



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod:

Nazwa produktu **EcoMulticlean**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przeznaczenie Uniwersalny środek czyszczący do ekspresów do kawy
Niezalecane użycie Każde zastosowanie nieokreślone w tej sekcji lub w sekcji 7.3.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa **De'Longhi Appliances S.r.l.**
Adres **via Lodovico Seitz, 47**
Okręg i kraj **31100 Treviso (TV)**
WŁOCHY
tel. **+39 (0)422 4131 (Centrala – godziny pracy pon. – pt. 8:00–17:00)**
faks **+39 (0)422 413736**
Infolinia **800 854040 (godziny pracy pon. – pt. 8:00–18:30 / sobota 8:00–12:00)**
<http://www.delonghi.com>

adres e-mail osoby kompetentnej **msds.helpdesk.delonghi@delonghigroup.com**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W przypadku pilnych zapytań, patrz

Ośrodki zatruć (24/24h)
+48 58 682 19 39 (Gdańsk)
+48 12 646 87 06 (Kraków)
+48 42 63 14 724 (Łódź)
+48 322 660 885 (Sosnowiec)
+48 22 618 77 10 (Warszawa)
+48 71 343 30 08 (Wrocław)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami, gdyż nie zawiera substancji w stężeniu, które należy zgłosić w sekcji 3. Jednakże dla produktu dostępna jest karta charakterystyki zgodna z przepisami Rozporządzenia WE 1907/2006 i późniejszymi zmianami.

Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub środowiska podano w punktach 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazanie zagrożenia: brak

2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: brak

Hasła ostrzegawcze: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

Rozp. (WE) 648/2004. < 5% amfoteryczny środek powierzchniowo czynny, 5-15% niejonowy środek powierzchniowo czynny

2.3. Inne zagrożenia.

W oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB w ilości większej niż 0,1%.

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji wymienionych w wykazie jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego o wartości większej niż 0,1%.

SEKCJA 3. Skład / Informacja o składnikach.

3.2. Mieszaniny.

Zawiera:

Substancje.	Stęż. %.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)	
2-PROPYLOHEPTANOL, ETOKSYLOWANY, PROPOKSYLOWANY	5 ≤ C < 10	Eye Irrit. 2	H319
Nr CAS 166736-08-9			
Nr EINECS 605-450-7			
Nr REACH -			



SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Oczy: Przemycać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia objawów zapewnić pomoc lekarską.

Skóra: Zdjąć zanieczyszczoną odzież, wziąć prysznic.

Połknięcie: Pić dużą ilość wody. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wymioty należy wywoływać tylko na polecenie lekarza.

Wdychanie: Przewietrzć pomieszczenie. Wyprowadzić osobę na zewnątrz, z dala od miejsca wypadku i zapewnić jej odpoczynek w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Jeżeli osoba poczuje się źle, należy zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Nie zgłoszono żadnych przypadków uszczerbku na zdrowiu przypisanych produktowi. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 11.

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

Informacje niedostępne.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

ODPOWIEDNI SPRZĘT GAŚNICZY Sprzęt gaśniczy powinien być konwencjonalnego rodzaju: dwutlenek węgla, piana, proszek i mgła wodna.

NIEODPOWIEDNI SPRZĘT GAŚNICZY Unikać strumienia wody. Woda może być wykorzystywana do chłodzenia zamkniętych pojemników w celu zapobieżenia wzrostowi ciśnienia i ewentualnemu samozapłonowi lub wybuchowi po ekspozycji na skrajne temperatury.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

ZAGROŻENIA SPOWODOWANE NARAŻENIEM W PRZYPADKU POŻARU

Spalanie termiczne prowadzi do powstawania toksycznych i drażniących oparów, w tym tlenku węgla (CO), dwutlenku węgla (CO₂) i tlenków azotu (NO_x).

Unikać wdychania dymów i oparów. Narażenie na produkty spalania i rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

INFORMACJE OGÓLNE

W celu zapobieżenia rozkładowi produktu i powstawaniu substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia należy używać strumieni wody do chłodzenia pojemników. Zawsze nosić pełny sprzęt przeciwpożarowy. Zbieraj wodę gaśniczą, aby zapobiec jej odpływowi do kanalizacji. Zanieczyszczona woda użyta do gaszenia oraz pozostałości pożaru należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Normalna odzież strażacka, tj. zestaw strażacki (BS EN 469), rękawice (BS EN 659) i buty (specyfikacja HO A29 i A30) w połączeniu z niezależnym aparatem oddechowym na sprężone powietrze z obiegiem otwartym i dodatkim ciśnieniem (BS EN 137).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Trzymać się z daleka i poczekać, aż personel ratunkowy zabezpieczy teren.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Produkt nie może przedostawać się do kanalizacji ani wchodzić w kontakt z wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.

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

Zebrać jak najwięcej materiału, a resztę usunąć strumieniem wody. Zanieczyszczony materiał należy utylizować zgodnie z przepisami określonymi w pkt 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Wszelkie informacje dotyczące ochrony indywidualnej i utylizacji znajdują się w punktach 8 i 13

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem produktu należy zapoznać się ze wszystkimi pozostałymi sekcjami niniejszej karty charakterystyki. Należy unikać wycieku produktu do środowiska. Podczas stosowania nie należy jeść, pić ani palić

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

Przechowywać produkt w wyraźnie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niezgodnych, szczegóły znajdują się w sekcji 10.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe.

Informacje niedostępne.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Opis	Stan	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
MONOETANOLOAMINA	TLV-TWA	7,5	3				
	TLV-STEL	15	6				
	OEL	EU	2,5	1	7,6	3	Skóra
	VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	Skóra



WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	Skóra
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	Skóra
VLA	ESP	2,5	1	7,6	3	Skóra

Stężenie nie wywołujące skutków - PNEC

Wartość referencyjna słodkiej wody	0,085 mg/l
Wartość referencyjna morskiej wody	0,0085 mg/l
Wartość referencyjna osadu słodkiej wody	0,434 mg/kg
Wartość referencyjna osadu morskiej wody	0,0434 mg/kg
Wartość referencyjna okresowe uwalnianie do wody	0,028 mg/l
Wartość referencyjna drobnoustrojów STP	100 mg/l
Wartość referencyjna dla przedziału naziemnego	0,0367 mg/kg

Zdrowie - pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga narażenia	Wpływ na konsumentów			Wpływ na pracowników			
	Miejskowe	Ogólnoustrojowe	Ogólnoustrojowe	Miejskowe	Ogólnoustrojowe	Miejskowe	Ostre
Miejskowe	Ogólnoustrojowe	Ogólnoustrojowe	Przewlekłe	Przewlekłe	Przewlekłe	Ostre	Ostre
Przewlekłe							
Doustnie		VND 3,75mg/kg					
Wdychanie		VND 2 mg/Kg			VND 3.3 mg/Kg		
Skóra		VND 0,24 mg/Kg			VND 1 mg/Kg		

8.2. Kontrola narażenia.

Przestrzeżenie środków bezpieczeństwa stosowanych przy obchodzeniu się z substancjami chemicznymi.

OCHRONA RAŃ: Niewymagana przy normalnym użytkowaniu

OCHRONA SKÓRY: Niewymagana przy normalnym użytkowaniu.

OCHRONA OCZU: zaleca się noszenie okularów ochronnych lub osłony twarzy.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: Niewymagana przy normalnym użytkowaniu.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- | | |
|---|---|
| a) Stan skupienia | ciecz |
| b) Kolor | przezroczysty |
| c) Zapach | charakterystyczny |
| d) Temperatura topnienia (1013 hPA) | < 0 °C |
| Temperatura krzepnięcia (1013 hPA) : | Niedostępne |
| Temperatura wrzenia lub początkowa | |
| e) temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (1013 hPA) | > 100 °C |
| f) Palność materiałów | Niedostępne |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości | Niedostępne (ciecz niepalna) |
| h) Temperatura zapłonu | > 60 °C. |
| i) Temperatura samozapłonu | Niedostępne |
| j) Temperatura rozkładu | Niedostępne |
| k) pH. | ok. 11 |
| l) Lepkość kinematyczna | Niedostępne. |
| m) Rozpuszczalność: | Rozpuszczalność w wodzie |
| n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Niedostępne (mieszanina rozpuszczalna tylko w wodzie) |
| o) Prężność pary. | Niedostępne. |
| p) Gęstość lub gęstość względna. | ~1,01 g/cm ³ |
| q) Względna gęstość pary | Niedostępne |
| r) Charakterystyka cząstek | Niedostępne (mieszanina ciekła) |

9.2. Inne informacje.

VOC (Dyrektywa 1999/13/WE) :	0,80 % - 8,08 g/l.
VOC (lotne związki organiczne) :	0,31 % - 3,17 g/l

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.**10.1. Reaktywność.**

Nie ma szczególnego ryzyka reakcji z innymi substancjami w normalnych warunkach stosowania

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie można przewidzieć żadnych niebezpiecznych reakcji

**10.4. Warunki, których należy unikać.**

Żadnego szczególnie. Należy jednak przestrzegać zwyczajowych środków ostrożności stosowanych w przypadku produktów chemicznych. Należy unikać ogrzewania i promieniowania słonecznego. Nie mieszać z silnym utleniaczem.

10.5. Materiały niezgodne.

Brak.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Podczas rozkładu termicznego lub w przypadku pożaru mogą uwolnić się gazy i pary potencjalnie szkodliwe dla zdrowia ludzkiego. Dwutlenek węgla, tlenek węgla.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

Zgodnie z obecnie dostępnymi danymi produkt ten nie spowodował jeszcze szkód dla zdrowia. W każdym razie należy się z nim obchodzić zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi.

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

a) toksyczność ostra:

Na podstawie obliczeń i danych dotyczących surowców wynika, że mieszanina nie stwarza zagrożenia.

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Na podstawie obliczeń, pH i danych dotyczących surowców wynika, że mieszanina nie stwarza zagrożenia

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Na podstawie obliczeń i danych dotyczących surowców wynika, że mieszanina nie stwarza zagrożenia

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie obliczeń i danych dotyczących surowców wynika, że mieszanina nie stwarza zagrożenia

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie obliczeń i danych dotyczących surowców wynika, że mieszanina nie stwarza zagrożenia

f) działanie rakotwórcze :

Na podstawie obliczeń i danych dotyczących surowców wynika, że mieszanina nie stwarza zagrożenia

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Na podstawie obliczeń i danych dotyczących surowców wynika, że mieszanina nie stwarza zagrożenia

h) działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe:

Na podstawie obliczeń i danych dotyczących surowców wynika, że mieszanina nie stwarza zagrożenia

i) działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie powtarzane:

Na podstawie obliczeń i danych dotyczących surowców wynika, że mieszanina nie stwarza zagrożenia

j) zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie obliczeń i danych dotyczących surowców wynika, że mieszanina nie stwarza zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji wymienionych w wykazie jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego o wartości większej niż 0,1%.

11.2.2. Inne informacje.

/

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Należy stosować produkt zgodnie z dobrymi praktykami postępowania. Unikać zaśmiecania. W przypadku przedostania się produktu do dróg wodnych lub ścieków bądź skażenia gleby lub roślinności należy powiadomić właściwe władze.

12.1. Toksyczność.

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Informacje niedostępne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Informacje niedostępne.

12.4. Mobilność w glebie.

Informacje niedostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera PBT ani vPvB w ilości większej niż 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji wymienionych w wykazie jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego o wartości większej niż 0,1%.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Informacje niedostępne.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

W miarę możliwości wykorzystać ponownie. Oczyszczone pozostałości produktu należy traktować jako odpady specjalne inne niż niebezpieczne. Utylizację należy przeprowadzić za pośrednictwem autoryzowanej firmy zajmującej się gospodarką odpadami, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Unikać zaśmiecania. Nie zanieczyszczać gleby, ścieków i dróg wodnych.

SKAŻONE OPAKOWANIA

Skażone opakowania należy poddać recyklingowi lub utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.



SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

Produkt nie jest niebezpieczny w rozumieniu obowiązujących przepisów Międzynarodowego Kodeksu Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych (ADR) i Regulaminu dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych (RID), Międzynarodowego Kodeksu Morskiego Towarów Niebezpiecznych (IMDG) oraz Zrzeszenia Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID.

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania.

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu niniejszych przepisów transportowych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Informacje nieistotne.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Kategoria według dyrektywy Seveso Brak

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartych w nim substancji zgodnie z załącznikiem

XVII Rozporządzenia WE 1907/2006. Brak

Substancje na kandydackiej liście substancji (Art. 59 REACH). Brak.

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV REACH). Brak.

Substancje objęte sprawozdawczością dotyczącą wywozu zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 689/2008. Brak.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej; Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej; Brak.

Kontrola opieki zdrowotnej; nie są konieczne

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dla mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w sekcjach 2 i 3

H319 Działa drażniąco na oczy

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowych drogowych przewozów towarów niebezpiecznych
- NUMER CAS: Numer Wykazu Abstraktu Chemicznego
- CE50: stężenie skuteczne (wymagane do wywołania efektu 50%)
- NUMER CE: Identyfikator w ESIS (europejskie archiwum istniejących substancji)
- CLP: Rozporządzenie WE 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Plany awaryjne
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- IATA DGR: Rozporządzenie Międzynarodowego Stowarzyszenia Transportu Lotniczego dotyczące towarów niebezpiecznych
- IC50: 50% maksymalnego stężenia hamującego
- IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski dla towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- NUMER INDEKSU: Identyfikator w załączniku VI do CLP
- LC50: 50 % stężenia śmiertelnego
- LD50: 50% dawki śmiertelnej
- OEL: Wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym zasięgu
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie nie wywołujące skutków
- REACH: Rozporządzenie WE 1907/2006
- RID: Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
- TLV: Progowe wartości graniczne
- TLV CEILING: Stężenie, którego nie należy przekraczać w żadnym momencie narażenia zawodowego.
- TWA STEL: Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia
- TWA: Średnia ważona w funkcji czasu
- VOC: Lotne związki organiczne
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z Rozporządzeniem REACH



BIBLIOGRAFIA OGÓLNA

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008(CLP)
3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
4. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 (II Atp. CLP)
5. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 (III Atp.CLP)
6. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 (IV Atp. CLP)
7. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 (V Atp. CLP)
8. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 (VI Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (WE) 830/2015 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP) zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII ATP CLP)
11. Rozporządzenie (WE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII ATP CLP)
12. Rozporządzenie (EU) 2016/1179 Parlamentu Europejskiego (IX ATP CLP)
13. Rozporządzenie (EU) 2017/776 Parlamentu Europejskiego (X ATP CLP)
14. Rozporządzenie (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Rozporządzenie (EU) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
16. Rozporządzenie (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
17. Rozporządzenie (EU) 2020/878
18. Indeks Mercka. - 10. wydanie
19. Bezpieczeństwo w postępowaniu z chemikaliami
20. Niosh - Rejestr toksycznych efektów substancji chemicznych
21. INRS - Fiche Toxicologique (karta toksykologiczna)
22. Patty - Higiena przemysłowa i toksykologia
23. N.I. Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych-7, wydanie 1989
24. Strona internetowa ECHA
25. Karta charakterystyki pojedynczych składników.

Uwaga dla użytkowników:

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na naszej wiedzy na dzień wydania ostatniej wersji. Użytkownicy muszą sprawdzić przydatność i dokładność dostarczonych informacji w zależności od konkretnego zastosowania produktu.

Dokument ten nie może być traktowany jako gwarancja jakichkolwiek konkretnych właściwości produktu.

Użycie niniejszego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli; dlatego też użytkownicy muszą na własną odpowiedzialność przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użytkowania.

Zapewnić wyznaczonemu personelowi odpowiednie szkolenie w zakresie stosowania produktów chemicznych.

Zmienione części. 01, 02, 05, 06, 09, 10, 11, 12, 14, 16.