



Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 19

TEROSON MS 9320 BK CR300ML EGFD

KC Numer : 633984
V009.1

Aktualizacja: 02.07.2024

Data druku: 06.02.2025

Zastępuje wersje z: 18.06.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON MS 9320 BK CR300ML EGFD
UFI: 43T1-HW3R-320G-WSRY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
Materiał uszczelnienia MS

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200
Nr faksu: +48 (22) 5656 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej www.mysds.henkel.com lub www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Działanie uczulające na skórę
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kategoria 1

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina

Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwrot określający zagrożenie: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwrot określający środki ostrożności: P280 Stosować rękawice ochronne.
Zapobieganie

2.3. Inne zagrożenia

Następujące substancje występują w stężeniu \geq stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu \geq stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu ----- 01-2119471843-32	5- < 9,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Droga pokarmową, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
N-[3- (dimetoksymetylosilyl)propylo]et ylenodiamina 3069-29-2 221-336-6 01-2119963926-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 Skin Irrit. 2, H315	doustnie:ATE = 500 mg/kg oddechowa:ATE = 5,21 mg/l;pyłu/mgły	
Masa reakcyjna z pentametylo-4- piperydylo sebacynianu 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== skórny:ATE = 3.171 mg/kg	
bis (3-tert-butylo-4-hydroksy-5- metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 253-039-2 01-2119956160-44	0,01- < 0,0155 % (100 ppm- < 155 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410	M chronic = 10	

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.
Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje''.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie

Przełknięcie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: wysypka, pokrzywka.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Można stosować wszystkie tradycyjne środki gaszące.

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie dopuszczać osób bez zabezpieczenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Usuwać mechanicznie.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
zapewnić dobrą wentylację.
Temperatury pomiędzy + 10 °C a + 25 °C.
Składować w miejscu chłodnym i wykluczającym zamarzanie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Materiał uszczelnienia MS

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m ³	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
Calcium carbonate 471-34-1 [Węglan wapnia, frakcja wdychalna]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu ----- [Benzyna, ekstrakcyjna]		500	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu ----- [Benzyna, ekstrakcyjna]		1.500	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	woda (świeża woda)		0,062 mg/l				
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	woda (morska)		0,0062 mg/l				
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	woda (okresowo zwalniana)		0,62 mg/l				
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	osad				0,024 mg/kg		
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	osad (w wodzie morskiej)				0,0024 mg/kg		
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	Ziemia				0,01 mg/kg		
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	Zakład oczyszczania ścieków		25 mg/l				
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	woda (świeża woda)		0,002 mg/l				
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	woda (morska)		0,00022 mg/l				
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Woda słodka – przerywane		0,009 mg/l				
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Zakład oczyszczania ścieków		1 mg/l				
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	osad				1,05 mg/kg		
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	osad (w wodzie morskiej)				0,11 mg/kg		
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Ziemia				0,21 mg/kg		
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
bis (3-tert-butylo-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	woda (świeża woda)		0,001 mg/l				
bis (3-tert-butylo-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	osad				0,195 mg/kg		
bis (3-tert-butylo-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	osad (w wodzie morskiej)				0,019 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		77 mg/kg	
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		871 mg/m3	
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		46 mg/kg	
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		185 mg/m3	
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		46 mg/kg	
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiami na 3069-29-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		12 mg/m3	
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiami na 3069-29-2	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		1,7 mg/kg	
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiami na 3069-29-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,83 mg/kg	
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiami na 3069-29-2	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		2,9 mg/m3	
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiami na 3069-29-2	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,83 mg/kg	
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		1,27 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		1,8 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,9 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,31 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,18 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			brak możliwości bioakumulacji
Masa prereakcyjna sebacjaninów pentametylo-4-piperydylu 1065336-91-5	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty			brak możliwości bioakumulacji

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić odpowiednią wentylację/odciąganie w miejscu pracy.

W przypadku niewystarczającej wentylacji zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387). Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Nosić wyposażenie ochronne.

Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Używaj środków ochrony indywidualnej posiadających znak jakości CE zgodnie z Dyrektywa rady 89/686/EWG, lub odpowiednik.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Dostarczana postać	pasta
Barwa	czarny/a/e
Zapach	o zapachu alkoholu
Stan skupienia	Substancja stała
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, technicznie niemożliwe do określenia
Temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Początkowa temperatura wrzenia	> 300 °C (> 572 °F)
Palność	Produkt nie pali się.
Granica wybuchowości	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	Nie dotyczy, Produkt reaguje z wodą.
Lepkość (kinematyczna)	nie dotyczy, Produkt jest stały.
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	Reaguje z wodą.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par (20 °C (68 °F))	Mieszanina
Gęstość (20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Gęstość nasypowa	1,51 g/cm ³ brak metody / metoda nieznaną
Względna gęstość par:	1,51 g/cm ³
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
	nie dotyczy, mieszanina jest pastą

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

10.5. Materiały niezgodne

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

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

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	LD50	301 - 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Opinia eksperta
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperdylo sebacynianu 1065336-91-5	LD50	3.125 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
bis (3-tert-butyl-4-hydroxy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	LD50	> 7.000 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))

Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	LD50	15.520 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	Acute toxicity estimate (ATE)	3.171 mg/kg		Opinia eksperta
bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu	LC50	> 5,6 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	LC50	> 5,2 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,21 mg/l	pyłu/mgły	4 h		Opinia eksperta

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperdylo sebacynianu 1065336-91-5	nie drażniący	24 h	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
bis (3-tert-butyl-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	nie drażniący	24 h	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	wysoce drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperdylo sebacynianu 1065336-91-5	nie drażniący		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bis (3-tert-butyl-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	Sub-Category 1A (sensitising)	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperidylu sebacynianu 1065336-91-5	Sub-Category 1A (sensitising)	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
bis (3-tert-butylo-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak danych.

Rakotwórczość

Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperidylu sebacynianu 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		doustnie:kar mić	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Narażenie jednorazowe STOT:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Ocena	Drogi narażenia	Organ docelowy	Uwagi
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	Kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.			

Narażenie wielokrotne STOT:

Brak danych.

Zagrozenie spowodowane aspiracją:

Mieszanka jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Lepkość (kinematyczna) Wartość	temperatura	Metoda badań	Uwagi
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	0,91 mm ² /s	25 °C	bez specyfikacji	

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	LL50	> 10 - < 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propyl]o]etylenodiamina 3069-29-2	LC50	597 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperdylo sebacynianu 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	NOEC	0,0088 mg/l	32 days	Pimephales promelas	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)

Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	EL50	> 22 - < 46 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propyl]o]etylenodiamina 3069-29-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Masa reakcyjna z	NOEC	1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia)

pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5					magna, Reproduction Test)
bis (3-tert-butyl-4-hydrokso-5-metylofenyl) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	NOEC	0,0055 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	NOELR	< 1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
bis (3-tert-butyl-4-hydrokso-5-metylofenyl) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
bis (3-tert-butyl-4-hydrokso-5-metylofenyl) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

Toksyczność dla mikroorganizmów:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propyl]o]etylenodiamina 3069-29-2	EC10	25 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
bis (3-tert-butyl-4-hydrokso-5-metylofenyl) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	IC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	89 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propyl]ojetylenodiamina 3069-29-2	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	39 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	38 %	28 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	8 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperydylo sebacynianu 1065336-91-5	< 31,4	56 days	24,5 °C	Cyprinus carpio	inne poradniki
bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	> 0,11 - 2,45	56 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	4 - 5,7		OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	1	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperdylo sebacynianu 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	4,7	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu -----	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
N-[3-(dimetoksymetylosilyl)propylo]etylenodiamina 3069-29-2	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Masa reakcyjna z pentametylo-4-piperdylo sebacynianu 1065336-91-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

080409

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupa pakowania**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**
nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS):	Nie dotyczy
Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012):	Nie dotyczy
Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):	Nie dotyczy
Zawartość LZO (EU)	10,3 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

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), 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

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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.

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).

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 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ED:	substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
EU OEL:	substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
EU EXPLD 1:	Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
SVHC:	substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)
PBT:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)
PBT/vPvB:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
vPvB:	Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja_firma.com) w celu otrzymania kart SDS.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zaciemnionym polu.