



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

Strona 1 z 34

LOCTITE SF 7023 known as Loctite 7023 400ml A.Sol EPIG

KC Numer : 248460
V008.0

Aktualizacja: 14.08.2023

Data druku: 17.04.2024

Zastępuje wersje z: 02.03.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE SF 7023 known as Loctite 7023 400ml A.Sol EPIG

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika

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):

Aerazol łatwopalny	Kategoria 1
H222 Skrajnie łatwopalny aerazol.	
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Działanie drażniące na skórę	Kategoria 2
H315 Działa drażniąco na skórę.	
Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2
H319 Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kategoria 3
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kategoria 3
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego.	
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie	Kategoria 2
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe	Kategoria 3
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

propan-2-ol
Butanon

węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
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.

Zwrot określający środki ostrożności:

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P102 Chronić przed dziećmi.
W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P261 Unikać wdychania par.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Pojemnik aerosolowy pod ciśnieniem. Chronić przed wysoką temperaturą.
Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

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.
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. 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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu 905-588-0 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40	>= 25- < 50 %	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		
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	>= 10- < 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	>= 10- < 20 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9 01-2119473851-33	>= 10- < 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	oddechowa:ATE = 23,31 mg/l;para	
propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	>= 10- < 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	< 10 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
2-butoksyetanol 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	< 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302 Acute Tox. 3, Wdychanie, H331	skórnym:ATE = > 5.000 mg/kg doustnie:ATE = 1.200 mg/kg oddechowa:ATE = 3 mg/l;para	EU OEL

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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu 905-588-0 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40	25- < 50 %	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		
Butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	10- < 25 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9 01-2119473851-33	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	oddechowa:ATE = 23,31 mg/l;para	
propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	1- < 2,5 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
2-butoksyetanol 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302 Acute Tox. 3, Wdychanie, H331	skómy:ATE = > 5.000 mg/kg doustnie:ATE = 1.200 mg/kg oddechowa:ATE = 3 mg/l;para	EU OEL
Izobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	0,1- < 1 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		

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'.

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.

Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

> 30 %
15-30 %

węglowodory alifatyczne
węglowodory aromatyczne

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:
Wyprowadzić na świeże powietrze.
Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:
Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.
Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

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

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

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:

Piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w zagłębieniach i nad powierzchnią podłogi. Mogą rozprzestrzeniać się nisko nad ziemią, przemieszczać się w kierunku źródeł zapłonu i zapalać.

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO₂) i tlenki azotu (Nox).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

Dodatkowe wskazówki:

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć źródła zapłonu
Zapewnić należyłą wentylację.
Nosić wyposażenie ochronne.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

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

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu przesypać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

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

Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić.

Aby uniknąć wdychania par stosować odciągi powstających par preparatu

Preparat stosować tylko w pomieszczeniu odpowiednio wentylowanym.

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł gorąca, Źródeł ognia bądź reaktywnych materiałów.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika

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
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
Butanon 78-93-3 [Butan-2-on]		450	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Butanon 78-93-3 [Butan-2-on]		900	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
Butanon 78-93-3 [Butan-2-on]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	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
propan 74-98-6 [Propan]		1.800	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
butan 106-97-8 [Butan (n-butan)]		3.000	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
butan 106-97-8 [Butan (n-butan)]		1.900	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
2-butoksyetanol 111-76-2 [2-BUTOKSYETANOL]	20	98	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
2-butoksyetanol 111-76-2 [2-BUTOKSYETANOL]	50	246	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
2-butoksyetanol 111-76-2 [2-Butoksyetanol (butoksyetylowy alkohol)]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
2-butoksyetanol 111-76-2 [2-Butoksyetanol (butoksyetylowy alkohol)]		98	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
2-butoksyetanol 111-76-2 [2-Butoksyetanol (butoksyetylowy alkohol)]		200	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
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		
Butanon 78-93-3	woda (świeża woda)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	woda (morska)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	woda (okresowo zwalniana)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	Zakład oczyszczania ścieków		709 mg/l				
Butanon 78-93-3	osad				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	osad (w wodzie morskiej)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Ziemia				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	doustnie				1000 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	woda (świeża woda)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	woda (morska)		140,9 mg/l				
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		
2-butoksyetanol 111-76-2	woda (świeża woda)		8,8 mg/l				
2-butoksyetanol 111-76-2	woda (morska)		0,88 mg/l				
2-butoksyetanol 111-76-2	Zakład oczyszczania ścieków		463 mg/l				
2-butoksyetanol 111-76-2	osad				34,6 mg/kg		
2-butoksyetanol 111-76-2	osad (w wodzie morskiej)				3,46 mg/kg		
2-butoksyetanol 111-76-2	Ziemia				2,33 mg/kg		
2-butoksyetanol 111-76-2	doustnie				20 mg/kg		
2-butoksyetanol 111-76-2	Woda słodka – przerywane		26,4 mg/l				

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
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		
Butanon 78-93-3	woda (świeża woda)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	woda (morska)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	woda (okresowo zwalniana)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	Zakład oczyszczania ścieków		709 mg/l				
Butanon 78-93-3	osad				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	osad (w wodzie morskiej)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Ziemia				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	doustnie				1000 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	woda (świeża woda)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	woda (morska)		140,9 mg/l				
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		
2-butoksyetanol 111-76-2	woda (świeża woda)		8,8 mg/l				
2-butoksyetanol 111-76-2	woda (morska)		0,88 mg/l				
2-butoksyetanol 111-76-2	Zakład oczyszczania ścieków		463 mg/l				
2-butoksyetanol 111-76-2	osad				34,6 mg/kg		
2-butoksyetanol 111-76-2	osad (w wodzie morskiej)				3,46 mg/kg		
2-butoksyetanol 111-76-2	Ziemia				2,33 mg/kg		
2-butoksyetanol 111-76-2	doustnie				20 mg/kg		
2-butoksyetanol 111-76-2	Woda słodka – przerywane		26,4 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		221 mg/m3	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		221 mg/m3	
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/m3	
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/m3	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		442 mg/m3	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		260 mg/m3	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		65,3 mg/m3	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		260 mg/m3	
Butanon 78-93-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1161 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		600 mg/m3	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		412 mg/kg	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		106 mg/m3	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		31 mg/kg	
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2035 mg/m3	
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		773 mg/kg	
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		608 mg/m3	
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		699 mg/kg	
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		699 mg/kg	
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- miejscowe efekty		500 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-		319 mg/kg	

			miejscowe efekty			
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	
2-butoksyetanol 111-76-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		98 mg/m3	
2-butoksyetanol 111-76-2	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		246 mg/m3	
2-butoksyetanol 111-76-2	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		1091 mg/m3	
2-butoksyetanol 111-76-2	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		59 mg/m3	
2-butoksyetanol 111-76-2	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		426 mg/m3	
2-butoksyetanol 111-76-2	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		147 mg/m3	
2-butoksyetanol 111-76-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,3 mg/kg	
2-butoksyetanol 111-76-2	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		26,7 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		221 mg/m3	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		221 mg/m3	
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/m3	
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/m3	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		442 mg/m3	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		260 mg/m3	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		65,3 mg/m3	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		260 mg/m3	
Butanon 78-93-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1161 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		600 mg/m3	

Butanon 78-93-3	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		412 mg/kg	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		106 mg/m3	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		31 mg/kg	
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2035 mg/m3	
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		773 mg/kg	
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		608 mg/m3	
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		699 mg/kg	
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		699 mg/kg	
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- miejscowe efekty		500 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	skórny	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	
2-butoksyetanol 111-76-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		98 mg/m3	
2-butoksyetanol 111-76-2	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		246 mg/m3	
2-butoksyetanol 111-76-2	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		1091 mg/m3	
2-butoksyetanol 111-76-2	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		59 mg/m3	
2-butoksyetanol 111-76-2	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		426 mg/m3	
2-butoksyetanol 111-76-2	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		147 mg/m3	
2-butoksyetanol 111-76-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,3 mg/kg	
2-butoksyetanol 111-76-2	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		26,7 mg/kg	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyta wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi.

Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

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

Ochrona oczu:

Nosić 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 sprzętu 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**

Dostarczana postać	aerozol
Barwa	przezroczysty/a
Zapach	charakterystyczny
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Temperatura krzepnięcia	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia	-44,5 °C (-48.1 °F) brak metody / metoda nieznana
Palność	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Granica wybuchowości	
dolna	0,7 %(V);
górna	12 %(V);
Temperatura zapłonu	-97 °C (-142.6 °F)
Temperatura samozapłonu	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	Nie dotyczy, Produkt jest niepolarna / aprotonowa.
Lepkość (kinematyczna) (40 °C (104 °F);)	$\leq 20,5$ mm ² /s
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	niemieszalny lub mieszalny częściowo
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par (20 °C (68 °F))	Mieszanina 3300 hPa
Prężność par (50 °C (122 °F))	5700 hPa
Gęstość (20 °C (68 °F))	0,745 g/cm ³ Brak
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

Aerozole:

Sklassyfikowany jako aerozol 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

nie znane

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	LD50	3.523 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	LD50	> 5.840 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-butoksyetanol 111-76-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 mg/kg		Opinia eksperta
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	LD50	3.523 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	LD50	> 5.840 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-butoksyetanol 111-76-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 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
Butanon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Węglowodory, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	LD50	> 2.800 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-butoksyetanol 111-76-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia eksperta
2-butoksyetanol 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	świnka morska	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-butoksyetanol 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butanon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Węglowodory, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	LD50	> 2.800 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-butoksyetanol 111-76-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia eksperta
2-butoksyetanol 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	świnka morska	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-butoksyetanol 111-76-2	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gaz	15 min	szczur	bez specyfikacji
Butanon 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	LC50	> 23,3 mg/l	para	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	Acute toxicity estimate (ATE)	23,31 mg/l	para	4 h		Opinia eksperta
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Gaz	4 h	szczur	bez specyfikacji
2-butoksyetanol 111-76-2	Acute toxicity estimate (ATE)	3 mg/l	para	4 h		Opinia eksperta
Butanon 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	LC50	> 23,3 mg/l	para	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	Acute toxicity estimate (ATE)	23,31 mg/l	para	4 h		Opinia eksperta
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gaz	15 min	szczur	bez specyfikacji
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Gaz	4 h	szczur	bez specyfikacji
2-butoksyetanol 111-76-2	Acute toxicity estimate (ATE)	3 mg/l	para	4 h		Opinia eksperta
Izobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	Gaz	4 h	mysz	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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	średnio drażniące		królik	bez specyfikacji
Butanon 78-93-3	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
propan-2-ol 67-63-0	lekko drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-butoksyetanol 111-76-2	drażniący	4 h	królik	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	średnio drażniące		królik	bez specyfikacji
Butanon 78-93-3	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Węglowodory, C7-C9, n-	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9				
propan-2-ol 67-63-0	lekko drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-butoksyetanol 111-76-2	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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	średnio drażniący		królik	bez specyfikacji
Butanon 78-93-3	drażniący		królik	equivalent or similar to 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)
2-butoksyetanol 111-76-2	drażniący	24 h	królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	średnio drażniący		królik	bez specyfikacji
Butanon 78-93-3	drażniący		królik	equivalent or similar to 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)
2-butoksyetanol 111-76-2	drażniący	24 h	królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butanon 78-93-3	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
propan-2-ol 67-63-0	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
2-butoksyetanol 111-76-2	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butanon 78-93-3	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
propan-2-ol 67-63-0	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
2-butoksyetanol 111-76-2	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)

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
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)
Propan 74-98-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Propan 74-98-6	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butanon 78-93-3	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
2-butoksyetanol 111-76-2	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		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)
Butanon 78-93-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np.	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

		test Ames			
Butanon 78-93-3	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
Propan 74-98-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Propan 74-98-6	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
2-butoksyetanol 111-76-2	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izobutan 75-28-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Izobutan 75-28-5	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	negatywny	test wewnątrzotrzewno wy		szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Propan 74-98-6	negatywny			Drosophila melanogaster	bez specyfikacji
Propan 74-98-6	negatywny	inhalacja:gaz		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butanon 78-93-3	negatywny	test wewnątrzotrzewno wy		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propan-2-ol 67-63-0	negatywny	test wewnątrzotrzewno wy		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	negatywny	inhalacja:gaz		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	negatywny	test wewnątrzotrzewno wy		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	negatywny	test wewnątrzotrzewno wy		szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Butanon 78-93-3	negatywny	test wewnątrzotrzewno		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian

		wy			Erythrocyte Micronucleus Test)
propan-2-ol 67-63-0	negatywny	test wewnątrznaczyniowy		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propan 74-98-6	negatywny			Drosophila melanogaster	bez specyfikacji
Propan 74-98-6	negatywny	inhalacja:gaz		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	negatywny	inhalacja:gaz		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	negatywny	test wewnątrznaczyniowy		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izobutan 75-28-5	negatywny	doustnie:karmić		Drosophila melanogaster	bez specyfikacji
Izobutan 75-28-5	negatywny	inhalacja:gaz		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	nierakotwórczy	droga pokarmowa zgłębnikiem	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)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	nierakotwórczy	droga pokarmowa zgłębnikiem	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)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm	badanie jednej generacji	inhalacyjnie: pary	szczur	bez specyfikacji
Propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalacja:gaz	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	badanie dwu generacji	doustnie: woda pitna	szczur	equivalent or similar to 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 zgłębnikiem	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalacja:gaz	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg NOAEL F2 720 mg/kg	Two generation study	doustnie: woda pitna	mysz	bez specyfikacji
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm	badanie jednej generacji	inhalacyjnie: pary	szczur	bez specyfikacji
Butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	badanie dwu generacji	doustnie: woda pitna	szczur	equivalent or similar to 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 zgłębnikiem	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalacja:gaz	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalacja:gaz	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg NOAEL F2 720 mg/kg	Two generation study	doustnie: woda pitna	mysz	bez specyfikacji

Izobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalacja:gaz	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
---------------------	---	-----------	---------------	--------	---

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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	NOAEL 250 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	103 w 5 d/w	szczur	inne poradniki
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	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)
Propan 74-98-6		inhalacja:gaz	28 d 6 h/d, 7 d/w	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhalacja	90 days 6 hours/day, 5 days/week	szczur	bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0		inhalacyjnie: pary	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	szczur	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8		inhalacja:gaz	28 d 6 h/d	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	NOAEL 0,121 mg/l	Inhalacja	42 or 90 days 6 hours/day, 5 days/week	szczur	bez specyfikacji
2-butoksyetanol 111-76-2	NOAEL < 69 mg/kg	doustnie: woda pitna	90 d continous	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	NOAEL 250 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	103 w 5 d/w	szczur	inne poradniki
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	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)
Butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhalacja	90 days 6 hours/day, 5 days/week	szczur	bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0		inhalacyjnie: pary	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	szczur	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Propan 74-98-6		inhalacja:gaz	28 d 6 h/d, 7 d/w	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8		inhalacja:gaz	28 d 6 h/d	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	NOAEL 0,121 mg/l	Inhalacja	42 or 90 days 6 hours/day, 5 days/week	szczur	bez specyfikacji
2-butoksyetanol 111-76-2	NOAEL < 69 mg/kg	doustnie: woda pitna	90 d continous	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Izobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalacja:gaz	28 d 6 h/d, 7 d/w	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity

					Screening Test)
--	--	--	--	--	-----------------

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	
Butanon 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	
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 przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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
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
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	LL50	> 3 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		bez specyfikacji
2-butoksyetanol 111-76-2	LC50	1.474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	NOEC	> 100 mg/l	21 days	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
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
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	LL50	> 3 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		bez specyfikacji
2-butoksyetanol 111-76-2	LC50	1.474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	NOEC	> 100 mg/l	21 days	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)

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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	IC50	> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	EL50	> 4,6 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
BUTAN (<0,1%butadienu)	EC50	14,22 mg/l	48 h		bez specyfikacji

106-97-8					
2-butoksyetanol 111-76-2	EC50	1.550 mg/l	48 h	Daphnia magna	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)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Węglowodory, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	EL50	> 4,6 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		bez specyfikacji
2-butoksyetanol 111-76-2	EC50	1.550 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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	NOEC	1,17 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	inne poradniki
Węglowodory, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	NOELR	1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	NOEC	100 mg/l	21 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
Węglowodory, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	NOELR	1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-butoksyetanol 111-76-2	NOEC	100 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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Butanon 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Butanon 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	EL50	> 10 - 30 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	NOELR	10 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: 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)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		bez specyfikacji
2-butoksyetanol 111-76-2	EC50	1.840 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-butoksyetanol 111-76-2	NOEC	286 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Butanon 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Butanon 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	EL50	> 10 - 30 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	NOELR	10 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: 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)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		bez specyfikacji
2-butoksyetanol 111-76-2	EC50	1.840 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-butoksyetanol 111-76-2	NOEC	286 mg/l	72 h	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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	NOEC	157 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Butanon 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 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)
2-butoksyetanol 111-76-2	EC0	1.000 mg/l	30 min		bez specyfikacji
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	NOEC	157 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Butanon 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 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)
2-butoksyetanol 111-76-2	EC0	1.000 mg/l	30 min		bez specyfikacji

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

dane nieznanne

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowaln ość	Czas ekspozycji	Metoda badań
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	87,8 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propan 74-98-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
Butanon 78-93-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	98 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Węglowodory, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	98 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
2-butoksyetanol 111-76-2	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	73 %	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)
Butanon 78-93-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	98 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Węglowodory, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	98 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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)
Propan 74-98-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
2-butoksyetanol 111-76-2	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	73 %	30 days	EU nr C.4-E (Oznaczenie “łatwej” rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
Izobutan 75-28-5	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	71,43 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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

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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	3,16	20 °C	inne poradniki
Butanon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	5,65	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	2,31	20 °C	inne (zmierzone)
2-butoksyetanol 111-76-2	0,81	25 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	3,16	20 °C	inne poradniki
Butanon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	5,65	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	2,31	20 °C	inne (zmierzone)
2-butoksyetanol 111-76-2	0,81	25 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Izobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)

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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Propan 74-98-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Butanon 78-93-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
propan-2-ol 67-63-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2-butoksyetanol 111-76-2	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Butanon 78-93-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne 68920-06-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
propan-2-ol 67-63-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Propan 74-98-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
BUTAN (<0,1%butadienu) 106-97-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

2-butoksyetanol 111-76-2	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Izobutan 75-28-5	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:

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

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

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.

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)

100 %

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.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- 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.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Inne informacje:

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

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

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