log Pow	-0,71 - 0,75 (w temp. 20 °C)

Chlorek wapnia (10043-52-4)	
BCF Ryba 1	(nie dochodzi do gromadzenia w organizmach żywych)

12.4. Mobilność w glebie Brak dodatkowych informacji

12.5. Inne szkodliwe skutki działania

Inne informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów: Zawartość/pojemniki należy utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

Informacje dodatkowe: Opróżniony pojemnik może nadal stwarzać zagrożenie. Należy przestrzegać wszystkich środków ostrożności.

Ekologia - odpady: Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Opis(y) transportu podany(e) w niniejszym dokumencie zostały opracowane zgodnie z pewnymi założeniami przyjętymi na dzień sporządzania karty charakterystyki produktu i mogą się one zmieniać w oparciu o szereg zmiennych, które mogły nie być znane lub nie były znane na dzień wydania karty charakterystyki produktu.

14.1. Zgodnie z DOT Brak regulacji dla transportu

14.2. Zgodnie z IMDG Brak regulacji dla transportu

14.3. Zgodnie z IATA Brak regulacji dla transportu

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Amerykańskie przepisy federalne

KOVA Liqua-Trol® I Nieprawidłowy (120mL i 15mL)	
SARA Sekcja 311/312 Klasy zagrożenia	Natychmiastowe (ostre) zagrożenie dla zdrowia

Sól monosodowa kwasu 1-(4-(2-hydroksyetylo)piperazyno-etanosulfonowego (75277-39-3)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Flaga regulacyjna EPA TSCA	P - P - oznacza rozpoczętą substancję objętą zgłoszeniem przedprodukcyjnym

Chlorek sodu (7647-14-5)
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

Chlorek potasu (7447-40-7)
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

2-amino-1,5-dihydro-1-metylo-4H-imidazol-4-ilo (60-27-5)
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

Glukoza (50-99-7)
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

Hemoglobiny (9008-02-0)
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

Woda (7732-18-5)
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

Węglan monopotasowy (298-14-6)
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

Żelazocyjanek potasu (13746-66-2)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Cyjanek potasu (151-50-8)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych) Substancja wymieniona w amerykańskiej ustawie SARA Sekcja 302	
CERCLA RQ	10 lb
SARA SEKCJA 302 Progowe Ilości Planowe (TPQ)	100 lb (Ten materiał jest reaktywnym ciałem stałym. Wartość domyślna TPQ nie wynosi 10000 funtów dla postaci niesproszkowanej, nieroztopionej, nierozcieńczonej)
Esteraza, karboksylowa (9016-18-6)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Flaga regulacyjna EPA TSCA	XU - XU - oznacza substancję zwolnioną z obowiązku zgłoszenia zgodnie z Zasadą Zgłaszania w celu Aktualizacji Wykazów, tj. częściowej aktualizacji bazy danych wykazu TSCA oraz raportów terenowych (40 CFR 710(C)).
Azotyn sodu (7632-00-0)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych) Z zastrzeżeniem wymogów sprawozdawczych zgodnie z amerykańską ustawą SARA SEKCJA 313	
CERCLA RQ	100 lb
SARA SEKCJA 313 - Sprawozdawczość w zakresie emisji	1,0 %
Albuminy, surowica krwi(9048-46-8)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Flaga regulacyjna EPA TSCA	XU - XU - oznacza substancję zwolnioną z obowiązku zgłoszenia zgodnie z Zasadą Zgłaszania w celu Aktualizacji Wykazów, tj. częściowej aktualizacji bazy danych wykazu TSCA oraz raportów terenowych (40 CFR 710(C)).
1H-Pirol (109-97-7)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
4,4'-(3H-2,1-benzoksatiol-3-ylideno)bis[5-metylo-2-(1-metyloetylo)-, S,S-ditlenek fenolu, sól monosodowa (62625-21-2)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Sól monoamonowa kwasu 8-(fenyloamino)-1-naftalenosulfonowego (28836-03-5)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Azotan magnezu (10377-60-3)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotiazolon 26172-55-4)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Flaga regulacyjna EPA TSCA	P - P - oznacza rozpoczętą substancję objętą zgłoszeniem przedprodukcyjnym SP
2-metylo-3(2H)-izotiazolon (2682-20-4)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Flaga regulacyjna EPA TSCA	P - P - oznacza rozpoczętą substancję objętą zgłoszeniem przedprodukcyjnym SP
Kwas solny (7647-01-0)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych) Substancja wymieniona w amerykańskiej ustawie SARA SEKCJA 302 Z zastrzeżeniem wymogów sprawozdawczych zgodnie z amerykańską ustawą SARA SEKCJA 313	
Flaga regulacyjna EPA TSCA	T - T - oznacza substancję, która jest przedmiotem zasady dotyczącej badania Sekcja 4 zgodnie z TSCA
CERCLA RQ	5000 lb
SARA SEKCJA 302 Progowe Ilości Planowe (TPQ)	500 lb (tylko gaz)
SARA SEKCJA 313 - Sprawozdawczość w zakresie emisji	1,0 % (aerozoli kwasowych, w tym mgieł, oparów, gazów, mgły i innych postaci unoszących się w powietrzu o dowolnej wielkości cząsteczek)

Wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
CERCLA RQ	1000 lb
Fosforan sodowy dwuzasadowy (7558-79-4)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
CERCLA RQ	5000 lb
Kwas fosforowy, sól potasowa (1:1) (7778-77-0)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Chlorek wapnia (10043-52-4)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Sól diamonowa kwasu szczawiowego (etanodiowego), monohydrat (6009-70-7)	
CERCLA RQ	5000 lb wymienione pod nazwą szczawian amonu
Dichlorowodorek N-(1-naftylo)etylenodiaminy (1465-25-4)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	

15.2. Amerykańskie przepisy stanowe

Cyjanek potasu (151-50-8)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - New Jersey - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz substancji niebezpiecznych USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz zagrożeń dla środowiska USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji
Azotyn sodu (7632-00-0)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - New Jersey - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz substancji niebezpiecznych USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz zagrożeń dla środowiska USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji
1H-Pirol (109-97-7)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji
Azotan magnezu (10377-60-3)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - New Jersey - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz substancji niebezpiecznych USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji
Kwas solny (7647-01-0)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - New Jersey - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz substancji niebezpiecznych USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz zagrożeń dla środowiska USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji
Wodorotlenek sodu (1310-73-2)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - New Jersey - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz substancji niebezpiecznych USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz zagrożeń dla środowiska USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji
Fosforan sodowy dwuzasadowy (7558-79-4)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - New Jersey - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz substancji niebezpiecznych USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz zagrożeń dla środowiska USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji
Sól diamonowa kwasu szczawiowego (etanodiowego), monohydrat (6009-70-7)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz zagrożeń dla środowiska USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE DATY WYDANIA LUB DATY OSTATNIEJ AKTUALIZACJI

Data aktualizacji	:	16/09/2016
Inne informacje	:	Niniejszy dokument został przygotowany zgodnie z wymogami SDS normy komunikacji zagrożenia OSHA 29 CFR 1910.1200.

Pełne brzmienie zwrotów GHS:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Toksyczność ostra (skórna) Kategoria 1
Acute Tox. 1 (Inhalation: gas)	Toksyczność ostra (wdychanie: gaz) Kategoria 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Toksyczność ostra (doustna) Kategoria 1
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toksyczność ostra (skórna) Kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation: dust, mist)	Toksyczność ostra (wdychanie: pył, mgła) Kategoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (doustna) Kategoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (skórna) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation: dust, mist)	Toksyczność ostra (wdychanie: pył, mgła) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	doustna
Aquatic Acute 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Ostre zagrożenie Kategoria 1
Aquatic Acute 2	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Ostre zagrożenie Kategoria 2
Aquatic Acute 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Ostre zagrożenie Kategoria 3
Aquatic Chronic 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe Kategoria 1
Comb. Dust	Łatwopalny Pył
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu Kategoria 1
Eye Irrit. 2A	Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu Kategoria 2A
Flam. Liq. 3	Ciecze łatwopalne Kategoria 3
Met. Corr. 1	Żrące dla metali Kategoria 1
Ox. Sol. 2	Substancje stałe utleniające Kategoria 2
Ox. Sol. 3	Substancje stałe utleniające Kategoria 3
Repr. 1B	Toksyczność reprodukcyjna Kategoria 1B
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe Kategoria 1
Resp. Sens. 1A	Działanie uczulające na drogi oddechowe Kategoria 1A
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę Kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę Kategoria 1A
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie wielokrotne) Kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Kategoria 3
H226	Łatwopalna ciecz i para wodna
H272	Może zintensyfikować pożar; utleniacz
H290	Może być żrący dla metali
H300	Śmiertelny w przypadku połknięcia
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H310	Działa śmiertelne w kontakcie ze skórą
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
H315	Powoduje podrażnienia skóry
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Powoduje poważne podrażnienia oczu
H330	Działa śmiertelne w następstwie wdychania
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienia dróg oddechowych
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H401	Działa toksycznie na organizmy wodne
H402	Działa szkodliwie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Powyższe informacje podano w oparciu o naszą aktualną wiedzę. Informacje mają na celu opisanie produktu wyłącznie dla celów ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i wymogów ochrony środowiska. inie powinny być interpretowane jako gwarancja specyficznych właściwości produktu. SDS US (GHS HazCom)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: KOVA Liqua-Trol® II Prawidłowy (120mL i 15mL)

Skład produktu: 37036, 87112, 87112E, 87122, 87123, 87222, 87228, 87122E, 87123E, 87222E, 87228E

1.2. Zastosowanie produktu

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Wyłącznie do stosowania w diagnostyce in vitro.

1.3. Nazwa, adres i telefon producenta/dostawcy

Kova International, Inc.
7272 Chapman Avenue, Suite B
Garden Grove, CA 92841
Tel: 1-714-902-1700
Faks: 1-714-908-7945
Godziny pracy: (8:00-17:00, PST, od poniedziałku do piątku)

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy : Należy skontaktować się z najbliższym Ośrodkiem Zatruć/Toksykologicznym

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Systemem GHS-US

Nie sklasyfikowano.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Systemem GHS-US

Nie zastosowano etykiety.

2.3. Inne zagrożenia

Kontakt z produktem może powodować pogorszenie objawów występujących wcześniej chorób oczu, skóry lub układu oddechowego. Może powodować reakcję alergiczną u osób wrażliwych.

2.4. Nieznana toksyczność ostra (zgodnie z GHS-US)

Brak danych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja wg GHS-US
Woda	(Nr CAS) 7732-18-5	98,8676538	Brak klasyfikacji
Chlorek sodu	(Nr CAS) 7647-14-5	0,3	Brak klasyfikacji
Chlorek potasu	(Nr CAS) 7447-40-7	0,3	Brak klasyfikacji
2-amino-1,5-dihydro-1-metylo-4H-Imidazol-4-ilo	(Nr CAS) 60-27-5	0,2	Brak klasyfikacji
Fosforan sodowy dwuzasadowy	(Nr CAS) 7558-79-4	0,1345	Brak klasyfikacji
Wodorotlenek sodu*	(Nr CAS) 1310-73-2	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 3, H402
Kwas solny*	(Nr CAS) 7647-01-0	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401
Azotyn sodu	(Nr CAS) 26628-22-8	0,095	Acute Tox. 2 (Oral), H300 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Kwas fosforowy, sól monosodowa	(Nr CAS) 7558-80-7	0,0064	Brak klasyfikacji

Azotan magnezu	(Nr CAS) 10377-60-3	< 0,00000084	Ox. Sol. 3, H272
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotiazolon	(Nr CAS) 26172-55-4	< 0,00000042	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
2-metylo-3(2H)-izotiazolon	(Nr CAS) 2682-20-4	< 0,00000042	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

Pełne brzmienie zwrotów H: zobacz SEKCJA 16

* Powyższe składniki są dodawane w celu dostosowania odczynu pH w razie potrzeby.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Środki pierwszej pomocy - wskazówki ogólne: Osobie nieprzytomnej nie podawać nic doustnie. W przypadku złego samopoczucia należy zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe, należy pokazać etykietę produktu).

Środki pierwszej pomocy w następstwie wdychania: W przypadku wystąpienia objawów: należy wyjść na świeże powietrze i przewietrzyć podejrzane pomieszczenie. W przypadku utrzymujących się trudności w oddychaniu zasięgnąć porady lekarza.

Środki pierwszej pomocy po kontakcie ze skórą: Zdjąć skażoną odzież. Zmywać zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się podrażnienia należy zasięgnąć porady lekarza.

Środki pierwszej pomocy po kontakcie z oczami: Płukać ostrożnie wodą przez co najmniej 15 minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Zasięgnąć porady lekarza.

Środki pierwszej pomocy po połknięciu: Wypłukać usta. NIE WYWOŁYWAĆ wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/obrażenia: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w przypadku wdychania. Działanie uczulające na skórę.

Objawy/obrażenia w następstwie wdychania: Narażenie na działanie może powodować kaszel, wydzielanie śluzu, duszność, ucisk w klatce piersiowej lub inne objawy wskazujące na reakcję alergiczno-czuciową.

Objawy/obrażenia po kontakcie ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Objawy/obrażenia po kontakcie z oczami: Może powodować lekkie podrażnienie oczu.

Objawy/obrażenia po połknięciu: Połknięcie może powodować działania niepożądane.

Objawy przewlekłe: Nieznane.

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

W przypadku narażenia lub podejrzenia narażenia na działanie należy zasięgnąć porady lekarskiej i zgłosić się pod opiekę lekarza. Jeśli potrzebna jest porada lekarska, należy mieć pod ręką opakowanie lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Rozpylacz wody, sucha substancja chemiczna, piana, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie należy używać silnego strumienia wody, ponieważ może on powodować rozprzestrzenianie ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe: Produkt nie jest uważany za łatwopalny, ale może palić się w wysokich temperaturach.

Zagrożenie wybuchem: Produkt nie jest wybuchowy.

Reaktywność: W normalnych warunkach nie wystąpią niebezpieczne reakcje.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ostrożności w przypadku pożaru: Należy zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru wywołanego substancjami chemicznymi.

Instrukcje przeciwpożarowe: W celu chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia należy rozpylać wodę lub mgłę wodną. Usunąć pojemniki z obszaru zagrożenia pożarowego, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Nie wdychać dymu lub oparów powstałych z rozkładu termicznego.

Ochrona podczas gaszenia pożaru: Nie wchodzić do strefy pożarowej bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym środków ochrony dróg oddechowych.
Niebezpieczne produkty spalania: Rozkład termiczny powoduje powstanie: Tlenków węgla (CO, CO_2). Tlenków azotu. Tlenków siarki. Tlenków sodu. Tlenków potasu. Tlenków metali. Tlenków fosforu.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Środki ogólne: Unikać długotrwałego kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nie należy wdychać oparów, mgły ani aerozolu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (PPE).
Procedury awaryjne: Ewakuować niepotrzebny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Sprzęt ochronny: Dostarczyć odpowiednie środki ochrony personelowi sprzątającemu.
Procedury awaryjne: Oczekuje się, że po przybyciu na miejsce zdarzenia osoba niosąca pierwszą pomoc oceni obecność przedmiotów niebezpiecznych, zabezpieczy siebie i inne osoby, zabezpieczy teren i wezwie przeszkolony personel, gdy tylko pozwolą na to warunki. Skażony obszar należy poddać wentylacji.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia: Natychmiast odizolować miejsce wycieku wałem lub materiałem chłonnym, aby zapobiec migracji i przedostaniu się do kanalizacji lub strumieni.
Metody czyszczenia: Natychmiast zebrać wyciek, a następnie zutylizować jako odpad w bezpieczny sposób. Skażony obszar poddać wentylacji. Wyciek wchłaniać i/lub odizolować obojętnym materiałem. Przenieść materiał z wchłoniętą substancją do odpowiedniego pojemnika i usunąć jako odpad w bezpieczny sposób. Poinformować odpowiednie organy o wycieku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej: SEKCJA 8. Informacje na temat usuwania odpadów: SEKCJA 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać długotrwałego kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać wdychania oparów, mgły i aerozolu. Umyć ręce i inne nieosłonięte miejsca wodą z łagodnym mydłem przed jedzeniem, piciem, paleniem i po zakończeniu pracy.
Środki higieny: Należy postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zanieczyszczoną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem.

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

Środki techniczne: Należy przestrzegać obowiązujących przepisów.
Warunki przechowywania: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nieużywane pojemniki należy przechowywać zamknięte. Nie przechowywać/składować w miejscu narażonym na działanie bezpośredniego światła słonecznego, chronić przed bardzo wysokimi lub bardzo niskimi temperaturami, przechowywać z dala od materiałów niezgodnych.
Produkty niezgodne: Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze. Materiały reagujące z wodą. Alkalia. Metale.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Wyłącznie do stosowania w diagnostyce in vitro.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

W przypadku substancji wymienionych w SEKCJI 3, a niewymienionych poniżej, nie istnieją limity narażenia ustalone przez producenta, dostawcę, importera lub odpowiednią agencję doradczeą, np.: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), NIOSH (REL) lub OSHA (PEL).

Azydek sodu (26628-22-8)		
USA ACGIH	ACGIH Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³)	0,29 mg/m³
USA ACGIH	ACGIH Najwyższe dopuszczalne stężenie (ppm)	0,11 ppm (opary)
USA ACGIH	ACGIH Kategoria chemiczna	Nie sklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi
USA NIOSH	NIOSH REL (najwyższe dopuszczalne stężenie) (mg/m³)	0,3 mg/m³
USA NIOSH	NIOSH REL (najwyższe dopuszczalne stężenie) (ppm)	0,1 ppm

Wodorotlenek sodu (1310-73-2)		
USA ACGIH	ACGIH Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³)	2 mg/m³
USA NIOSH	NIOSH REL (najwyższe dopuszczalne stężenie) (mg/m³)	2 mg/m³
USA IDLH	US IDLH (mg/m³)	10 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	2 mg/m³

Kwas solny (7647-01-0)		
USA ACGIH	ACGIH Najwyższe dopuszczalne stężenie (ppm)	2 ppm
USA ACGIH	ACGIH Kategoria chemiczna	Nie sklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi
USA NIOSH	NIOSH REL (najwyższe dopuszczalne stężenie) (mg/m³)	7 mg/m³
USA NIOSH	NIOSH REL (najwyższe dopuszczalne stężenie) (ppm)	5 ppm
USA IDLH	US IDLH (ppm)	50 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (Najwyższe dopuszczalne stężenie) (mg/m³)	7 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (Najwyższe dopuszczalne stężenie) (ppm)	5 ppm

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : W bezpośrednim sąsiedztwie każdego miejsca potencjalnego narażenia powinny być dostępne natryski do przemywania oczu oraz natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa). Należy zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Miejscowe wywiewy i ogólna wentylacja muszą spełniać wymagania norm w zakresie narażenia. W celu określenia odpowiednich środków kontroli narażenia należy przeprowadzić ocenę ryzyka dla danego stanowiska pracy. Jeżeli ma to zastosowanie, należy korzystać z systemów osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne środki kontroli technicznej w celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej zalecanych wartości granicznych narażenia. Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów.

Środki ochrony indywidualnej : Nie są ogólnie wymagane. Użycie środków ochrony indywidualnej może być konieczne, jeśli wymagają tego warunki. Rękawice. Odzież ochronna. Okulary ochronne.

Materiały, z których powinna być wykonana odzież ochronna : Materiały i tkaniny odporne na działanie chemikaliów.

Ochrona rąk : Stosować rękawice ochronne.

Ochrona oczu : Stosować okulary chroniące przed chemikaliami.

Ochrona skóry i ciała : Nosić odpowiednią odzież ochronną. W warunkach laboratoryjnych, medycznych lub przemysłowych, gdzie może dojść do kontaktu ze skórą, zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnych jednorazowych rękawic i odzieży ochronnej.

Ochrona układu oddechowego : W przypadku przekroczenia wartości granicznych narażenia lub wystąpienia podrażnienia należy stosować zatwierdzone środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku niewystarczającej wentylacji, atmosfery z niedoborem tlenu lub w przypadku, gdy poziomy narażenia nie są znane, stosować zatwierdzone środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : Ciecz

Wygląd : Zielony, żółty

Zapach : Brak danych

Próg zapachu : Brak danych

pH : 7,5 - 8

Szybkość parowania : Brak danych

Temperatura topnienia	:	Brak danych
Temperatura krzepnięcia	:	Brak danych
Temperatura wrzenia	:	≈ 100 °C (≈ 212 °F)
Temperatura zapłonu	:	Brak danych
Temperatura samozapłonu	:	Brak danych
Temperatura rozkładu	:	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	:	Brak danych
Prężność par	:	Brak danych
Względna gęstość oparów w temp. 20°C	:	Brak danych
Gęstość względna	:	Brak danych
Rozpuszczalność	:	Rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału: N-oktanol/woda:	:	Brak danych
Lepkość	:	Brak danych

9.2. Inne informacje Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: W normalnych warunkach nie wystąpią niebezpieczne reakcje.

10.2. Stabilność chemiczna: W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny (patrz SEKCJA 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać: Bezpośrednie nasłonecznienie, bardzo wysokie lub bardzo niskie temperatury i materiały niezgodne.

10.5. Materiały niezgodne: Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze. Materiały reagujące z wodą. Alkalia. Metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu: W warunkach normalnego przechowywania i użytkowania nie powinny tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: Produkt niesklasyfikowany

Fosforan sodowy dwuzasadowy (7558-79-4)	
LD50 Doustnie szczur	> 2000 mg/kg
LD50 Skóra szczur	> 2000 mg/kg
Kwas fosforowy, sól monosodowa (7558-80-7)	
LD50 Doustnie szczur	8290 mg/kg
LD50 Skóra królik	> 7940 mg/kg
Azydek sodu (26628-22-8)	
LD50 Doustnie szczur	27 mg/kg
Chlorek sodu (7647-14-5)	
LD50 Doustnie szczur	3 g/kg
LC50 Inhalacyjnie szczur	> 42 g/m³ (Czas narażenia: 1 godzina)
ATE (Doustnie)	3,000.00 mg/kg masy ciała
Chlorek potasu (7447-40-7)	
LD50 Doustnie szczur	2600 mg/kg
Kwas solny (7647-01-0)	
LD50 Skóra królik	> 5010 mg/kg
Azotan magnezu (10377-60-3)	
LD50 Doustnie szczur	5440 mg/kg
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotiazolon (26172-55-4)	
LD50 Doustnie szczur	481 mg/kg
LC50 Inhalacyjnie szczur	1,23 mg/l/4godziny
ATE (Doustnie)	100,00 mg/kg masy ciała
ATE (Skóra)	300,00 mg/kg masy ciała
32-metylo-3(2H)-izotiazolon (2682-20-4)	
ATE (Doustnie)	100,00 mg/kg masy ciała
ATE (Skóra)	300,00 mg/kg masy ciała
ATE (Pyły/mgły)	0,50 mg/l/4godziny

Działanie żrące/drażniące na skórę: Niesklasyfikowano
pH: 7,5 - 8
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Niesklasyfikowano
pH: 7,5 - 8
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Niesklasyfikowano
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Niesklasyfikowano
Rakotwórczość: Niesklasyfikowano

Kwas solny (7647-01-0)	
Grupa IARC	3

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Niesklasyfikowano
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): Niesklasyfikowano
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie wielokrotne): Niesklasyfikowano
Zagrożenie spowodowane aspiracją: Niesklasyfikowano
Objawy/obrażenia w następstwie wdychania: Długotrwałe narażenie może powodować podrażnienia. Może powodować zaostrzenie astmy w przypadku wdychania mgły.
Objawy/obrażenia po kontakcie ze skórą: Długotrwałe narażenie może powodować podrażnienia skóry. Może powodować reakcję alergiczną u osób wrażliwych.
Objawy/obrażenia po kontakcie z oczami: Może powodować lekkie podrażnienie oczu.
Objawy/obrażenia po połknięciu: Połknięcie może powodować działania niepożądane.
Objawy przewlekłe: Nieznane.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ekologia - informacje ogólne : Niesklasyfikowano.

Azydek sodu (26628-22-8)	
LC50 Ryba 1	0,8 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Oncorhynchus mykiss)
LC50 Ryba 2	0,7 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Lepomis macrochirus)
ErC50 (Algi)	0,348 mg/l

Chlorek sodu (7647-14-5)	
LC50 Ryba 1	5560 (5560 - 6080) mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Lepomis macrochirus [przepływ])
EC50 Rozwielitka 1	1000 mg/l (Czas narażenia: 48 godzin - Gatunek: Daphnia magna)
LC50 Ryba 2	12946 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Lepomis macrochirus [badanie statyczne])
EC50 Rozwielitka 2	340,7 (340,7 - 469,2) mg/l (Czas narażenia: 48 godzin - Gatunek: Daphnia magna [Badanie statyczne])

Chlorek potasu (7447-40-7)	
LC50 Ryba 1	1060 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Lepomis macrochirus [badanie statyczne])
EC50 Rozwielitka 1	825 mg/l (Czas narażenia: 48 godzin - Gatunek: Daphnia magna)
LC50 Ryba 2	750 (750 - 1020) mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Pimephales promelas [badanie statyczne])
EC50 Rozwielitka 2	880 mg/l (Czas narażenia: 24 godziny - Gatunek: Daphnia magna)

Wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
LC50 Ryba 1	45,4 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Oncorhynchus mykiss [badanie statyczne])
EC50 Rozwielitka 1	40 mg/l

Kwas solny (7647-01-0)	
LC50 Ryba 1	7,45 mg/l (Gatunek: Oncorhynchus mykiss - Czas narażenia: 96 godzin)

5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotiazolonu (26172-55-4)	
LC50 Ryba 1	1,6 mg/l (Czas narażenia: 96 godzin - Gatunek: Oncorhynchus mykiss [badanie semi-statyczne])
EC50 Rozwielitka 1	4,71 mg/l (Czas narażenia: 48 godzin - Gatunek: Daphnia magna)
EC50 Rozwielitka 2	0,12 (0,12 - 0,3) mg/l (Czas narażenia: 48 godzin - Gatunek: Daphnia magna [Przepływ])

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

KOVA Liqua-Trol® II Prawidłowy (120mL i 15mL)	
Trwałość i zdolność rozkładu	Nie ustalono

12.3. Zdolność do bioakumulacji

KOVA Liqua-Trol® II Prawidłowy (120mL i 15mL)	
Potencjał bioakumulacyjny	Nie ustalono

Chlorek sodu (7647-14-5)	
BCF Ryba 1	(nie dochodzi do gromadzenia w organizmach żywych)

5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotiazolon (26172-55-4)	
Log Pow	-0,71 - 0,75 (w temp.20 °C)

12.4. Mobilność w glebie Brak dodatkowych informacji

12.5. Inne szkodliwe skutki działania

Inne informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów: Zawartość/pojemniki należy utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

Informacje dodatkowe: Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, kanalizacji i dróg wodnych..

Ekologia - odpady: Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Opis(y) transportu podany(e) w niniejszym dokumencie zostały opracowane zgodnie z pewnymi założeniami przyjętymi na dzień sporządzania karty charakterystyki produktu i mogą się one zmieniać w oparciu o szereg zmiennych, które mogły nie być znane lub nie były znane na dzień wydania karty charakterystyki produktu.

14.1. Zgodnie z DOT Brak regulacji dla transportu

14.2. Zgodnie z IMDG Brak regulacji dla transportu

14.3. Zgodnie z IATA Brak regulacji dla transportu

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Amerykańskie przepisy federalne

Fosforan sodowy dwuzasadowy (7558-79-4)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
CERCLA RQ	5000 lb

Kwas fosforowy, sól monosodowa (7558-80-7)
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

Azydek sodu (26628-22-8)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych) Substancja wymieniona w amerykańskiej ustawie SARA SEKCJA 302 Z zastrzeżeniem wymogów sprawozdawczych zgodnie z amerykańską ustawą SARA SEKCJA 313	
CERCLA RQ	1000 lb
SARA SEKCJA 302 Progowe Ilości Planowe (TPQ))	500 lb (Ten materiał jest reaktywnym ciałem stałym. Wartość domyślna TPQ nie wynosi 10000 funtów dla postaci niesproszkowanej, nieroztopionej, nierozcieńczonej)
SARA SEKCJA 313 - Sprawozdawczość w zakresie emisji	1,0 %

Chlorek sodu (7647-14-5)
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

Chlorek potasu (7447-40-7)
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

2-amino-1,5-dihydro-1-metylo-4H-imidazol-4-ilo (60-27-5)
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

Wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
CERCLA RQ	1000 lb

Kwas solny (7647-01-0)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych) Substancja wymieniona w amerykańskiej ustawie SARA SEKCJA 302 Z zastrzeżeniem wymogów sprawozdawczych zgodnie z amerykańską ustawą SARA SEKCJA 313	
Flaga regulacyjna EPA TSCA	T - T - oznacza substancję, która jest przedmiotem zasady dotyczącej badania Sekcja 4 zgodnie z TSCA
CERCLA RQ	5000 lb
SARA SEKCJA 302 Progowe Ilości Planowe (TPQ)	500 lb (tylko gaz)
SARA SEKCJA 313 - Sprawozdawczość w zakresie emisji	1,0 % (aerozoli kwasowych, w tym mgieł, oparów, gazów, mgły i innych postaci unoszących się w powietrzu o dowolnej wielkości cząsteczek)

Woda (7732-18-5)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Azotan magnezu (10377-60-3)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotiazolon (26172-55-4)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Flaga regulacyjna EPA TSCA	P - P - oznacza rozpoczętą substancję objętą zgłoszeniem przedprodukcyjnym SP
2-metylo-3(2H)-izotiazolon (2682-20-4)	
Substancja wymieniona w amerykańskim wykazie TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)	
Flaga regulacyjna EPA TSCA	P - P - oznacza rozpoczętą substancję objętą zgłoszeniem przedprodukcyjnym SP

15.2. Amerykańskie przepisy stanowe

Fosforan sodowy dwuzasadowy (7558-79-4)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - New Jersey - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz substancji niebezpiecznych USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz zagrożeń dla środowiska USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji
Azydek sodu (26628-22-8)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - New Jersey - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz substancji niebezpiecznych USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz zagrożeń dla środowiska USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji
Wodorotlenek sodu (1310-73-2)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - New Jersey - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz substancji niebezpiecznych USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz zagrożeń dla środowiska USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji
Kwas solny (7647-01-0)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - New Jersey - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz substancji niebezpiecznych USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz zagrożeń dla środowiska USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji
Azotan magnezu (10377-60-3)
USA - Massachusetts - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji USA - New Jersey - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji - Wykaz substancji niebezpiecznych USA - Pensylwania - Wykaz zgodnie z ustawą o prawie do informacji

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE DATY WYDANIA LUB DATY OSTATNIEJ AKTUALIZACJI

Data aktualizacji : 16/09/2016

Inne informacje : Niniejszy dokument został przygotowany zgodnie z wymogami SDS normy komunikacji zagrożenia OSHA 29 CFR 1910.1200.

Pełne brzmienie zwrotów GHS:

Acute Tox. 2 (Oral)	Toksyczność ostra (doustna) Kategoria 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toksyczność ostra (skórna) Kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation: dust, mist)	Toksyczność ostra (wdychanie: pył, mgła) Kategoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (doustna) Kategoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation: dust, mist)	Toksyczność ostra (wdychanie: pył, mgła) Kategoria 4
Aquatic Acute 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Ostre zagrożenie Kategoria 1
Aquatic Acute 2	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Ostre zagrożenie Kategoria 2
Aquatic Acute 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Ostre zagrożenie Kategoria 3
Aquatic Chronic 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe Kategoria 1

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu Kategoria 1
Met. Corr. 1	Żrące dla metali Kategoria 1
Ox. Sol. 3	Substancje stałe utleniające Kategoria 3
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 1B
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę Kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie wielokrotne) Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Kategoria 3
H272	Może zintensyfikować pożar; utleniacz
H290	Może być żrący dla metali
H300	Śmiertelny w przypadku połknięcia
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienia dróg oddechowych
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H401	Działa toksycznie na organizmy wodne
H402	Działa szkodliwie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Powyższe informacje podano w oparciu o naszą aktualną wiedzę. Informacje mają na celu opisanie produktu wyłącznie dla celów ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i wymogów ochrony środowiska. inie powinny być interpretowane jako gwarancja specyficznych właściwości produktu.

SDS US (GHS HazCom)