

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 1 z 15

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

TipClean

**Numer materiału:**

0202

1004-4

5502

UFI:

UNPV-10RR-Y007-DVPH

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	Sambol-IBS GmbH	
Ulica:	Walter-Schellenberg-Str. 6	
Miejscowość:	D-78315 Radolfzell	
Telefon:	+49-(0)7732 5 65 69	Telefaks: +49-(0)7732 4627
e-mail:	kontakt@sambol.de	
Osoba do kontaktu:	Werner Sambol	Telefon: +49-(0)7732 5 65 69

**1.4. Numer telefonu**

+49 (0)7732 5 65 69 Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

**alarmowego:****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
 Acute Tox. 4; H302  
 Acute Tox. 4; H332  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego  
 2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego  
 fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302+H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 2 z 15

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
 P102 Chronić przed dziećmi.  
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.  
 P370+P378 W przypadku pożaru: użyć Dwutlenek węgla (CO2), Proszek gaśniczy, Rozpylony strumień wody do gaszenia.  
 P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
 P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów

**2.3. Inne zagrożenia**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol; eter monometyłowy glikolu propylenowego			50 - 80 %
	203-539-1	603-064-00-3		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego			20 - < 30 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol			20 - < 30 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302			
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy			1 - < 5 %
	204-626-7	603-016-00-1	01-2119473975-21	
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H319 H335			
872-50-4	N-metylo-2-pirolidon; 1-metylo-2-pirolidon			< 0,3 %
	212-828-1	606-021-00-7		
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H360D H315 H319 H335			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 3 z 15

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
107-98-2	203-539-1	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	50 - 80 %
		skórny: LD50 = 13000 mg/kg; doustny: LD50 = 5660 mg/kg	
111-76-2	203-905-0	2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego	20 - < 30 %
		inhalacyjny: ATE 3 mg/l (pary); doustny: ATE 1200 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylkarbinol	20 - < 30 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); doustny: ATE = 500 mg/kg	
123-42-2	204-626-7	4-hydrokso-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy	1 - < 5 %
		skórny: LD50 = 13630 mg/kg; doustny: LD50 = 3002 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - 100	
872-50-4	212-828-1	N-metylo-2-pirolidon; 1-metylo-2-pirolidon	< 0,3 %
		skórny: LD50 = 8000 mg/kg; doustny: LD50 = 4150 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku wdychania**

Należy zadbać o należyłą wentylację. W razie trudności w oddychaniu podać tlen. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe. Objawy mogą pojawić się po wielu godzinach, dlatego niezbędna jest opieka lekarska przynajmniej do 48 godzin po wypadku.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylony strumień wody, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Proszek gaśniczy.

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Rozpylony strumień wody; piana na bazie alkoholi.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Produkty

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 4 z 15

rozkładu termicznego, toksyczny.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zadbać o należyłą wentylację. Stosować środki ochrony osobistej. Ewakuować teren.

**Dla osób udzielających pomocy**

Stosować środki ochrony osobistej. Ubranie ochrony zupełnej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Uszczelnić kanalizację.

**Do czyszczenia**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Używać nieiskrzących narzędzi.

**Inne informacje**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Należy zadbać o należyłą wentylację. Zapewnić wentylację pomieszczenia na poziomie podłogi. (Pary są cięższe od powietrza.) Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 5 z 15

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Chronić przed światłem słonecznym.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Kwasy, Alkalia, Środek utleniający.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
107-98-2	1-Metoksypropan-2-ol	180		NDS (8 h)	
		360		NDSch (15 min)	
872-50-4	1-Metylo-2-pirolidon	40		NDS (8 h)	
		80		NDSch (15 min)	
111-76-2	2-Butoksyetanol	98		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	
123-42-2	4-Hydroksy-4-metylopentan-2-on	240		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
100-51-6	Fenylometanol	240		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 6 z 15

## Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego			
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	123 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	426 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	246 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	663 mg/m <sup>3</sup>
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy			
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	3,4 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	9,4 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	3,4 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	240 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	120 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	66,4 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	11,8 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	66,4 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	11,8 mg/m <sup>3</sup>
872-50-4	N-metylo-2-pirolidon; 1-metylo-2-pirolidon			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	40 mg/m <sup>3</sup>

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 7 z 15

## Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego	
Woda słodka		8,8 mg/l
Woda morska		0,88 mg/l
Osad wody słodkiej		34,6 mg/kg
Osad morski		3,46 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		463 mg/l
Gleba		2,8 mg/kg
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy	
Woda słodka		2 mg/l
Woda morska		0,2 mg/l
Osad morski		0,91 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		82 mg/l
872-50-4	N-metylo-2-pirolidon; 1-metylo-2-pirolidon	
Woda słodka		0,25 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		5 mg/l
Woda morska		0,025 mg/l
Osad wody słodkiej		0,805 mg/kg
Osad morski		0,0805 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,138 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia



## Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

## Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: (DIN EN 166) Okulary ochronne z osłoną boczną, gogle ochronne.

## Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Właściwy materiał: PVA (alkohol poliwinylowy), Kauczuk butylowy, FKM (kauczuk fluorowy), CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren).

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

## Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Fartuch (DIN EN 14605+A1), Buty z cholewą (DIN EN ISO 20345), Odzież chroniąca przed chemikaliami (DIN EN 13688).

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 8 z 15

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
 krótkotrwałe: Maski pełna/półmaska/ćwierćmaska (DIN EN 136/140), Kombinowane urządzenie filtrujące Filtr przeciwpylekowy (EN 143): A1  
 długotrwałe: Urządzenie ze sprężonym powietrzem (DIN EN 137)

**Zagrożenia termiczne**

Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

**Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	Ciekły	
Kolor:	bezbarwny	
Zapach:	charakterystyczny	
Próg zapachu:	nieokreślony	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		117 - 205 °C
Palność materiałów		
stały/ciekły:		nie dotyczy
gazu:		nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:		nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:		nieokreślony
Temperatura zapłonu:		37 °C
Temperatura samozapłonu:		240 °C
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:		całkowicie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		
nieokreślony		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:		nieokreślony
Prężność par:		nieokreślony
Gęstość (przy 20 °C):		0,814 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:		nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:		nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt łatwopalny.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 9 z 15

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Chronić przed światłem słonecznym.

**10.5. Materiały niezgodne**

Kwasy, Alkalia, Środek utleniający..

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx). Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO2). Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) 1666,7 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 10,19 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) 7,500 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego				
	droga pokarmowa	LD50 5660 mg/kg	Szczur	Producent	
	skóra	LD50 13000 mg/kg	Królik	Producent	
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego				
	droga pokarmowa	ATE 1200 mg/kg			
	droga oddechowa para	ATE 3 mg/l			
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol				
	droga pokarmowa	ATE 500 mg/kg			
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
123-42-2	4-hydrokso-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy				
	droga pokarmowa	LD50 3002 mg/kg	Szczur	Producent	
	skóra	LD50 13630 mg/kg	Królik	Producent	
872-50-4	N-metylo-2-pirolidon; 1-metylo-2-pirolidon				
	droga pokarmowa	LD50 4150 mg/kg	Szczur	Producent	
	skóra	LD50 8000 mg/kg	Królik	Producent	

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 10 z 15

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

@0401.B040036, Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Wdychanie.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: 2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego.

@0203.B000030

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 11 z 15

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	Producent DIN 38412
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	1840	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna	Producent OECD 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	> 100	21 d	Danio rerio (danio pręgowany)	Producent
123-42-2	4-hidroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes (Ryżanka japońska)	Producent
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	Producent
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	1000	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	100 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)	Producent
872-50-4	N-metylo-2-pirolidon; 1-metylo-2-pirolidon					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 500	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	Producent
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 500	72 h	Scenedesmus subspicatus	Producent DIN 38412
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	12,5	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)	Producent
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	> 600	0,5 h	Osad czynny	Producent ISO 8192-1986

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt jest biodegradowalny.

Nr CAS	Nazwa chemiczna		Wartość	d	Źródło
	Metoda				
	Ocena				
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego				
	OECD 301B		28 %		Producent
	OECD 301E		> 95 %		Producent
	OECD 302B		> 90 %		Producent
123-42-2	4-hidroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy				
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A		98,51%	29	Producent
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
872-50-4	N-metylo-2-pirolidon; 1-metylo-2-pirolidon				
	OECD 301A		28 %		Producent

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 12 z 15

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzytowy; fenylokarbinol	1,05

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Do czyszczenia: Woda (ze środkiem czyszczącym)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 1993

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego, 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transportcie:**

3

**14.4. Grupa pakowania:**

Etykiety:

III

3



Kod klasyfikacji:

F1

Postanowienia specjalne:

274 601

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

30

Kod ograniczeń przejazdu przez

D/E

tunele:

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 13 z 15

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 1993

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa**

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego, 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy)

**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

3

**14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

3



Kod klasyfikacji:

F1

Postanowienia specjalne:

274 601

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 1993

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego, 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy)

**przewozowa UN:**

3

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

3

**14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

3



Marine pollutant:

-

Postanowienia specjalne:

223, 274, 955

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

EmS:

F-E, S-E

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 1993

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether, 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one; diacetone alcohol)

**przewozowa UN:**

3

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

3

**14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

3



Postanowienia specjalne:

A3

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):

10 L

Passenger LQ:

Y344

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 14 z 15

Udostępniona ilość:	E1
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	355
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	60 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	366
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	220 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: zapalne ciecze. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**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****Informacje dotyczące przepisów UE**

Dopuszczenia (REACH, załączniku XIV):

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy, SVHC (REACH, artykuł 59):  
N-metylo-2-pirolidon; 1-metylo-2-pirolidon

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 71, Wpis 75

Zawartość lotnych związków 100 %

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2010/75/UE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE P5c CIECZE ŁATWOPALNE  
(SEVESO III):**Przepisy narodowe**Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy  
nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**Informacja uzupełniająca**

Rozporządzenie w sprawie substancji łatwopalnych - VfF:

Substancja łatwopalna grupy: BII (Temperatura zapłonu: 21 °C - 55 °C; Mieszalny z: Woda)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Skróty i akronimy**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

## TipClean

Aktualizacja: 14.11.2022

Strona 15 z 15

EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3; H226	Na bazie danych testowych
Acute Tox. 4; H302	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4; H332	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.  
 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.  
 H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*