



Karta charakterystyki

odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 453/2010)

Opracowano: 18.09.2015

Wersja: 4.1

Wydrukowano: 18.09.2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie:	Wodorotlenek potasu 0,1 mol/l (0,1 N) AVS TITRINORM® roztwór volumetryczny
Nr. produktu:	31780 (VWR International)
Nazwa substancji:	Wodorotlenek potasu (0,1 - < 0,35 mol/l; < 0,1 - < 0,35 N) roztwór wodny
nr. CAS:	1310-58-3
nr. INDEXu:	000-000-00-0
Numer rejestru REACH.:	
Inne oznaczenia:	

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Relevantne określone zastosowania:	Ogólny odczynnik chemiczny
------------------------------------	----------------------------

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)

Polska

VWR International Sp. z o.o.

Ulica	Limbowa 5
Kod pocztowy/miejscowość	80-175 Gdańsk
Telefon	+ 48 58 32 38 200
Telefax	+48 58 32 38 205
E-mail (kompetentna osoba)	SDS@eu.vwr.com

Telefon alarmowy

Telefon	112
---------	-----

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319
Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2	H315
Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1	H290

2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Xi	Produkt drażniący	R36/38
----	-------------------	--------

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H290	Może powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/...
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.

2.2.2 Oznakowanie (67/548/EWG albo 1999/45/WE)

Symbole niebezpieczeństwa

Xi

Symbole niebezpieczeństwa R	
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę

Symbole niebezpieczeństwa S	
S26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

Inne zagrożenia

SVHC Nie

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nazwa substancji	Stężenie	Identyfikator produktu	Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń
Wodorotlenek potasu	0,5-2%	nr. CAS: 1310-58-3 WE-nr.: 215-181-3 Nr REACH: 01-2119487136-33-XXXX	Toksyczność ostra, Kategoria 4, droga pokarmowa - H302 Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A - H314 Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1 - H290

Składniki niebezpieczne Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG

Nazwa substancji	Stężenie	Identyfikator produktu	Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń
Wodorotlenek potasu	0,5-2%	nr. CAS: 1310-58-3 WE-nr.: 215-181-3 Nr REACH: 01-2119487136-33-XXXX	Xn, Produkt szkodliwy, R22 C, Produkt żrący, R35

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Ogólne wskazówki

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza. Chronić nieuszkodzone oko. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku połknięcia

Po połknięciu wypluć jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. NIE wywoływać wymiotów. Nie podawać nic do jedzenia i picia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

brak danych

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

brak danych

4.4 Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

4.5 Informacje dla lekarza

brak danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpuszczalniki

Produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze

bez ograniczeń

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

5.3 Informacje dla straży pożarnej

NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

5.4 Dodatkowe informacje

Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Uwaga przy użyciu dwutlenku węgla w obszarach zamkniętych. Dwutlenek węgla może wyprzeć tlen. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać rozprzestrzeniania się kurzu. Nie wdychać pyłu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Rozsypanego produktu nie dawać do oryginalnego pojemnika w celu wtórnego wykorzystania. Należy ostrożnie zebrać w stanie suchym. Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska. Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

6.4 Dodatkowe informacje

Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać: Wdychanie Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować wyciąg (laboratorium). Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi zostać dokładnie przewietrzone. Chronić przed wilgocią.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

temperatura magazynowania: 15-25 °C

Klasyfikacja magazynowa: 8B

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składnik (Oznaczenie)	Informacje dotyczące przepisów prawnych	Kraj	Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Wartość graniczna	Uwaga
Wodorotlenek potasu	GESTIS	PL	STV	0,5 mg/m ³	
Wodorotlenek potasu	GESTIS	PL	LTV	1 mg/m ³	

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznakowaniem atestowym. Jako ochrona przed bezpośrednim kontaktem ze skórą konieczna jest ochrona ciała (dodatkowo do roboczego stroju).

Ochrona oczu twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną normy PN/EN: PN-EN 166

Zalecenie: VWR 111-0432

Ochrona skóry

brak danych

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękami

Właściwy materiał: brak danych

Grubość materiału rękawic: brak danych

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): brak danych

Zalecane rodzaje rękawic: brak danych

Przy częstszym kontakcie z rękami

Właściwy materiał: brak danych

Grubość materiału rękawic: brak danych

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): brak danych

Zalecane rodzaje rękawic: brak danych

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli, mgieł

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Maski pełna/półmaska/ćwierćmaska (PN-EN 136/140)

Zalecenie: VWR 111-0206

Właściwy materiał: A2B2E2K2P3

Zalecenie: VWR 111-0059

Dodatkowe informacje

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|------------------|-------------|
| a) Wygląd | |
| Stan skupienia: | ciekły |
| Barwa: | bezbarwny |
| b) Zapach: | brak danych |
| c) Próg zapachu: | brak danych |

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

- | | |
|--|-------------|
| d) pH: | brak danych |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: | brak danych |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | brak danych |
| g) Temperatura zapłonu: | brak danych |
| h) Szybkość parowania: | brak danych |
| i) Palność (ciała stałego, gazu): | nie dotyczy |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | |
| dolna granica wybuchowości: | brak danych |
| Górna granica wybuchowości: | brak danych |
| k) Prężność par: | brak danych |
| l) Gęstość par: | brak danych |
| m) Gęstość względna: | brak danych |
| n) Rozpuszczalność | |
| przy 20 °C: | brak danych |
| Rozpuszczalny (g/L) w: | brak danych |
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | brak danych |
| p) Temperatura samozapłonu: | brak danych |
| q) Temperatura rozkładu: | brak danych |
| r) Lepkość | |
| Lepkość, kinematyczna: | brak danych |
| Lepkość, dynamiczna: | brak danych |
| s) Właściwości wybuchowe: | nie dotyczy |
| t) Właściwości utleniające: | nie dotyczy |

9.2 Inne informacje

- | | |
|-------------------|-------------|
| Gęstość nasypana: | brak danych |
|-------------------|-------------|

Index załamania:	brak danych
Stała dysocjacji:	brak danych
napięcie powierzchniowe:	brak danych
stała Henry`ego:	brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

brak danych

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać

brak danych

10.5 Materiały niezgodne

brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

brak danych

10.7 Dodatkowe informacje

brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostre działania

Toksyczność ustna:

brak danych

Ostra toksyczność skórna:

brak danych

Ostra inhalacyjna toksyczność:

brak danych

Działanie drażniące i żrące

Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze:

Działa drażniąco na skórę.

Podrażnienie oczu:

Działa drażniąco na oczy.

Podrażnienie dróg oddechowych:

nie dotyczy



Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W przypadku kontaktu ze skórą: Nie wywołuje uczuleń

Po wdychu: Nie wywołuje uczuleń

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

nie dotyczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

nie dotyczy

**Działania CMR (działanie wywołujące nowotwory, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)
rakotwórczość**

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie dotyczy

Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

Informacje dodatkowe

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Ekotoksyczność

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb:

brak danych

Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb:

brak danych

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni:

brak danych

Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni:

brak danych

Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg:

brak danych

Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg:

brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych



- 12.3 Zdolność do biokumulacji**
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych
- 12.4 Mobilność w glebie:**
brak danych
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PTB/vPvB**
brak danych
- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania**
brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

Kod odpadu produkt: brak danych

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

Informacje dodatkowe

brak danych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1	Nr UN:	1814
14.2	Oznaczenia dla transportu:	WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE
14.3	Klasa(y):	8
	Kod klasyfikacyjny:	C5
	Nalepka ostrzegawcza:	8
14.4	Grupa pakowania:	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska:	No
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	
	Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):	80
	kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E
		(Passage forbidden through tunnels of category E.)

Transport morski (IMDG)

14.1	Nr UN:	1814
14.2	Oznaczenia dla transportu:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3	Klasa(y):	8
	Kod klasyfikacyjny:	
	Nalepka ostrzegawcza:	8

14.4	Grupa pakowania:	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska:	No
	Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego:	No
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	
	Segregacji grupy:	18
	Numer-EmS	F-A S-B
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC bez znaczenia	

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	Nr UN:	1814
14.2	Oznaczenia dla transportu:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3	Klasa(y):	8
	Kod klasyfikacyjny:	
	Nalepka ostrzegawcza:	8
14.4	Grupa pakowania:	III
14.5	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy ogólne

Klasa zagrożenia wód (WGK): Nie zagrażający wodom (nwg)

EU: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)

EU: Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)

EU: Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Text with EEA relevance)

PL: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 ze zm.)

PL: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018)

PL: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445 ze zm.)

PL: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)

PL: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

PL: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 ze zm.)

PL: Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173 ze zm.)

PL: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zm.)

PL: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany: general update

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki odpowiadają naszej aktualnej wiedzy. Określają one zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem, w przypadku jego magazynowania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Zaleceń nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi produktami, dane z tej karty na temat zachowania ostrożności niekoniecznie muszą znajdować zastosowanie do nowo utworzonego materiału.