KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025 **Data wejścia w życie** 07-Sty-2026 **Wersja Nr** 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod(y) produktu SDS-00001

Nazwa produktu KOVA-Trol I

Nr wyrobu

Opis produktu	Kod(y) produktu
KOVA-Trol® I: high abnormal w urobilinogen (4 x 60mL)	87332
KOVA-Trol® I: high abnormal w urobilinogen (8 x 60 mL	87533
KOVA-Trol® I: high abnormal w urobilinogen (4 x 15 mL)	87334

Postać Nie dotyczy

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Diagnostyka in virto

Zastosowania 0dradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

LGC Clinical Diagnostics, Inc
37 Birch Street
Milford, MA 01757
Phone #: (508) 244-6400
US Toll Free: (800) 676-1881
Fax #: (508) 634-3394
www.seracare.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail CDx-CustomerService@LGCGroup.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny For Chemical Emergency Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident
Call CHEMTREC Day or Night
Within USA and Canada: 1-800-424-9300 or +1 703-527-3887 (collect calls accepted)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025 **Wersja Nr** 1

SDS-00001 - KOVA-Trol I

Account number: CCN12505

Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008	
Europa	**112**
Austria	Brak danych
Bułgaria	
Chorwacja	
Cypr	
Republika Czeska	
Dania	
Francja	
Węgry	
Irlandia	
Włochy	
Litwa	
Luksemburg	
Niderlandy	
Norwegia	
Portugalia	
Rumunia	
Słowacja	
Słowenia	
Hiszpania	
Szwecja	
Szwajcaria	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancje powodujące korozję metali	Kategoria 1 - (H290)

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia
H290 - Może powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)
P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu
P390 - Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym

2.3. Inne zagrożenia

Działa łagodnie drażniąco na skórę.

PBT & vPvB Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT). Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanej za bardzo trwałą lub ulegającą silnej bioakumulacji (vPvB).

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

Nazwa chemiczna	UE - REACH (1907/2006) - artykuł 59(1) - lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (Substances of Very High Concern, SVHC) do zatwierdzenia	UE - REACH (1907/2006) - Lista substancji uznawanych za zaburzające działanie układu hormonalnego
Sodium bicarbonate	-	-
soda kaustyczna	-	-
Potassium ferricyanide	-	-
chlorowodór	-	-
Sodium chloride	-	-
Potassium cyanide	-	-
sodium nitrite	-	-
calcium chloride	-	-

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Właściwości chemiczne Normy biologiczne.

Nazwa chemiczna	% wagowo	Numer rejestracyjny REACH	EC No. (Index No.)	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)	Uwagi
Sodium bicarbonate 144-55-8	1 - <3	-	205-633-8	-	-	-	-	-
soda kaustyczna 1310-73-2	0.1 - 1	-	215-185-5 (011-002-00-6)	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-	-
Potassium ferricyanide 13746-66-2	0.1 - 1	-	237-323-3	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412) (EUH032)	-	-	-	-
chlorowodór 7647-01-0	0.1 - 1	-	231-595-7 (017-002-00-2)	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25 % Skin Corr. 1B :: C>=25% Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25 % STOT SE 3 :: C>=10%	-	-	U,5
Sodium chloride 7647-14-5	<0.1	-	231-598-3	-	-	-	-	-
Potassium cyanide 151-50-8	<0.1	-	205-792-3 (006-007-00-5)	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 1 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 1 (H330) Repr. 2 (H361) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) EUH032	-	-	-	-
Ammonium oxalate monohydrate 6009-70-7	<0.1	-	(607-007-00-3)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312)	-	-	-	A
sodium nitrite 7632-00-0	<0.1	-	231-555-9 (007-010-00-4)	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H301) Eye Irrit. 2A (H319)	-	-	-	-

				Aquatic Acute 1 (H400)				
Proteinase 9001-92-7	<0.1	-	232-642-4 (647-014-00-9)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	-
calcium chloride 10043-52-4	<0.1	-	233-140-8 (017-013-00-2)	Acute Tox.4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-

- Substancje zawarte w tej mieszaninie bez numeru rejestracyjnego znajdują się poniżej progu REACH określonego w art. 6 ust. 1 i nie podlegają wymogom rejestracyjnym zgodnie z tytułem II rozporządzenia REACH

Notatki CLP:

Uwaga A - Bez uszczerbku dla art. 17 ust. 2 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 nazwa substancji musi być podana na etykiecie w formie jednego z określeń podanych w części 3 załącznika VI do tego rozporządzenia. W tej części czasem stosuje się ogólny opis, taki jak »związki ...« lub »sole ...«. W takim przypadku dostawca, który wprowadza taką substancję do obrotu, jest zobowiązany do podania na etykiecie właściwej nazwy, uwzględniając załącznik VI sekcja 1.1.1.4 do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Uwaga U - Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem", w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

Uwaga 5 - Stężenia graniczne w odniesieniu do mieszanin gazowych są wyrażone jako ułamek objętościowy wyrażony w procentach.

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
Sodium bicarbonate 144-55-8	4220	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
soda kaustyczna 1310-73-2	325	1350	Brak danych	Brak danych	Brak danych
chlorowodór 7647-01-0	238	5015.01	Brak danych	Brak danych	563.3022
Sodium chloride 7647-14-5	3550	10010	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Potassium cyanide 151-50-8	7.49	22.3	0.04	Brak danych	Brak danych

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
sodium nitrite 7632-00-0	85	Brak danych	5.5	Brak danych	Brak danych
calcium chloride 10043-52-4	1000	5000	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu> =0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59).

Dodatkowe wskazówki
BSL2

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

Wdychanie Usunąć na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt z oczyma Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.

Kontakt ze skórą Niezwłocznie myć za pomocą mydła i obfitej ilości wody przez przynajmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.

Spożycie Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza.

Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Skutki narażenia Brak danych.

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

Uwaga dla lekarzy	Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.
Duży pożar	PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną	Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków	Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności	Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
Inne informacje	Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.
Dla służb ratowniczych	Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu	O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania	Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.
Profilaktyka zagrożeń wtórnych	Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji	Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania	Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
Ogólne uwagi dotyczące higieny	Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań.

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

Warunki przechowywania	Proszę o zapoznanie się z temperaturą transportu i przechowywania, umieszczoną na certyfikacie. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku, o ile nie została udzielona inna informacja na CoA. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od innych materiałów.
Klasa przechowywania (TRGS 510)	LGK 6.2.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)	Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
soda kaustyczna 1310-73-2	-	TWA: 2 mg/m^3 STEL 4 mg/m^3	TWA: 2 mg/m^3	TWA: 2.0 mg/m^3	STEL: 2 mg/m^3
Potassium ferricyanide 13746-66-2	-		TWA: 1 mg/m^3	TWA: 1.0 mg/m^3	TWA: 5 mg/m^3 TWA: 1 mg/m^3 STEL: 2 mg/m^3
chlorowodór 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m^3 STEL 10 ppm STEL 15 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15.0 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3
Potassium cyanide 151-50-8	* STEL: 5 mg/m^3 CN TWA: 1 mg/m^3 CN	TWA: 1 mg/m^3 STEL 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
Sodium bicarbonate 144-55-8	-	TWA: 5 mg/m^3 Ceiling: 10 mg/m^3	-	-	-
soda kaustyczna 1310-73-2	-	TWA: 1 mg/m^3 Ceiling: 2 mg/m^3	Ceiling: 2 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 2 mg/m^3	Ceiling: 2 mg/m^3
Potassium ferricyanide 13746-66-2	-	TWA: 3 mg/m^3 Ceiling: 10 mg/m^3 D*	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 2 mg/m^3	-	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 iho*
chlorowodór 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3	TWA: 8 mg/m^3 Ceiling: 15 mg/m^3	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m^3
Potassium cyanide 151-50-8	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 TWA: 3 mg/m^3 Sk* Ceiling: 5 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*
Ammonium oxalate monohydrate 6009-70-7	-	-	-	-	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 3 mg/m^3 Sk*
calcium chloride 10043-52-4	-	TWA: 5 mg/m^3 Ceiling: 4 mg/m^3	-	-	-
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
soda kaustyczna 1310-73-2	TWA: 2 mg/m^3	-	-	TWA: 2 mg/m^3 STEL: 2 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 2 mg/m^3
Potassium ferricyanide 13746-66-2	TWA: 5 mg/m^3	-	TWA: 2 mg/m^3 Peak: 2 mg/m^3 *	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 2 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 *	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 b*
chlorowodór 7647-01-0	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m^3	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m^3	TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m^3 Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m^3 STEL: 5 ppm STEL: 7 mg/m^3	TWA: 8 mg/m^3 TWA: 5 ppm STEL: 165 mg/m^3 STEL: 10 ppm
Potassium cyanide 151-50-8	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 Sk*	TWA: 5.0 mg/m^3 Peak: 5.0 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025 **Wersja Nr** 1

SDS-00001 - KOVA-Trol I

	Sk*		Sk*	Sk*	Sk*
Nazwa chemiczna	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	Łotwa	Litwa
Sodium bicarbonate 144-55-8	-	-	-	TWA: 5 mg/m^3	-
soda kaustyczna 1310-73-2	STEL: 2 mg/m^3	-	Ceiling: 2 mg/m^3	TWA: 0.5 mg/m^3	Ceiling: 2 mg/m^3
Potassium ferricyanide 13746-66-2	TWA: 5 mg/m^3 TWA: 1 mg/m^3 STEL: 15 mg/m^3 STEL: 2 mg/m^3	-	TWA: 1 mg/m^3	TWA: 4 mg/m^3	-
chlorowodór 7647-01-0	TWA: 8 mg/m^3 TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.9 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m^3;	TWA-IPRD: 5 mg/m^3;
Potassium cyanide 151-50-8	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	Sk* Ceiling: 5 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 Sk* Ceiling: 5 mg/m^3
sodium nitrite 7632-00-0	-	-	-	-	Ceiling: 0.1 mg/m^3
calcium chloride 10043-52-4	-	-	-	TWA: 2 mg/m^3	-
Nazwa chemiczna	Luksemburg	Malta	Niderlandy	Norwegia	Polska
soda kaustyczna 1310-73-2	-	-	-	Ceiling: 2 mg/m^3	TWA: 0.5 mg/m^3 STEL: 1 mg/m^3
Potassium ferricyanide 13746-66-2	-	-	TWA: 0.9 ppm TWA: 1 mg/m^3 STEL: 4.5 ppm STEL: 5 mg/m^3 H*	TWA: 5 mg/m^3 TWA: 1 mg/m^3 STEL: 10 mg/m^3 STEL: 3 mg/m^3 H*	-
chlorowodór 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m^3	TWA: 5 mg/m^3 STEL: 10 mg/m^3
Potassium cyanide 151-50-8	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 0.9 ppm TWA: 1 mg/m^3 STEL: 4.5 ppm STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 0.9 ppm TWA: 1 mg/m^3 STEL: 4 ppm STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 Sk* ceiling: 5 mg/m^3
Nazwa chemiczna	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Słowenia	Hiszpania
soda kaustyczna 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 3 mg/m^3	TWA: 2 mg/m^3	-	STEL: 2 mg/m^3
Potassium ferricyanide 13746-66-2	TWA: 1 mg/m^3	TWA: 0.5 mg/m^3 STEL: 1 mg/m^3 P*	TWA: 1 mg/m^3 K* Ceiling: 5 mg/m^3	-	TWA: 1 mg/m^3
chlorowodór	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm

7647-01-0	TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3 Ceiling: 2 ppm	TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3	TWA: 8.0 mg/m^3 Ceiling: 15 mg/m^3	TWA: 8 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3	TWA: 7.6 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m^3
Potassium cyanide 151-50-8	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk* Ceiling: 5 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 Sk* Ceiling: 5 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*

Nazwa chemiczna	Szwecja	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
soda kaustyczna 1310-73-2	NGV: 1 mg/m^3 Bindande KGV: 2 mg/m^3	TWA: 2 mg/m^3 STEL: 2 mg/m^3	STEL: 2 mg/m^3
Potassium ferricyanide 13746-66-2	NGV: 1 mg/m^3 H*	TWA: 1 mg/m^3 H*	TWA: 5 mg/m^3 TWA: 1 mg/m^3 STEL: 15 mg/m^3 STEL: 2 mg/m^3 Sk*
chlorowodór 7647-01-0	NGV: 2 ppm NGV: 3 mg/m^3 Bindande KGV: 4 ppm Bindande KGV: 6 mg/m^3	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m^3 STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m^3	TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m^3 STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m^3
Potassium cyanide 151-50-8	NGV: 1 mg/m^3 Bindande KGV: 4 mg/m^3 Sk*	TWA: 5 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*	TWA: 1 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 Sk*
Proteinase 9001-92-7	NGV: 1 glycine unit/m^3 Bindande KGV: 3 glycine unit/m^3	-	-

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Bułgaria	Chorwacja	Republika Czeska
Potassium ferricyanide 13746-66-2	-	-	-	6.5 mg/24 hours - urine (Thiocyanates) - urine collected over 24 hours <3 mg - urine and blood (Thiocyanate ratio in urine (mg/g Creatinine) and Carboxyhemoglobin in blood (%)) - urine and blood collected at the end of the work shift	-
Potassium cyanide	-	-	-	6.5 mg/24 hours -	-

151-50-8				urine (Thiocyanates) - urine collected over 24 hours <3 mg - urine and blood (Thiocyanate ratio in urine (mg/g Creatinine) and Carboxyhemoglobin in blood (%)) - urine and blood collected at the end of the work shift	

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
soda kaustyczna 1310-73-2	-	-	1 mg/m^3 [5] [6]
Potassium dihydrogenorthophosphate 7778-77-0	-	-	14.82 mg/m^3 [4] [6]
Potassium ferricyanide 13746-66-2	-	9 mg/kg bw/day [4] [6]	-
chlorowodór 7647-01-0	-	-	8 mg/m^3 [5] [6] 15 mg/m^3 [5] [7]
Sodium chloride 7647-14-5	-	295.52 mg/kg bw/day [4] [6] 295.52 mg/kg bw/day [4] [7]	2068.62 mg/m^3 [4] [6] 2068.62 mg/m^3 [4] [7]
D-(-)-Isoascorbic acid 89-65-6	-	10 mg/kg bw/day [4] [6]	70.5 mg/m^3 [4] [6]
Potassium cyanide 151-50-8	-	0.14 mg/kg bw/day [4] [6] 4.03 mg/kg bw/day [4] [7]	0.94 mg/m^3 [4] [6] 12.5 mg/m^3 [4] [7]

Uwagi

[4] Układowe skutki dla zdrowia.
[5] Miejscowe skutki dla zdrowia.
[6] Długotrwały(-a,-e).
[7] Krótkotrwały(-a,-e).

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
soda kaustyczna 1310-73-2	-	-	1 mg/m^3 [5] [6]
Potassium dihydrogenorthophosphate 7778-77-0	-	-	6.35 mg/m^3 [4] [6]

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Potassium ferricyanide 13746-66-2	4.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
chlorowodór 7647-01-0	-	-	8 mg/m^3 [5] [6] 15 mg/m^3 [5] [7]
Sodium chloride 7647-14-5	126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7]	126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7]	443.28 mg/m^3 [4] [6] 443.28 mg/m^3 [4] [7]
D-(-)-Isoascorbic acid 89-65-6	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	35.3 mg/m^3 [4] [6]

Uwagi

[4] Układowe skutki dla zdrowia.
[5] Miejscowe skutki dla zdrowia.
[6] Długotrwały(-a,-e).
[7] Krótkotrwały(-a,-e).

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa chemiczna	Wody słodkie	Świeża woda (przerywany odpływ)	Wody morska	Woda morska (przerywany odpływ)	Powietrze
Monobasic sodium phosphate 7558-79-4	0.05 mg/L	0.5 mg/L	0.005 mg/L	-	-
Potassium ferricyanide 13746-66-2	1.7 µg/L	-	0.17 µg/L	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	5 mg/L	-	-	-	-
D-(-)-Isoascorbic acid 89-65-6	0.09 mg/L	0.9 mg/L	0.009 mg/L	-	-
Potassium cyanide 151-50-8	1 µg/L	3.2 µg/L	0.2 µg/L	-	-

Nazwa chemiczna	Osad słodkowodny	Osad morski	Oczyszczanie ścieków	Gleba	Łańcuch żywnościowy
Monobasic sodium phosphate 7558-79-4	-	-	50 mg/L	-	-
Potassium ferricyanide 13746-66-2	-	-	100 mg/L	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	500 mg/L	4.86 mg/kg soil dw	-
D-(-)-Isoascorbic acid	0.333 mg/kg	0.0333 mg/kg	-	0.01 mg/kg soil dw	333 mg/kg food

Nazwa chemiczna	Osad słodkowodny	Osad morski	Oczyszczanie ścieków	Gleba	Łańcuch żywnościowy
89-65-6	sediment dw	sediment dw			
Potassium cyanide 151-50-8	4 µg/kg sediment dw	0.8 µg/kg sediment dw	50 µg/L	7 µg/kg soil dw	-

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374. Rękawice lateksowe.

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych wnormalnych warunkach użytkowania W przypadkuprzekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań.

Środki kontrolne narażenia środowiska Nie pozwalać na przedostanie się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd liofilizowana
Stan fizyczny Substancja stała
Barwa żółty, do, bursztyn
Zapach Brak danych
Próg wyczuwalności zapachu Brak danych

Własność **Wartości** **Uwagi • Metoda**

Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych	Brak znanych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	Brak danych	Brak znanych
Łatwopalność	Brak danych	Brak znanych
Limit palności w powietrzu		Brak znanych
Górna granica palności lub wybuchowości	Brak danych	
Dolne granice palności lub wybuchowości	Brak danych	
Temperatura zapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura samozapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura rozkładu		Brak znanych
SADT (°C)	Brak danych	Brak znanych
pH	Brak danych	Brak znanych
pH (w postaci roztworu wodnego)	Brak danych	Brak znanych
Lepkość kinematyczna	Brak danych	Brak znanych
Lepkość dynamiczna	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność	Brak danych	Brak znanych
Współczynnik podziału	Brak danych	Brak znanych
Ciśnienie pary	Brak danych	Brak znanych
Gęstość względna	Brak danych	Brak znanych
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Gęstość cieczy	Brak danych	
Gęstość względna par	Brak danych	Brak znanych
Charakterystyka cząstek		
Wielkość cząsteczki	Brak danych	
Dystrybucja wielkości cząsteczek	Brak danych	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Brak danych

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa
Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne	Brak.
Wrażliwość na wyładowanie statyczne	Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Utleniacz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skórą Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa łagodnie drażniąco na skórę.

Spożycie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi
Objawy Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Numeryczne wartości toksyczności
The following ATE values have been calculated for the mixture:

ATEmix (doustnie) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (skórny) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (wdychanie gazu) 99,999.00 ppm
ATEmix (wdychanie pary) 99,999.00 mg/l
ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 99,999.00 mg/l

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Sodium bicarbonate	= 4220 mg/kg (Rat)	-	-
soda kaustyczna	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
chlorowodór	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h
Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h
Potassium cyanide	= 7.49 mg/kg (Rat)	= 22.3 mg/kg (Rabbit)	= 0.16 mg/L (Rat) 1 h
sodium nitrite	= 85 mg/kg (Rat)	-	= 5.5 mg/L (Rat) 4 h
calcium chloride	= 1000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-

Działanie żrące/drażniące na skórę Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa łagodnie drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT - jednorazowe narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT - narażenie powtarzalne W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie przy wdychaniu W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Sodium bicarbonate	-	LC50: 8250 - 9000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =2350mg/L (48h, Daphnia magna)
soda kaustyczna	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

		(96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)		
Potassium cyanide	-	LC50: 0.04 - 0.046mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.044 - 0.084mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.01 - 0.08mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.45mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.45 - 0.57mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.31 - 0.37mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.0588mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	LC50: 0.001 mg/L (48h, Daphnia pulex) LC50: 0.11 mg/L (48h, Daphnia pulex) LC50: 0.709 mg/L (96h, Cancer irroratus) LC50: 0.442 mg/L (96h, Cancer irroratus) LC50: 0.704 mg/L (96h, Cancer irroratus) LC50: 6.1 mg/L (48h, Daphnia magna) LC50: 2.04 mg/L (48h, Spirostomum ambiguum)
sodium nitrite	-	LC50: =0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.092 - 0.13mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.4 - 0.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.65 - 1mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =2.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =20mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
calcium chloride	-	LC50: =10650mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	LC50: 2280000 - 3948000µg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.
12.3. Zdolność do bioakumulacji
Bioakumulacja

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
sodium nitrite	-3.7

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Sodium bicarbonate	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
soda kaustyczna	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Potassium ferricyanide	Ocena PBT nie dotyczy
chlorowodór	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Sodium chloride	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Potassium cyanide	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Ammonium oxalate monohydrate	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
sodium nitrite	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
calcium chloride	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

Właściwości PMT lub vPvM W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3373
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Biological substance, Category B
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.2
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
Opis	UN3373, Biological substance, Category B, 6.2
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Brak
Kod ERG	11L

IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3373
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Biological substance, category B
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.2
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
Opis	UN3373, Biological substance, category B, 6.2
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	319, 341
Nr EmS	F-A, S-T
14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych

RID

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3373
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Biological substance, category B
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.2
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
Opis	UN3373, Biological substance, category B, 6.2
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	319
Kod klasyfikacji	I4

ADR

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3373
14.2 Prawidłowa nazwa	Biological substance, category B

przewozowa UN
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 6.2
14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji
Opis UN3373, Biological substance, category B, 6.2, (-)
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne 319
Kod klasyfikacji I4
Kod ograniczeń w tunelach (-)

ADN
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN3373
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Biological substance, category B
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 6.2
14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji
Opis UN3373, Biological substance, category B, 6.2
14.5 Zagrożenie środowiska Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne 319
Kod klasyfikacji I4
Wymogi dotyczące wyposażenia PP

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

Francja
Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG	Tytuł
Sodium chloride 7647-14-5	RG 78	-

Niemcy
Klasa zagrożenia dla wody (WGK) substancja lekko niebezpieczna dla wód (WGK 1)
Rozporządzenie w sprawie zakazu chemikaliów (ChemVerbotsV) Nie dotyczy

TRGS 905 Nie dotyczy

Szwajcaria

Rozporządzenie w Sprawie Podatku Motywacyjnego od Lotnych Związków Organicznych (OVOC) SR 814.018	Nie dotyczy
Magazynowanie materiałów niebezpiecznych	Nie dotyczy
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20	Klasa B
Major Accidents Ordinance SR 814.012	Nie dotyczy

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
soda kaustyczna - 1310-73-2	75	
chlorowodór - 7647-01-0	75	
calcium chloride - 10043-52-4	75.	

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Nazwane substancje niebezpieczne zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)

Nazwa chemiczna	Wymogi dla dolnego poziomu – (tony)	Wymogi dla górnego poziomu (tony)
chlorowodór - 7647-01-0	25	250

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 2024/590

Nie dotyczy

UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

Nazwa chemiczna	UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)
Sodium bicarbonate - 144-55-8	Środek do ochrony roślin
Sodium chloride - 7647-14-5	Środek do ochrony roślin

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

Nazwa chemiczna	Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)
chlorowodór - 7647-01-0	Grupa produktowa 2: Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt
Sodium chloride - 7647-14-5	Grupa produktowa 1: Higiena ludzi

Listy międzynarodowe

TSCA	WYKAZ U.S.A. (TSCA): nie wyszczególniono w wykazie. Do celów 40 CFR 720.36, niniejszy produkt jest przeznaczony wyłącznie do zastosowań badawczych i rozwojowych (R&D)
DSL/NDSL	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
EINECS/ELINCS	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
ENCS	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
IECSC	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
KECL	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
PICCS	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
AIIC	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

Legenda **:**

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego	Nie jest wymagane przeprowadzenie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla niniejszej substancji

SEKCJA 16: Inne informacje

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

Pełny tekst zwrotów zagrożeń i/lub wskazujących środki ostrożności wymienionych w sekcjach 2-15
EUH032 - W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy
H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz
H290 - Może powodować korozję metali
H300 - Połknięcie grozi śmiercią
H301 - Działa toksycznie po połknięciu
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
H310 - Grozi śmiercią w kontacie ze skórą
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315 - Działa drażniąco na skórę
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319 - Działa drażniąco na oczy
H330 - Wdychanie grozi śmiercią
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu
P390 - Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym
P406 - Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej

Legenda

ACGIH	Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy
AIDII	Włoskie Stowarzyszenie Higienistów Pracy
ADN	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (Europa)
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Europa)
AIIC	Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
ASTM	Amerykańskie Towarzystwo na rzecz Badań i Materiałów
bar	Biologiczne wartości odniesienia dla związków chemicznych w miejscu pracy
BAT	Biologiczne wartości tolerancji dla narażenia zawodowego
BEL	Wartości graniczne narażenia biologicznego
bw	Masa ciała
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CMR	Rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość
DFG	Niemiecka Fundacja Naukowa

DOT	Departament Transportu (Stany Zjednoczone)
DSL	Lista substancji krajowych (Kanada)
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EmS	Plan awaryjny
ENCS	Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia)
EPA	Agencja Ochrony Środowiska
EWC	Europejskie kody odpadów
GHS	Globalnie Zharmonizowany System
IARC	Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem
IATA	Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IECSC	Chiński Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
ISO	Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji
KECI	Koreański Istniejący Wykaz Chemikaliów
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji (medialna dawka śmiertelna)
MAL	Pomiar zapotrzebowania na techniczne powietrze higieniczne
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki
MDLPS	Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej
i.n.o	Nieokreślone inaczej
NOAEC	Najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego
NOAEL	Najwyższy poziom bez obserwowanego działania szkodliwego
NOELR	Wskaźnik obciążenia bez widocznych skutków
NZIoC	Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Limity narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PICCS	Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
PMT	Trwały, mobilny i toksyczny
PPE	Wyposażenie ochrony indywidualnej
QSAR	Ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH	Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)
RID	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją (Europa)
SADT	Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu
SAR	Zależność struktura-aktywność
SDS	Karta charakterystyki
SL	Powierzchniowa wartość graniczna
STEL	Wartość limitu narażenia krótkotrwałego
STOT RE	Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

STOT SE	Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
SVHC	Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy
TCSI	tajwański wykaz substancji chemicznych
TDG	Transport towarów niebezpiecznych (Kanada)
TRGS	Zasady techniczne dotyczące substancji stwarzających zagrożenie
TSCA	Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone)
TWA	Time-Weighted Average (Średnia ważona w czasie)
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne
vPvB	Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwała i bardzo mobilna
Sen+	Substancja uczulająca
Sk*	Oznakowanie odnoszące się do skóry
**	Oznakowanie niebezpieczeństwa

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa
Substancje powodujące korozję metali	Na podstawie danych z badań

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki
Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)
Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
Agencja Ochrony Środowiska
Wytyczne odnośne poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

Data aktualizacji 15-maj-2025

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki sporzadzono z najwyzsza starannoscia i sa prawdziwe i dokladne zgodnie z nasza najlepsza wiedza. Uzytkownik musi okreslic przydatnosc tych informacji do swoichkonkretnych zastosowan, potwierdzic ich zgodnosc z lokalnymi przepisami prawa i innymi regulacjami a takze byc swiadomy, ze inne lub dodatkowe zabezpieczenia lub srodki bezpieczenstwa powinny byc wziete pod uwage przy uzywaniu, pracy z materialem i/lub magazynowaniu materialu. Nie nalezy uwazac informacjizawartych w karcie charakterystyki za ostateczne i gwarantowane odnosnie wlas ciwosci materialu i powinny one byc traktowane jedynie jako wytyczne. LGC nie gwarantuje dokladnosci i kompletnosci informacji zawartych w niniejszej karcie i nie ponosi odpowiedzialnosci za ich przydatnosc w okreslonych zastosowaniach lub za konsekwencje tych zastosowan, nie odpowiada takze za jakiekolwiekzwiazane z tymzniszczenia lub straty, zarówno powstale bezposrednio, jak i w inny sposób.

Koniec karty charakterystyki