



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

Strona 1 z 26

KC Numer : 738723
V001.1

Pattex Kraftkleber Classic

Aktualizacja: 14.10.2022

Data druku: 13.04.2023

Zastępuje wersje z: 07.06.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Pattex Kraftkleber Classic

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

klej kontaktowy

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

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

Ciecze palne	klasyfikacja 2
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	klasyfikacja 2
Działanie drażniące na skórę	klasyfikacja 2
H315 Działa drażniąco na skórę.	klasyfikacja 2
Działanie drażniące na oczy	klasyfikacja 2
H319 Działa drażniąco na oczy.	klasyfikacja 2
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	klasyfikacja 3
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	klasyfikacja 3
Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy	klasyfikacja 2
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe	klasyfikacja 2
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	klasyfikacja 2

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Octan etylu

Metylocykloheksan

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające

Zawiera: kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwrot określający środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 Unikać wdychania mgły/paru.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Przechowywanie**

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Usuwanie**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodne z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Zawarte w produkcie rozpuszczalniki ulatniają się w czasie przerobu, a ich opary mogą tworzyć wybuchowe/lawopalne mieszaniny z powietrzem.

Kobiety w ciąży absolutnie nie powinny wdychać, powinny unikać kontaktu ze skórą

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

Następujące substancje są obecne w stężeniu $\geq 0,1\%$ i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu \geq granicznego stężenia ocenianego jako PBT, vPvB lub ED.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

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
Octan etylu 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Metylocykloheksan 108-87-2 203-624-3	10- < 23,5 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n- heksanu 92128-66-0 926-605-8 01-2119486291-36	5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n- heksanu 921-024-6 01-2119475514-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, Wdychanie, H336 Aquatic Chronic 2, H411	oddechowa:ATE = 23,31 mg/l;	
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Chronic 2, H411		
kalafonię 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
tlenek cynku 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,1- 0,5 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
produkt reakcji p-krezol- dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5 271-867-2 01-2119496062-39	0,1- < 0,3 %	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 4, H413		
Disulfiram 97-77-8 202-607-8	0,01- 0,05 %	Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373	M acute = 10 M chronic = 10 ===== doustnie:ATE = 1.861 mg/kg	

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje'.

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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

Kontakt ze skórą:

Przeplukać pod bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Ściągnąć zabrudzone ubrania.

Kontakt z oczami

Natychmiast przeplukać łagodnym strumieniem wody lub roztworem do płukania oczu (przez min. 5 minut). Jeśli oczy bolą w dalszym ciągu (silne bóle, wrażliwość na światło, upośledzenie widzenia), płukać w dalszym ciągu i udać się do lekarza lub szpitala.

Połknięcie

Przeplukanie jamy ustnej, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Działa drażniąco na oczy.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

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:

dwutlenek węgla, piana, proszek, rozpylony strumień wody pod ciśnieniem

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla (CO2)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Dodatkowe wskazówki:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą rozpyloną.

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.

Zapewnić należyłą wentylację.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

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

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecz (np. piasku, torfu, mączki drzewnej).

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

Również w sąsiednich pomieszczeniach unikać jakichkolwiek źródeł zapłonu, np. ognia w kuchniach i piecach. W odpowiedniej chwili wyłączyć urządzenia elektryczne, takie jak grzejniki promiennikowe, płyty grzejne, piece akumulacyjne itd., tak by po rozpoczęciu pracy były one zimne. Unikać jakiegokolwiek powstawania iskier, również z elektrycznych przełączników i aparatów.

Dobrze wietrzyć miejsce pracy. Unikać otwartego ognia, powstawania iskier i źródeł zapłonu. Wyłączyć urządzenia elektryczne. Nie palić, nie spawać. Nie wyrzucać resztek do ścieków.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Składować w miejscu chłodnym, maksymalna temperatura magazynowania wynosi 30°C.

Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

klej kontaktowy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Octan etylu 141-78-6	woda (świeża woda)		0,24 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	woda (morska)		0,024 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	woda (okresowo zwalniana)		1,65 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	Zakład oczyszczania ścieków		650 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	osad				1,15 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	osad (w wodzie morskiej)				0,115 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Ziemia				0,148 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	doustnie				200 mg/kg		
kalafonia 8050-09-7	woda (świeża woda)		0,002 mg/l				
kalafonia 8050-09-7	woda (morska)		0,0002 mg/l				
kalafonia 8050-09-7	osad				0,007 mg/kg		
kalafonia 8050-09-7	osad (w wodzie morskiej)				0,001 mg/kg		
kalafonia 8050-09-7	Ziemia				0 mg/kg		
kalafonia 8050-09-7	Zakład oczyszczania ścieków		1000 mg/l				
kalafonia 8050-09-7	woda (okresowo zwalniana)		0,016 mg/l				
tlenek cynku 1314-13-2	woda (świeża woda)		0,0206 mg/l				
tlenek cynku 1314-13-2	woda (morska)		0,0061 mg/l				
tlenek cynku 1314-13-2	Zakład oczyszczania ścieków		0,1 mg/l				
tlenek cynku 1314-13-2	osad				117,8 mg/kg		
tlenek cynku 1314-13-2	osad (w wodzie morskiej)				56,5 mg/kg		
tlenek cynku 1314-13-2	Ziemia				35,6 mg/kg		
tlenek cynku 1314-13-2	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
tlenek cynku 1314-13-2	doustnie						brak możliwości bioakumulacji
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	woda (świeża woda)		0,01 mg/l				
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	woda (morska)		0,002 mg/l				
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	osad				426,26 mg/kg		
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	osad (w wodzie morskiej)				85,25 mg/kg		

produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	Ziemia				85,16 mg/kg		
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	doustnie				1,7 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		1468 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1468 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		63 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		734 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		734 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		734 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		734 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		37 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		367 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		367 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
Metylocykloheksan 108-87-2	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		773 mg/kg	
Metylocykloheksan 108-87-2	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2035 mg/m ³	
Metylocykloheksan 108-87-2	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		699 mg/kg	
Metylocykloheksan 108-87-2	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		608 mg/m ³	
Metylocykloheksan 108-87-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		699 mg/kg	
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		13964 mg/kg	
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5306 mg/m ³	
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1377 mg/kg	
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1131 mg/m ³	
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1301 mg/kg	
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		773 mg/kg	
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2035 mg/m ³	
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-		699 mg/kg	

			miejscowe efekty			
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		608 mg/m ³	
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		699 mg/kg	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/kg	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2085 mg/m ³	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		149 mg/kg	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		149 mg/kg	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		447 mg/m ³	
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5306 mg/m ³	
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		13964 mg/kg	
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1131 mg/m ³	
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1377 mg/kg	
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1301 mg/kg	
kalafonia 8050-09-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		10 mg/m ³	
kalafonia 8050-09-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,131 mg/kg	
kalafonia 8050-09-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,065 mg/kg	
kalafonia 8050-09-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,065 mg/kg	
tlenek cynku 1314-13-2	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
tlenek cynku 1314-13-2	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		83 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
tlenek cynku 1314-13-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,5 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
tlenek cynku 1314-13-2	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,5 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
tlenek cynku 1314-13-2	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		83 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
tlenek cynku 1314-13-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,83 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,42 mg/kg	
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,29 mg/m ³	
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,21 mg/kg	

produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,07 mg/m ³	
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,04 mg/kg	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:

brak

8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona dróg oddechowych:

Używanie tego produktu jest możliwe tylko w intensywnie przewietrzonym pomieszczeniu pracy. Jeśli intensywne przewietrzenie nie jest możliwe, należy nosić maskę ochronną niezależną od powietrza otoczenia.

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych wykonanych z kauczuku nitylowego (grubość warstwy wg PN-EN 374 \geq 0,1 mm, Czas przebicia < 30s). Rękawice ochronne należy zawsze sprawdzić pod względem przydatności dla konkretnego miejsca pracy oraz wymieniać natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów zużycia. Specjalistyczne rękawice dostępne w aptekach i sklepach chemicznych.

W przypadku dłuższego kontaktu z preparatem stosować rękawice ochronne wykonane z gumy nitylowej, zgodnie z normą EN 374.

Grubość materiału > 0,4 mm

Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie z produktem zauważa się fakt, że czas przenikania w praktyce powinien być krótszy, tak jak podaje Norma Europejska EN 374. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy (np. do mechanicznej i termicznej wytrzymałości, wytrzymałości na produkt i na środki antyelektrostatyczne itd.). Przy pierwszym zużyciu/ zniszczeniu się rękawiczki należy natychmiast ją zmienić. Należy brać pod uwagę informacje producenta rękawiczek. Proponujemy współpracować z producentem rękawiczek aby ułożyć odpowiedni plan pielęgnacji rąk stosownej do zapotrzebowań zakładowych.

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

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

Ochrona skóry:

właściwa odzież ochronna

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

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

Stan skupienia	płynny
Dostarczana postać	ciecz
Barwa	o barwie beżowej
Zapach	typowy
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Początkowa temperatura wrzenia	75 °C (167 °F)
Palność	Obecnie w trakcie określania
Granica wybuchowości	Obecnie w trakcie określania
Temperatura zapłonu	< -10 °C (< 14 °F)
Temperatura samozapłonu	Obecnie w trakcie określania
Temperatura rozkładu	Obecnie w trakcie określania
pH	Nie dotyczy, Produkt jest niepolarna / aprotonowa.
Lepkość (kinematyczna)	Obecnie w trakcie określania
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	1.500 - 2.000 mpa.s TE1002-208 ;Viscosity by Brookfield
Rozpuszczalność jakościowa	Obecnie w trakcie określania

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par	Mieszanina
Gęstość (20 °C (68 °F))	Obecnie w trakcie określania
Względna gęstość par:	0,84 - 0,88 g/cm ³ QP2107.1; Gęstość
Charakterystyka cząstek	Obecnie w trakcie określania
	Nie dotyczy
	Produkt jest płynny

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

nie znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

1.1 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
Octan etylu 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Metylocykloheksan 108-87-2	LD50	> 3.200 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	LD50	> 16.750 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
kalafonię 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
tlenek cynku 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 1.860 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Disulfiram 97-77-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1.861 mg/kg		Opinia eksperta

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
Octan etylu 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	królik	Draize test
Metylocykloheksan 108-87-2	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	szczur	inne poradniki
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	LD50	> 3.350 mg/kg	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
kałafonię 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
tlenek cynku 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Toksyczność produktu polega na jego narkotycznym działaniu po zainhalowaniu oparów do dróg oddechowych. W przypadku dłuższej lub powtarzającej się ekspozycji nie można wykluczyć szkód na zdrowiu.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	pyłu/mgły	6 h	szczur	inne poradniki
Octan etylu 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	pyłu/mgły	6 h	szczur	inne poradniki
Metylocykloheksan 108-87-2	LC50	> 26,3 mg/l	para	1 h	szczur	bez specyfikacji
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	LC50	> 25,2 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/l	para	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	Acute toxicity estimate (ATE)	23,31 mg/l				Opinia eksperta
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	LC50	259,354 mg/l	para	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tlenek cynku 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	LC50	> 165 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	bez specyfikacji
Disulfiram 97-77-8	LC50	3,464 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

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
Octan etylu 141-78-6	lekko drażniący	24 h	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metylocykloheksan 108-87-2	nie drażniący	24 h	królik	Draize test
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	drażniący	4 h	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
kalafonię 8050-09-7	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
tlenek cynku 1314-13-2	nie drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	nie drażniący	4 h	królik	EPA Guideline

Powazne uszkodzenie oczu/dzialanie drażniące na oczy:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metode obliczeniowa biorac pod uwage zawartosc substancji zaklasyfikowanych jako stwarzajace zagrozenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badan
Octan etylu 141-78-6	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metylocykloheksan 108-87-2	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	nie drażniący		królik	FDA Guideline
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	nie drażniący		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
kalafonie 8050-09-7	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
tlenek cynku 1314-13-2	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	lekko drażniący	24 h	królik	EPA Guideline

Dzialanie uczulajace na drogi oddechowe lub skore:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszace sie do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badan
Octan etylu 141-78-6	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skóre)
Metylocykloheksan 108-87-2	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skóre)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skóre)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
tlenek cynku 1314-13-2	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skóre)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skóre)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Octan etylu 141-78-6	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metylocykloheksan 108-87-2	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Metylocykloheksan 108-87-2	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metylocykloheksan 108-87-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
kalafonię 8050-09-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
tlenek cynku 1314-13-2	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
tlenek cynku 1314-13-2	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tlenek cynku 1314-13-2	sporny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Rakotwórczość

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	nierakotwórczy	inhalacyjnie: pary	2 years 6 h/d, 5d/week	szczur	męski / żeński	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
tlenek cynku 1314-13-2	nierakotwórczy	doustnie: woda pitna	1 y daily	mysz	męski / żeński	bez specyfikacji

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
Octan etylu 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	pozostałe:	Inhalacja	szczur	inne poradniki
Metylocykloheksan 108-87-2	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	droga pokarmowa złębnikiem	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
tlenek cynku 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study	droga pokarmowa złębnikiem	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT::

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	droga pokarmowa z głębnikiem	90 d daily	szczur	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Metylocykloheksan 108-87-2	NOAEL 250 mg/kg	droga pokarmowa z głębnikiem	28 d daily	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	NOAEL 10,504 mg/l	inhalacyjnie: pary	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
tlenek cynku 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	doustnie:kar mić	13 w daily	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
tlenek cynku 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m ³	Inhalacja	3 m 6 h/d, 5 d/w	szczur	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	NOAEL 500 ppm	doustnie:kar mić	90 Days Daily	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
Disulfiram 97-77-8	NOAEL 0,84 mg/kg	doustnie:kar mić	52 weeks daily	pies	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Lepkość (kinematyczna) Wartość	temperatura	Metoda badań	Uwagi
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	0,61 mm ² /s	25 °C	bez specyfikacji	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	0,5 mm ² /s	20 °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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	inne poradniki
Metylocykloheksan 108-87-2	LC50	2,07 mg/l	96 h	Oryzias latipes	inne poradniki
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	LL50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kalafonię 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tlenek cynku 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tlenek cynku 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 days	Oncorhynchus mykiss	inne poradniki
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	NOELR	Toxicity > Water solubility	34 days	Pimephales promelas	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
Disulfiram 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	10 days	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
Disulfiram 97-77-8	LC50	0,067 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

Toksyczność (dafnie)

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Metylocykloheksan 108-87-2	EC50	0,326 mg/l	48 h	Daphnia magna	inne poradniki
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

kalafonię 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
tlenek cynku 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
produkt reakcji p-krezol- dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Disulfiram 97-77-8	EC50	0,24 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Węglowodory, C6-C7, n- alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	NOEC	0,17 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	NOEC	0,17 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
tlenek cynku 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
produkt reakcji p-krezol- dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	NOELR	Toxicity > Water solubility	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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Octan etylu 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Metylocykloheksan 108-87-2	EC50	0,134 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	inne poradniki
Metylocykloheksan 108-87-2	NOEC	0,022 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	inne poradniki
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	EL50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	NOEL	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	EL50	29 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	NOELR	6,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kalafonię 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kalafonię 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
tlenek cynku 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
tlenek cynku 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Disulfiram 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

Toksyczność dla mikroorganizmów

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
kalafonię 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
tlenek cynku 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	bez specyfikacji	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

Respiration Inhibition Test

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	100 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Metylocykloheksan 108-87-2	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	0 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	98 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	98 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	98 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	98 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
kalafonię 8050-09-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	71 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	not inherently biodegradable	tlenowy	1 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Disulfiram 97-77-8		tlenowy	20 - 40 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	30	3 days	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	inne poradniki
Metylocykloheksan 108-87-2	> 95 - < 321	56 day	25 °C	Cyprinus carpio	inne poradniki

12.4. Mobilność w glebie

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
Metylocykloheksan 108-87-2	3,88		inne poradniki
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	3,6	20 °C	inne poradniki
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	4 - 5,7		OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
kałafonię 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	7,56	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Disulfiram 97-77-8	3,88		bez specyfikacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
Octan etylu 141-78-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 64742-49-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), <0,1% benzenu 64742-49-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
kałafonię 8050-09-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
tlenek cynku 1314-13-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
produkt reakcji p-krezol-dicyklopentadien-izobutylen 68610-51-5	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:

Utylizacja odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania.

Kod odpadu
080409

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	KLEJE
RID	KLEJE
ADN	KLEJE
IMDG	ADHESIVES (Methylcyclohexane)
IATA	Adhesives

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Grupa pakowania

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	Przepis specjalny 640D kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
RID	Przepis specjalny 640D
ADN	Przepis specjalny 640D
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie 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.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H225 Wysoce 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.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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 otrzymywania 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 zacienionym polu.