



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

Strona 1 z 24

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

KC Numer : 563063

V004.0

Aktualizacja: 14.09.2023

Data druku: 18.09.2023

Zastępuje wersje z: 26.04.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Farby przetwarzające rdzę

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

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@henkel.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):

Aerozole	Kategoria 1
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.	
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Działanie drażniące na skórę	Kategoria 2
H315 Działa drażniąco na skórę.	
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu	Kategoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kategoria 3
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kategoria 3
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy	
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie	Kategoria 2
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

aceton

butan-1-ol

eter diglicydowy bisfenolu A

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Przechowywanie**

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F.

2.3. Inne zagrożenia

Zawarte w produkcie rozpuszczalniki ulatniają się w czasie przerobu, a ich opary mogą tworzyć wybuchowe/lawopalne mieszaniny z powietrzem.
Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w wysokim stężeniu przy poziomie podłogi

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
eter dimetylowy 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	25- < 50 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu 905-588-0 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40	10- < 25 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		
butan-1-ol 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	3- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336		
propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
kwas garbnikowy 1401-55-4 215-753-2	2,5- < 10 %	Skin Irrit. 2, Przenikanie przez skórę, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
eter diglicydowy bisfenolu A 25036-25-3	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		

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'.

Klasyfikacja zagrożeń tego produktu opiera się wyłącznie na mieszaninie zawartej w aerozolu, z wyłączeniem gazów pędnych. Informacje podane w sekcji 3 opierają się na połączeniu mieszaniny i gazów pędnych.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:
Zapewnić świeże powietrze, dopływ tlenu, ciepło, wezwać lekarza.

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 przepłukać 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

Przepłukanie 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.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

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

strumień wody (produkt zawierający rozpuszczalnik)

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.

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

- Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny.
- Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
- Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- Unikać otwartego ognia i źródeł zapłonu.

Zasady higieny:

- Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.
- Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.
- Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

- zapewnić dobrą wentylację.
- Zalecana temperatura składowania 10 do 35°C
- Nie przechowywać ani nie stosować w obecności źródeł ciepła i iskrzenia, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu
- Składować w miejscu chłodnym.
- Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Pojemniki przechowywać w odpowiednio wentylowanym miejscu.
- Wietrzyć w sposób dostateczny magazyny i miejsca pracy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Farby przetwarzające rdzę

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
eter dimetylowy 115-10-6 [ETER DIMETYLOWY]	1.000	1.920	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
eter dimetylowy 115-10-6 [Eter dimetylowy]		1.000	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
aceton 67-64-1 [Aceton]		600	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
aceton 67-64-1 [Aceton]		1.800	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
Propan-2-ol 67-63-0 [Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
Propan-2-ol 67-63-0 [Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)]		900	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Propan-2-ol 67-63-0 [Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)]		1.200	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-METOKSY-2-PROPANOL]	100	375	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-METOKSY-2-PROPANOL]	150	568	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECLTV
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-Metoksypropan-2-ol]		180	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-Metoksypropan-2-ol]		360	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-Metoksypropan-2-ol]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
butan-1-ol 71-36-3 [Butan-1-ol (n-butyłowy alkohol)]		50	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
butan-1-ol 71-36-3 [Butan-1-ol (n-butyłowy alkohol)]		150	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
butan-1-ol 71-36-3 [Butan-1-ol (n-butyłowy alkohol)]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
eter dimetylowy 115-10-6	woda (świeża woda)		0,155 mg/l				
eter dimetylowy 115-10-6	osad				0,681 mg/kg		
eter dimetylowy 115-10-6	Ziemia				0,045 mg/kg		
eter dimetylowy 115-10-6	Zakład oczyszczania ścieków		160 mg/l				
eter dimetylowy 115-10-6	woda (morska)		0,016 mg/l				
eter dimetylowy 115-10-6	woda (okresowo zwalniana)		1,549 mg/l				
eter dimetylowy 115-10-6	osad (w wodzie morskiej)				0,069 mg/kg		
aceton 67-64-1	woda (okresowo zwalniana)		21 mg/l				
aceton 67-64-1	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				
aceton 67-64-1	osad				30,4 mg/kg		
aceton 67-64-1	osad (w wodzie morskiej)				3,04 mg/kg		
aceton 67-64-1	Ziemia				29,5 mg/kg		
aceton 67-64-1	woda (świeża woda)		10,6 mg/l				
aceton 67-64-1	woda (morska)		1,06 mg/l				
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	woda (świeża woda)		0,327 mg/l				
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	woda (morska)		0,327 mg/l				
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Zakład oczyszczania ścieków		6,58 mg/l				
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	osad				12,46 mg/kg		
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	osad (w wodzie morskiej)				12,46 mg/kg		
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	ziemia				2,31 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	woda (świeża woda)		0,082 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	woda (morska)		0,0082 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	woda (okresowo zwalniana)		2,25 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	Zakład oczyszczania ścieków		2476 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	osad				0,324 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	osad (w wodzie morskiej)				0,032 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	Ziemia				0,017 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
butan-1-ol 71-36-3	doustnie						brak możliwości bioakumulacji
Propan-2-ol 67-63-0	woda (świeża woda)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol	woda (morska)		140,9 mg/l				

67-63-0							
Propan-2-ol 67-63-0	osad				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	osad (w wodzie morskiej)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Ziemia				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	woda (okresowo zwalniana)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Zakład oczyszczania ścieków		2251 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	doustnie				160 mg/kg		
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	woda (świeża woda)		10 mg/l				
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	woda (morska)		1 mg/l				
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	woda (okresowo zwalniana)		100 mg/l				
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	osad				52,3 mg/kg		
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	osad (w wodzie morskiej)				5,2 mg/kg		
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Ziemia				4,59 mg/kg		
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
aceton 67-64-1	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2420 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		186 mg/kg	
aceton 67-64-1	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1210 mg/m ³	
aceton 67-64-1	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		62 mg/kg	
aceton 67-64-1	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		200 mg/m ³	
aceton 67-64-1	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		62 mg/kg	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		221 mg/m ³	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		221 mg/m ³	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		212 mg/kg	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		65,3 mg/m ³	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		125 mg/kg	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		12,5 mg/kg	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		442 mg/m ³	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		442 mg/m ³	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		260 mg/m ³	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		65,3 mg/m ³	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		260 mg/m ³	
butan-1-ol 71-36-3	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		310 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
butan-1-ol 71-36-3	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,125 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
butan-1-ol 71-36-3	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		55,357 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
butan-1-ol 71-36-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		155 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia
butan-1-ol 71-36-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,562 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Propan-2-ol 67-63-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		888 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-		500 mg/m ³	

Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	skórny	miejscowe efekty długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	319 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	89 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	26 mg/kg	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty	553,5 mg/m3	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	183 mg/kg	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	369 mg/m3	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	78 mg/kg	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	43,9 mg/m3	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	33 mg/kg	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty	553,5 mg/m3	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się mgieł/aerozoli zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387).
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie środki przy krótkotrwałym kontakcie wzgl. oprysnięciu (zalecenie: indeks ochrony min. 2, odpowiednio > 30 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Odpowiednie środki przy dłuższym kontakcie bezpośrednim (zalecenie: indeks ochrony 6, odpowiednio > 480 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Dane bazują na dostępnej literaturze i informacjach pochodzących od producentów rękawic wzgl. są wyprowadzone przez analogię z podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania wielu 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 oznak 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 sprzętu 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	aerazol
Barwa	jasnobrązowy/a/e
Zapach	charakterystyczny
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Temperatura krzepnięcia	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia	-24,8 °C (-12.6 °F)
Palność	Skrajnie łatwopalny aerazol.
Granica wybuchowości dolna	1,1 % (V);
górna	20,0 % (V);
Temperatura zapłonu	-42 °C (-43.6 °F)
Temperatura samozapłonu	235 °C (455 °F)
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	2,5
(20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu)	
Lepkość (kinematyczna)	<= 20,5 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Rozpuszczalność jakościowa	niemieszalny lub mieszalny częściowo
(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par	Mieszanina
(20 °C (68 °F))	3300 hPa
Prężność par	6500 hPa
(50 °C (122 °F))	
Gęstość	0,794 g/cm ³ brak metody / metoda nieznana
(20 °C (68 °F))	
Względna gęstość par:	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy Produkt jest płynny

9.2. Inne informacje

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerazole:	Sklasyfikowany jako aerazol kategorii 1, ponieważ zawiera więcej niż 1% (masowo) łatwopalnych składników lub ma ciepło spalania co najmniej 20 kJ/g i nie podlega procedurom klasyfikacji palności
-----------	--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Utleniacze

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Gorąca, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

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
aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	LD50	3.523 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
butan-1-ol 71-36-3	LD50	790 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
kwas garbnikowy 1401-55-4	LD50	2.260 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	LD50	3.739 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
eter diglicydowy bisfenolu A 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji

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
aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	królik	Draize test
butan-1-ol 71-36-3	LD50	3.430 mg/kg	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
eter diglicydowy bisfenolu A 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji

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
eter dimetylowy 115-10-6	LC50	164000 ppm	Gaz	4 h	szczur	bez specyfikacji
aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji
butan-1-ol 71-36-3	LC50	> 17,76 mg/l	para	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	LC50	55 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji

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
aceton 67-64-1	nie drażniący		świnka morska	bez specyfikacji
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	średnio drażniący		królik	bez specyfikacji
butan-1-ol 71-36-3	drażniący	2 h	królik	bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0	lekko drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nie drażniący	4 h	królik	EU Method B.4 (Acute Toxicity: 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
aceton 67-64-1	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	średnio drażniący		królik	bez specyfikacji
butan-1-ol 71-36-3	Category I (irreversible effects on the eye)		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
propan-2-ol 67-63-0	Category II		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nie drażniący		królik	EU Method B.5 (Acute Toxicity: 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
aceton 67-64-1	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	bez specyfikacji
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyłenu	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butan-1-ol 71-36-3	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
propan-2-ol 67-63-0	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

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
eter dimetylowy 115-10-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
eter dimetylowy 115-10-6	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
eter dimetylowy 115-10-6	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
aceton 67-64-1	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
aceton 67-64-1	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
aceton 67-64-1	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	negatywny	siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków	z i bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
butan-1-ol 71-36-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		test Ames
butan-1-ol 71-36-3	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butan-1-ol 71-36-3	negatywny	test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków	without		bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propan-2-ol 67-63-0	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	without		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
eter dimetylowy 115-10-6	nierakotwórczy	Inhalacja	2 y 6 h/d, 5 d/w	szczur	męski / żeński	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
aceton 67-64-1	nierakotwórczy	skórny	424 d 3 times per week	mysz	żeński	bez specyfikacji
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	nierakotwórczy	droga pokarmowa z głębnikiem	103 w 5 d/w	szczur	męski / żeński	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
propan-2-ol 67-63-0		inhalacyjnie: pary	104 w 6 h/d, 5 d/w	szczur	męski / żeński	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nierakotwórczy	inhalacyjnie: pary	2 y 6 hr/day, 5 days/wk	szczur	męski / żeński	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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
eter dimetylowy 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	pozostałe	inhalacja: gaz	szczur	inne poradniki
eter dimetylowy 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	inhalacja: gaz	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm	badanie jednej generacji	inhalacyjnie: pary	szczur	bez specyfikacji
butan-1-ol 71-36-3	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	droga pokarmowa z głębnikiem	szczur	bez specyfikacji
butan-1-ol 71-36-3	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 2000 ppm	Two generation study	inhalacyjnie: pary	szczur	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Badania jednopokole- niowe	doustnie: woda pitna	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	droga pokarmowa z głębnikiem	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	Two generation study	inhalacyjnie: pary	szczur	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
eter dimetylowy 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	inhalacja: gaz	2 y 6 h/d; 5 d/w	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
aceton 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	doustnie: woda pitna	13 w daily	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	NOAEL 250 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	103 w 5 d/w	szczur	inne poradniki
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	NOAEL 150 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	90 days daily	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
butan-1-ol 71-36-3	NOAEL 125 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	13 w daily	szczur	bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0		inhalacyjnie: pary	104 w 6 h/d, 5 d/w	szczur	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	NOAEL 1000 ppm	Inhalacja	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	szczur	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	NOAEL 919 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	35 d 5 d/w	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Lepkość (kinematyczna) Wartość	temperatura	Metoda badań	Uwagi
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	< 0,9 mm ² /s	20 °C	bez specyfikacji	
propan-2-ol 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	

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
eter dimetylowy 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	NOEC	> 1,3 mg/l	56 days	Oncorhynchus mykiss	inne poradniki
butan-1-ol 71-36-3	LC50	1.376 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kwas garbnikowy 1401-55-4	LC50	37 mg/l	96 h	Gambusia affinis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	LC50	20.800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

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
eter dimetylowy 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	IC50	> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
butan-1-ol 71-36-3	EC50	1.328 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	EC50	23.300 mg/l	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
aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	NOEC	1,17 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	inne poradniki
butan-1-ol	NOEC	4,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

71-36-3					magna, Reproduction Test)
propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 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
eter dimetylowy 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	bez specyfikacji	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 days	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
butan-1-ol 71-36-3	EC50	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
butan-1-ol 71-36-3	NOEC	129 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	EC50	> 1.000 mg/l	7 days	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	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.

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
eter dimetylowy 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	NOEC	157 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
butan-1-ol 71-36-3	EC10	2.476 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	EC0	> 1.000 mg/l	30 min		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
eter dimetylowy 115-10-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
aceton 67-64-1	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	81 - 92 %	30 days	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	87,8 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
butan-1-ol 71-36-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	70 - 81 %	30 days	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
propan-2-ol 67-63-0	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	70 - 84 %	30 days	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	90 %	29 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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 etylobenzenu i ksylenu	25,9	56 days		Oncorhynchus mykiss	inne poradniki

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
eter dimetylowy 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
aceton 67-64-1	-0,24		OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	3,16	20 °C	inne poradniki
butan-1-ol 71-36-3	1	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	-0,49		bez specyfikacji

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
eter dimetylowy 115-10-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
aceton 67-64-1	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
butan-1-ol 71-36-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
propan-2-ol 67-63-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	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

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	AEROZOLE
RID	AEROZOLE
ADN	AEROZOLE
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupa pakowania

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	nie dotyczy kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
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
Zawartość LZO (EU)	85 %

Zawartość LZO w farbach i lakierach (WE):

Podstawy prawne:	Dyrektywa 2004/42/EC
Podkategoria produktu:	B(a) Produkty przygotowawcze i czyszczące
Faza I (od 1 stycznia 2007 r.):	850,00 g/l
max. Zawartość LZO:	676 g/l

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.

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:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- 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 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 zaciemnionym polu.