

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 29.05.2019

Wersja 9.0

SEKCJI 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Numer katalogowy	103883
Nazwa produktu	Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
Numer rejestracyjny REACH	01-2119978293-27-XXXX
Nr CAS	7782-61-8

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny Polski przedstawiciel	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 142 B * 02-305 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 * dzial.handlowy@merckgroup.com * www.merckmillipore.pl

**1.4 Numer telefonu
alarmowego 998****SEKCJI 2. Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy
Nazwa wyrobu

103883
Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph
Eur

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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.

P308 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Nr CAS 7782-61-8

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJI 3. Skład/ informacja o składnikach

3.1 substancja

Wzór chemiczny	$\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9 \text{H}_2\text{O}$ H_2O (Hill)	$\text{FeN}_3\text{O}_9 \cdot 9 \text{H}_2\text{O}$ $\text{FeN}_3\text{O}_9 \cdot 9$
Nr WE	233-899-5	
Masa molowa	403,95 g/mol	

Składniki niebezpieczne (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS Numer rejestracji Klasyfikacja

Azotan żelaza(III), nonahydrat ($\geq 80\%$ - $\leq 100\%$)

7782-61-8 01-2119978293-
27-XXXX

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	103883
Nazwa wyrobu	Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

3.2 Mieszanina

Nie dotyczy

SEKCJI 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza/pogotowie.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. Natychmiast powiadomić lekarza.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

W razie połknięcia: podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki), nie dopuścić do wymiotów (możliwość perforacji) Natychmiast powiadomić lekarza. Nie próbować zobojętniania.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Do rozpuszczalnych związków żelaza odnosi się, co następuje: mdłości i wymioty po spożyciu. Po absorpcji dużych ilości zaburzenia sercowo-naczyniowe. Działanie toksyczne na wątrobę i nerki.

Do azotynów/azotanów w ogólności odnosi się, co następuje: methemoglobinemia po wchłonięciu dużych ilości.

Działanie drażniące i żrące, Kaszel, Skrócenie oddechu

Mdłości, Wymioty, ból żołądka, biegunka krwawa, zapaść

Ryzyko oślepienia

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJI 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

Sprzyja pożarowi ze względu na wydzielanie tlenu.

Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

Ogień może spowodować wydzielanie:

gazy nitrozowe, tlenki azotu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy
Nazwa wyrobu

103883
Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph
Eur

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

Dalsze informacje

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJI 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Unikać wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy:

Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJI 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Środki higieny

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

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

Warunki magazynowania

Chronić przed światłem.

Szczelnie zamknięte. Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	103883
Nazwa wyrobu	Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

SEKCJI 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.
Patrz rozdział 7.1.

Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona oczu lub twarzy

Szczelne gogle

Ochrona rąk

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
Czas wytrzymałości:	480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
Czas wytrzymałości:	480 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie).

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Inne wyposażenie ochronne

Odzież ochronna kwasoodporna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	103883
Nazwa wyrobu	Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Ochrona dróg oddechowych

wymagana, gdy tworzą się pyły.

Zalecany typ filtra: Filtr P 2 (według DIN 3181) do stałych i ciekłych cząstek substancji szkodliwych

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta.

Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

SEKCJI 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciało stałe
Barwa	jasnoniebieska
Zapach	kwasu azotowego
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	ok. 1,3 w 100 g/l 20 °C
Temperatura topnienia	47 °C
Temperatura wrzenia	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Produkt jest niepalny.
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	1,68 g/cm ³ w 20 °C
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	103883
Nazwa wyrobu	Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Rozpuszczalność w wodzie	w 20 °C rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	ok.100 °C Eliminacja wody krystalizacyjnej
	ok.125 °C rozkłada się
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnej informacji.
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	Potencjał utleniający

9.2 Inne informacje

Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Gęstość nasypowa	ok.900 kg/m ³

SEKCJI 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz rozdział 10.3.

10.2 Stabilność chemiczna

substancja wrażliwa na wilgoć
Wrażliwość na światło

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:
dimetylosulfotlenek, Reduktory
zwiększona reaktywność z następującymi substancjami:
organiczne substancje palne, Sproszkowane metale

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie (rozkład).

10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy
Nazwa wyrobu

103883
Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph
Eur

SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa
LD50 Szczur: 3.250 mg/kg

(RTECS)

Objawy: W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka., Mdłości, Wymioty

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddechu, Możliwe uszkodzenia:, uszkodzenie dróg oddechowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Informacje te nie są dostępne.

Brak działania drażniącego na skórę

Powoduje oparzenia.

Działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Ryzyko oślepienia

Działanie uczulające

Informacje te nie są dostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Informacje te nie są dostępne.

Rakotwórczość

Informacje te nie są dostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Informacje te nie są dostępne.

Teratogenność

Informacje te nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Informacje te nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Informacje te nie są dostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Informacje te nie są dostępne.

11.2 Dalsze informacje

Po absorpcji:

ból żołądka, biegunka krwawa, Zapaść

Do azotynów/azotanów w ogólności odnosi się, co następuje: methemoglobinemia po wchłonięciu dużych ilości.

Do rozpuszczalnych związków żelaza odnosi się, co następuje: mdłości i wymioty po spożyciu. Po absorpcji dużych ilości zaburzenia sercowo-naczyniowe. Działanie toksyczne na wątrobę i nerki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	103883
Nazwa wyrobu	Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

SEKCJI 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak dostępnej informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana/wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	103883
Nazwa wyrobu	Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę www.retrologistik.com lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1466
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FERRIC NITRATE
14.3 Klasa	5.1
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

Bez znaczenia

Transport lotniczy (IATA)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1466
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FERRIC NITRATE
14.3 Klasa	5.1
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Environmentally hazardous	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	103883
Nazwa wyrobu	Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie

Transport morski (IMDG)

14.1 Numer UN (numer ONZ) UN 1466

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN FERRIC NITRATE

14.3 Klasa 5.1

14.4 Grupa pakowania III

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników tak

EmS F-A S-Q

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Bez znaczenia

SEKCJI 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom SEVESO III Nie dotyczy

Ograniczenia w środowisku pracy Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

Rozporządzenie UE 1005/2009/EC dotyczące substancji, które zubażają warstwę ozonową nie objęty przepisami

Przepisy (EC) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 kwietnia 2004 r. dotyczące uporczywych zanieczyszczeń organicznych i znowelizowana dyrektywa 79/117/EWG nie objęty przepisami

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice ($\geq 0,1\%$ (w/w)).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	103883
Nazwa wyrobu	Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Krajowe prawodawstwo
Magazynowanie 5.1B

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

SEKCJI 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Oznakowanie

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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.

P308 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Istotne zmiany w porównaniu z poprzednią wersją

2. Identyfikacja zagrożeń

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	103883
Nazwa wyrobu	Azotan żelaza(III), nonahydrat do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie:
www.wikipedia.org

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Oznaczenia marki w nagłówku i/lub stopce tego dokumentu mogą tymczasowo różnić się wizualnie od tych, które znajdują się na zakupionym produkcie, gdyż przechodzimy właśnie proces zmiany marki. Niemniej, wszystkie informacje o produkcie zawarte w dokumencie pozostają niezmienione i dotyczą zamówionego produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z mlsbranding@sial.com.