



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nr: B-I 1257-2

Data wydania: 2015-06-25

Aktualizacja: 2016-11-22

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Bref Blue Aktiv Eucalyptus
środek czyszcząco-zapachowy - zawieszka do muszli WC

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu: do czyszczenia i zapobiegania przed osadzaniem się kamienia w muszli WC

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy: Henkel Polska Spółka z o.o.
Adres: ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa
W sprawie karty charakterystyki należy kontaktować się:
Telefon: 32 412 01 00
e-mail: sds@henkel.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy, pod którym udzielana jest informacja użytkownikom i personelowi medycznemu z terenu Polski: 32 412 01 00 (dni robocze, godz. 8⁰⁰ – 15⁰⁰).

W sytuacji nieszczęśliwych wypadków z udziałem produktu kontaktować się można także z Ośrodkiem Informacji Toksykologicznej w Krakowie tel. nr 12 411 99 99 (czynny całą dobę).

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

przeprowadzona wg Detergent Network:

Działanie drażniące na skórę kat. 2

z przypisanym zwrotem H315 Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy kat. 2

z przypisanym zwrotem H319 Działa drażniąco na oczy

Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3

z przypisanym zwrotem H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram wskazujący rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty określający rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na skórę

Działa drażniąco na oczy.

Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

Zawiera eukaliptol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Chronić przed dziećmi.

Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady lekarza.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

Całkowicie opróżnione opakowanie usuwać wg lokalnych zasad zbiórki odpadów komunalnych.

2.3 Inne zagrożenia

Brak w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem i zgodnie z zaleceniami.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT (materiały trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) i vPvB (materiały bardzo trwałe, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

3. SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH MIESZANINY

Substancje stwarzające zagrożenie:

Substancja Nr CAS	WE	Nr rej. REACH	Zawartość [% wag.]	Klasyfikacja
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kw. benzenosulfonowego 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 20 - < 30	Toksyczność ostra kat. 4 drogą pokarmową; H302 Działanie drażniące na skórę kat. 2; H315 Poważne uszkodzenie oczu kat.1; H318 Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3; H412
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 68439-57-6	270-407-8	01-2119513401-57	>= 10 - < 15	Działanie drażniące na skórę kat. 2; H315 Poważne uszkodzenie oczu kat. 1; H318
Węglan disodu/ 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1 - < 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2; H319
Eukaliptol 470-82-6	470-82-6		>=0,1 - < 1	Ciecze palne kat. 3, H226; Powoduje uczulenie skóry kat. 1, H317.
Octan 2-tert-pentylo- cykloheksylu 67874-72-0	267-500-0		>=0,1 - < 0,5	Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2; H411
p-ment-1-en-8-ol 98-55-5	202-680-6		>=0,1 - < 1	Działanie drażniące na skórę kat. 2; H315 Działanie drażniące na oczy kat. 2; H319

Brzmienie zwrotów H podane jest w sekcji 16

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólna informacja: przy wystąpieniu dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Po zanieczyszczeniu oczu: natychmiast przepłukać dużą ilością bieżącej wody. Zasięgnąć porady medycznej

Po kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone powierzchnie skóry spłukać pod bieżącą wodą. Jeśli to konieczne zasięgnąć porady medycznej

Po wdychaniu (ze względu na intensywność zapachu): wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem natychmiast skorzystać z pomocy medycznej

Po połknięciu: wypłukać usta i gardło wodą. Nie wywoływać wymiotów. natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po wdychaniu (z uwagi na intensywny zapach produktu) : podrażnienie dróg oddechowych, kaszel. Dłuższe narażenie może prowadzić do bólu głowy, duszności i skurczów gardła.

Po kontakcie ze skórą: przejściowe podrażnienie (zaczerwienienie, obrzęk, pieczenie)

Po zanieczyszczeniu oczu: średnie lub mocne podrażnienie (zaczerwienienie, obrzęk, pieczenie, łzawienie)

Po połknięciu: może wystąpić podrażnienie jamy ustnej, gardła i dalszych części układu pokarmowego, biegunka i wymioty. Wymioty mogą spowodować uszkodzenie płuc (zachłyśnięcie).

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

Po połknięciu: nie powodować wymiotów. W przypadku połknięcia większych lub nieznanych ilości podać środek antypenny (dimeticon lub simeticon).

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze: wszystkie powszechnie stosowane. Unikać pełnego strumienia wody. Do gaszenia ognisk zapłonu mogą być używane wszystkie powszechnie stosowane gaśnice.

Środki gaśnicze, których nie należy używać ze względów bezpieczeństwa: nieznanne.

Przy gaszeniu pożaru należy wziąć pod uwagę dodatkowo zalecenia dotyczące środków gaśniczych odpowiednich do materiałów składowanych w pobliżu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną: niebezpiecznymi produktami spalania mogą być produkty pirolizy składników oraz tlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej: stosować indywidualne środki ochrony oraz izolujące aparaty oddechowe.
Produkt nie ulega samozapłonowi.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Zapewnić dostateczną wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

Zebrać mechanicznie jak największą ilość mieszaniny, a pozostałość spłukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy prawidłowym obchodzeniu się z mieszaniną żadne szczególne środki nie są wymagane.

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

Magazynować w suchym, chłodnym miejscu w temperaturze 5 - 35 ° C.

7.3 Szczególne zastosowani(-a) końcowe

Do utrzymania czystości w muszli WC.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera składników, dla których ustalono dopuszczalne stężenia na stanowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony:

- Ochrona dróg oddechowych: ze względu na intensywny zapach zapewnić dobrą wentylację
- Ochrona rąk: używać rękawic odpornych na chemikalia (nitrylowe, grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min). Uwzględnić zalecenia producenta rękawic.
- Ochrona oczu: używać szczelnie dopasowanych okularów ochronnych (gogli).
- Ochrona skóry: nosić odzież ochronną odporną na chemikalia. Stosować się do zaleceń jej producenta.

Środki powyższe nie są wymagane przy stosowaniu produktu w gospodarstwach domowych. Są potrzebne tylko przy operowaniu nim w warunkach przemysłowych lub jego dużymi ilościami.

Kontrola narażenia środowiska: nie dotyczy.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: produkt w formie kulek o barwie zielonej i niebieskiej

Zapach: charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

Próg zapachu: brak danych

pH (20°C, 1 %-owy r-r wodny): 9,9 - 10,3

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Szybkość parowania:	nie dotyczy
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość par:	nie dotyczy
Palność:	produkt jest palny
Temperatura zaplonu:	> 100°C
Temperatura samozaplonu:	produkt nie ulega samozapłonowi
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	produkt nie jest wybuchowy
Górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Gęstość (20°C):	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie (20°C):	dobra
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy (mieszanina)
Lepkość :	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	produkt nie jest sklasyfikowany jako utleniający

9.2 Inne informacje

Brak

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach zalecanego użycia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz: podsekcja 10.1

10.4 Warunki, których należy unikać

Podwyższona temperatura (> 40°C)

10.5 Materiały niezgodne

Nieznane w warunkach zalecanego użycia .

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Brak w warunkach zalecanego użycia

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Klasyfikacji produktu dokonano na podst. danych dot. mieszanin o podobnym składzie chemicznym z uwzględnieniem rozporządzenia (WE) nr 1772/2008 (rozporządzenia CLP), przewodnika ECHA w sprawie stosowania kryteriów CLP oraz zaleceń europejskiego stowarzyszenia producentów detergentów A.I.S.E.

Produkt sklasyfikowany jako drażniący oczy kat. 2 w oparciu o wyniki badań mieszaniny o porównalnym składzie chemicznym przeprowadzonych wg metody OECD 438.

Informacja dotycząca składników:

Toksyczność ostra drogą pokarmową

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	LD ₅₀	1080 mg / kg	szczur	OECD 401
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	LD ₅₀	6314 mg / kg	szczur	OECD 401
Węglan disodu / 497-19-8	LD ₅₀	2800 mg / kg	szczur	OECD 401
Eukaliptol / 470-82-6	LD ₅₀	2480 mg / kg	szczur	
p-ment-1-en-8-ol / 98-55-5	LD ₅₀	51700 mg / kg	szczur	

Toksyczność ostra przez skórę

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	LD ₅₀	>2000 mg / kg	szczur	OECD 402
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	LD ₅₀	6300 - 13500 mg / kg	królik	OECD 402
Węglan disodu / 497-19-8	LD ₅₀	>2000 mg / kg	królik	OECD 402
Octan 2-tert-pentylo-cykloheksylu / 67874-72-0	LD ₅₀	>5000 mg / kg	królik	

Toksyczność ostra drogą oddechową

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Czas narażenia	Organizm testowy	Metoda
Węglan disodu / 497-19-8	ATE LC ₅₀	5,1 mg / l	2 godz.	szczur	szacunek eksperta

Działanie żrące / drażniące na skórę

Substancja / nr CAS	Wynik	Czas narażenia	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	drażniące kat. 2	4 godz.	królik	OECD 404
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	drażniące		królik	OECD 404
Węglan disodu / 497-19-8	niedrażniący	4 godz.	królik	OECD 404
Eukaliptol / 470-82-6	niedrażniący			

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Substancja / nr CAS	Wynik	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	brak działania	świnka morska	OECD 406
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	brak działania	świnka morska	OECD 429

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Substancja / nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Aktywacja metaboliczna	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kw. benzenosulfonowego / 68411-30-3	brak działania	badanie in vitro	tak i nie		OECD 476
	brak działania	pokarmowa (zglębnik)		mysz	OECD 474
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	brak działania	badanie in vitro	tak i nie		OECD 471
Węglan disodu / 497-19-8	brak działania	badanie in vitro	tak		test Ames

Toksyczność dla dawki powtarzanej

Substancja / nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	125 mg / kg	pokarmowa (zglębnik)	codziennie przez miesiąc	szczur	

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	NOAEL F1 NOAEL F2	350 mg / kg 350 mg / kg	pokarmowa	szczur	badanie 3-pokoleniowe przez 2 lata

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność ostra

Informacja dotycząca składników:

Ryby

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Czas narażenia	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	LC ₅₀	1,67 mg / l	96 godz.	Lepomis macrochirus	
	NOEC	1 mg / l	28 dni	Lepomis macrochirus	OECD 204
	NOEC	0,43 – 0,89 mg / l	28 dni	Onorhynchus mykiss	OECD 210
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	LC ₅₀	3,4 – 4,9 mg / l	96 godz.	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1,8 mg / l		Pimephales promelas	OECD 210
Węglan disodu / 497-19-8	LC ₅₀	300 mg / l	96 godz.	Lepomis macrochirus	OECD 203

Bezkręgowce

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Czas narażenia	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	EC ₅₀	2,9 mg / l	48 godz.	Daphnia magna	OECD 202
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	EC ₅₀	15 mg / l	24 godz.	Daphnia magna	
Węglan disodu / 497-19-8	EC ₅₀	200 - 227 mg / l	48 godz.	Ceriodaophnia sp.	OECD 202

Algi

Substancja / nr CAS	Wielkość	Wartość	Czas narażenia	Organizm testowy	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / 68411-30-3	EC ₅₀	127,9 mg / l	72 godz.	Desmodesmus subspicatus	
	NOEC	2,4 mg / l	72 godz.	Desmodesmus subspicatus	
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	EC ₅₀	45 mg / l	72 godz.	Daphnia magna	OECD 201
Węglan disodu / 497-19-8	EC ₅₀	137 mg / l	5 dni	Nitzschia sp..	OECD 201

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje dotyczące składników:

Substancja / nr CAS	Ocena	Rodzaj rozkładu	Stopień degradowalności	Metoda
Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfono-	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	85 %	OECD 301 B

wego / 68411-30-3				
Sole sodowe sulfonowanych alkenów C14-C16 / 68439-67-6	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	98 %	OECD 301 D

Dla niejonowego i anionowego środków powierzchniowo czynnych zawartych w produkcie spełnione są wymagania Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie jest zdolny do bioakumulacji.

1.4 Mobilność w glebie

Produkt jako dobrze rozpuszczalny w wodzie ma zdolność do przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych.

Dane dot. składników:

Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego / CAS: 68411-30-3:
LogKow = 3,32

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy - produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu: w razie potrzeby kontaktować się z Henkel Polska Sp. z o.o. O/Racibórz.

Usuwanie zanieczyszczonego opakowania: nie dotyczy.

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być traktowane jak odpad komunalny.

Klasyfikacja odpadów:

150101 (dotyczy tektury - opakowanie transportowe i część jednostkowego)

150102 (dotyczy tworzywa sztucznego – część opakowania jednostkowego)

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3 Klas (-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.1 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenie dla środowiska

Brak danych

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

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

Nie dotyczy.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy krajowe / wewnątrzwspólnotowe:

- Rozporządzenie (WE) nr 648 / 2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenia Komisji (WE) nr 440/2008 z dnia 30 maja 2008 r. ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 poz. 322) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. INNE INFORMACJE

Składniki, deklarowane zgodnie z załącznikiem VII A do Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów:

> 30 % anionowe środki powierzchniowo czynne, 5-15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, Zawiera kompozycję zapachową, a w niej alergen Limonene */

*/ - nazwa INCI

Pełne brzmienie zwrotów H dotyczących składników produktu, wymienionych w sekcji 3:

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcje alergiczne skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 Działa drażniąco na oczy

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty:

- W sekcjach 3, 11 i 12 zmieniono informacje dotyczące składników odpowiednio do dokonanej zmiany recepturalnej produktu
- W sekcji 11 podano dodatkowe informacje o składnikach

Powyższe informacje opracowano w oparciu o kartę charakterystyki f-my Henkel nr 491795 V001.0 z dn. 5.02.2015. oraz dokument BAP z dn. 15.11.2016.

Dotyczą one produktu w postaci, w jakiej jest sprzedawany. Przedstawia się je w celu zapewnienia bezpieczeństwa przy postępowaniu z produktem, a nie jako gwarancję podanych jego właściwości.