

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Microtherm

EU3060

Zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej (WE) Nr. 1907/2006 (nr 878/2020)

Data przygotowania 04-kwi-2013

Data aktualizacji: 27-sie-2025

Wersja Nr.: 2.6

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Microtherm
UFI: Q550-G0XU-200M-HUTN
Zawiera wodorotlenek potasu; Wodorotlenek sodu; Wersenian czterosodowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Zasadowe środki czyszczące
Zastosowania odradzane Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Porozumieć się z wytwórcą **Dostawca**
 DeLaval Operations SP. z.o.o. DeLaval Sp.z.o.o.
 ul. Robotnicza 72 ul. Robotnicza 72
 53-608 Wrocław 53-608 Wrocław
 Poland Tel (71) 7748 500
 Tel: +48 71 782 70 00
 Email MSDS.EU@delaval.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego 112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (EC) No 1272/2008

Pełen tekst zwrotów H zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16

Toksyczność ostra – droga pokarmowa	Kategoria 4. (H302)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 1. Podkategoria A (H314)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1. (H318)
Zagrożenia fizyczne	Substancje powodujące korozję metali Kategoria 1. (H290)

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z dyrektywą (EC) No 1272/2008

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
 H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H290 - Może powodować korozję metali

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

P102 - Chronić przed dziećmi
 P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
 P301 + P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
 P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem
 P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać
 P501 - Zawartość / pojemniki usuwać do przedsięwzięcia utylizacji odpadów

Zawiera

wodorotlenek potasu; Wodorotlenek sodu; Wersenian czterosodowy

2.3. Inne zagrożenia

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za bardzo trwałe, silnie bioakumulujące (vPvB) ($\geq 0.1\%$)

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT) ($\geq 0.1\%$)

Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ($\geq 0.1\%$)

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Rodzaj preparatu chemicznego.

Nazwa chemiczna	Ne WE	% wagowo	Klasyfikacja CLP	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Współczynnik M (ostry)	Współczynnik M (przewlekły)	Numer rejestracyjny REACH
Wodorotlenek potasu 1310-58-3	215-181-3	10 - 20	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)	Eye Irrit. 2 : 0.5% \leq C<2% Skin Corr. 1A : C \geq 5% Skin Corr. 1B : 2% \leq C<5% Skin Irrit. 2 : 0.5% \leq C<2%	-	-	01-2119487136-33
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	215-185-5	10 - 20	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)	Eye Irrit. 2 : 0.5% \leq C<2% Skin Corr. 1A : C \geq 5% Skin Corr. 1B : 2% \leq C<5% Skin Irrit. 2 : 0.5% \leq C<2%	-	-	01-2119457892-27
Wersenian czterosodowy 64-02-8	200-573-9	5 - 10	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	01-2119486762-27-0000

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	LC50, oddechowe
Wodorotlenek potasu 1310-58-3	214 mg/kg (Rat)	-	-
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	-	1350 mg/kg (Rabbit)	-

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	LC50, oddechowe
Wersenian czterosodowy 64-02-8	1658 mg/kg (Rat)	Brak danych	1.5 mg/l (ATE - D/M)

Rat (szczur) Rabbit (królik)

Dodatkowe wskazówki

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0.1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wskazówka ogólna	Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.
Kontakt z oczyma	Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte.
Kontakt ze skórą	Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia.
Spożycie	Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. Usunąć z miejsca narażenia, położyć. Obmyć usta wodą, a następnie wypić dużą ilość wody. NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
Wdychanie	Przenieść na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utrudnionego oddychania podać tlen. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy	Użyć środków ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Efekty ostre	Na podstawie naszego doświadczenia oraz dostarczonych informacji, produkt nie powoduje żadnego szkodliwego działania w przypadku stosowania i postępowania w określony sposób.
Opóźnione efekty	Brak znanych.
Objawy nadmiernego narażenia	Brak znanych.

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

Uwagi dla lekarza	Leczyć objawowo.
--------------------------	------------------

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Sucha substancja chemiczna, Dwutlenek węgla (CO ₂), Rozpylona woda, Piana alkoholoodporna
Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa	Żaden(-a,-e).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną	Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par. W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać spalin/dymu.
--	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wypożyczenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków	Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.
---	---

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. Użyć środków ochrony osobistej.

Inne informacje Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje

Informacje dla służb ratowniczych. Środki ochrony indywidualnej, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

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

Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8

SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ogólne kwestie związane z higieną Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyносить poza miejsce pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

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

Przechowywanie Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Trzymać z dala od metali. Substancje powodujące korozję metali.

Niemiecka klasa przechowywania 8A Substancje żrące palne

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Scenariusz narażenia Nie dotyczy

Inne wytyczne Nie dotyczy

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz.61).

Nazwa chemiczna	UE	Austria	Belgia	Bulgaria	Chorwacja
Wodorotlenek potasu 1310-58-3		TWA: 2 mg/m ³	2 mg/m ³ (15 min) (M)	TWA: 2.0 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
Wodorotlenek sodu 1310-73-2		STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	TWA 2mg/m ³	TWA: 2.0 mg/m ³	KGVI: 2 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Dania	Estonia	Finlandia	Francja	Niemcy
Wodorotlenek potasu 1310-58-3	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	HTP: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	
Nitriotriacetic acid trisodium salt					TWA: 2 mg/m ³ Peak: 8 mg/m ³

5064-31-3					Skin
Nazwa chemiczna	Węgry	Irlandia	Włochy	Łotwa	Litwa
Wodorotlenek potasu 1310-58-3	ÁK-érték: 2 mg/m ³ CK-érték: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³		AER (8 stunden): 2mg/m ³)	
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	ÁK-érték: 1 mg/m ³ CK-érték: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	AER: 0.5 mg/m ³ (8st.) AER: Aroda ekspozīcijas robežvērtī bas	Ceiling: 2 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Niderlandy	Norwegia	Polska	Portugalia	Hiszpania
Wodorotlenek potasu 1310-58-3		Ceiling: 2 mg/m ³	NDSch: 1 mg/m ³ NDS: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
Wodorotlenek sodu 1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m ³	NDSch: 1 mg/m ³ NDS: 0.5 mg/m ³ NDSP - nie określono Metoda oznaczania:PN-Z-0443 5:2011PiMOŚP 2002, nr 1(59)	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Szwecja	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Unia Europejska	
Wodorotlenek potasu 1310-58-3	NGV: 1 mg/m ³ KGV: 2 mg/m ³	KZGW: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³		
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	LLV: 1 mg/m ³ STV 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2mg/m ³		

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Wypożyczenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Ochrona dróg oddechowych

okulary ochronne z osłonami bocznymi.

Odzież z długimi rękawami. Chemicznie odporny fartuch. Buty.

Rękawice neoprenowe

Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe. W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Środki kontrolne narażenia środowiska

Brak danych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Płyn

Kolor

Jasnożółty

Zapach

Gryzący

Próg wyczuwalności zapachu

Brak danych

Własność

Temperatura topnienia/zakres

Wartości

Brak danych

Temperatura wrzenia/zakres

Brak danych

Górna granica palności:

Brak danych

Górna granica wybuchowości

Brak danych

Dolna granica palności

Brak danych

Dolna granica wybuchowości

Brak danych

Temperatura zapłonu

Brak danych

Temperatura samozapłonu

Brak danych

Temperatura rozkładu

Brak danych

pH

(1 %) 12.5

Lepkość kinematyczna

Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie

Brak danych

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Brak danych

Ciśnienie pary	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Gęstość względna par	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Lepkość	Brak danych
Gęstość cieczy	1.360 g/mL

9.2.1. Informacja dotycząca klas zagrożeń fizycznych

Substancje powodujące korozję metali	Substancje powodujące korozję metali (Podręcznik ONZ dotyczący badań i kryteriów, część III, 37.4)
--------------------------------------	--

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna**Stabilność**

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**Niebezpieczna polimeryzacja**

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak podczas normalnego stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródło ciepła, ognia i iskry. Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią. Spalanie uwalnia wstrętne i toksyczne dymy. Ogrzewanie może uwalniać groźne gazy. W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie należy przegrzewać.

10.5. Materiały niezgodne**Materiały niezgodne**Substancja niekompatybilna z silnymi kwasami i zasadami,
Substancja niekompatybilna z czynnikami utleniającymi**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Wdychanie	Brak danych.
Kontakt z oczyma	Brak danych.
Kontakt ze skórą	Brak danych.
Spożycie	Działa szkodliwie po połknięciu.

Nazwa chemiczna	LD50 doustne	LC50 skórne	LC50 Inhalacja
Wodorotlenek potasu	214 mg/kg (Rat)	Brak danych	Brak danych
Wodorotlenek sodu	-	1350 mg/kg (Rabbit)	-
Wersenian czterosodowy	1658 mg/kg (Rat)	Brak danych	1.5 mg/L (ATE - D/M)

Rat (szczur) Rabbit (królik)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia.

Poważne uszkodzenie

Produkt żrący. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

oczu/działanie drażniące na oczy**Działa uczulająco na drogi**

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

oddechowe lub skórę

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 substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ($\geq 0.1\%$).

11.2.2. Inne informacje

Brak

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne Nie zawiera żadnych substancji znanych jako niebezpieczne dla środowiska lub nierozkładalnych w oczyszczalniach ścieków.

Nazwa chemiczna	Głony/rośliny wodne	Ryby	Mikrotek	Rozwielitka
Wodorotlenek sodu		LC 50 (96 h) 45.4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)		EC50 (48 hour): 40.4 mg/l (Ceriodaphnia dubia) >100 mg/l (daphnia) (OECD 202)
Wersenian czterosodowy		41: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 59.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Wodorotlenek potasu	0.83

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ($\geq 0.1\%$).

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby	Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779). Nie usuwać odpadów do ścieków.
Skażone opakowanie	Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.
Inne informacje	Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zszowania produktu, a nie jego właściwości Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**IMDG/IMO**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1719
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	1719 - Materiał żrący ciekły zasadowy I.N.O. (Wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak danych
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	LQ: 1L (inner packaging)
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych

ADR/RID

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1719
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	1719 - Materiał żrący ciekły zasadowy I.N.O. (Wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak danych
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	LQ 1L (inner packaging)
Kod klasyfikacji	80

IATA/ICAO

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1719
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	1719 - Materiał żrący ciekły zasadowy I.N.O. (Wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak danych
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

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

Deklaracja składników zgodnie z 648/2004/EEG	Fosfoniany < 5% EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole 5 - 15% NTA (kwas nitylotrójoctowy) i jego sole < 5%
---	--

Klasyfikacja WGK	Klasa zagrożenia wód = 2 (klasyfikacja własna)
-------------------------	--

Prawodawstwa UE

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE REACH (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH Annex II).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1816). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (EU) 2017/164 w sprawie ustanowienia 1, 2, 3 i 4 listy indykatorynych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Reg. 648/2004/CE (Detergents)

Reg. 649/2012/CE (PIC)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779).

Dir. 98/24/CE

Listy międzynarodowe

Wszystkie składniki produktu znajdują się na następujących listach inwentarzowych: U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS), Korea (ECL), Chiny (IECSC), Filipiny (PICCS).

EINECS/ELINCS

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone

Legenda

EINECS/ELINCS - Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Handlowym / Wykaz Wykazów Notyfikowanych Substancji Chemicznych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

16. INNE INFORMACJE**Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

H290 - Może powodować korozję metali

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (EC) No 1272/2008

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia ludzkiego, zagrożeń fizycznych i chemicznych oraz zagrożeń dla środowiska wynika z kombinacji metod obliczeniowych i, jeśli są dostępne, danych z badań (dalsze szczegóły lub metody badań - patrz sekcja 9 i/lub 11).

Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

www.ChemADVISOR.com/

Data przygotowania

04-kwi-2013

Data aktualizacji: 27-sie-2025

Wersja Nr.: 2.6

Uwaga aktualizacyjna:

Powód wprowadzenia zmiany zaktualizowano rozdział: 8 i 13 (+ ustawodawstwo); 9 (tłumaczenie tytułów)

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

Koniec karty charakterystyki