

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

Zawiera: Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

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 mgły/par.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Reagowanie

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.

Magazynowanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Przepis (WE) nr 648/2004 dot. detergentów:
węglowodory alifatyczne >30%

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. Mieszanina nie zawiera żadnych substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH z powodu posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych	50 - 75	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Dodatkowe zwroty określające zagrożenie(-a): EUH066					
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	10 - 25	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	10 - 25	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
butan-2-ol	1 - 5	78-92-2 201-158-5	01-2119475146-36	603-127-00-5	
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336					

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

M: współczynnik M

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia: Natychmiast polewać wodą. W czasie polewania usunąć te części odzieży, które nie przylgnęły do skóry. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować polewanie w drodze do szpitala. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe

Łatwopalna ciecz i pary.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana odporna na alkohol. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂) .

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą przemieszczać się na znaczne odległości do źródła zapłonu, a następnie powodować cofnięcie się płomienia. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Dla personelu udzielającego pomocy

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać wdychania mgły/par. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego.

Dla osób udzielających pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Unikać wdychania mgły/par. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać używając ziemię, piasek lub inny niepalny materiał, a po wchłonięciu przenieść do pojemników w celu późniejszego usunięcia. Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wolno przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić substancję przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Używać narzędzi nieiskrzących i zabezpieczonych przed wybuchem. Unikać wdychania mgły/par. Unikać długotrwałego narażenia. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, isker i nieosłoniętego płomienia. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stosować się do wytycznych dla tego sektora przemysłu, dotyczących najlepszych metod postępowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014 , Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składniki	Typ	Wartość
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)	NDS	180 mg/m3
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	NDSch	360 mg/m3
	NDS	300 mg/m3
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropyloxy kwasu octowego (CAS 108-65-6)	NDSch	450 mg/m3
	NDS	260 mg/m3
	NDSch	520 mg/m3

UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164

Składniki	Typ	Wartość
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)	NDS	375 mg/m ³
		100 ppm
	NDSCh	568 mg/m ³
		150 ppm
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)	NDS	275 mg/m ³
		50 ppm
	NDSCh	550 mg/m ³
		100 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Ogólna populacja

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	33 mg/kg mc/dzień	28	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	78 mg/kg mc/dzień	16,8	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	43,9 mg/m ³		Toksyczność dla dawki powtarzalnej
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	203 mg/kg mc/dzień	100	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	213 mg/m ³		Toksyczność dla dawki powtarzalnej
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	33 mg/m ³	2	działanie drażniące na drogi oddechowe
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	36 mg/kg mc/dzień	28	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	320 mg/kg mc/dzień	16,8	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	33 mg/m ³	2	działanie drażniące na drogi oddechowe
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych (CAS -)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	300 mg/kg		
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	300 mg/kg		
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	900 mg/m ³		

Pracownicy

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	183 mg/kg mc/dzień	10,08	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	369 mg/m ³		Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	553,5 mg/m ³		Neurotoksyczność
Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	553,5 mg/m ³		Neurotoksyczność
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	405 mg/kg mc/dzień	50	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	600 mg/m ³		Toksyczność dla dawki powtarzalnej
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	796 mg/kg mc/dzień	10,08	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	275 mg/m ³	6	działanie drażniące na drogi oddechowe
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	550 mg/m ³	3	działanie drażniące na drogi oddechowe
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych (CAS -)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	300 mg/kg		
Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	1500 mg/m ³		

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)			
Osad (wody słodkie)	52,3 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Woda słodka	10 mg/l	100	
Ziemia	4,59 mg/kg		
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Osad (wody słodkie)	196,19 mg/kg		
STP	761 mg/l	1	
Woda słodka	47,1 mg/l	1	
Ziemia	11,58 mg/kg	1	
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)			
Osad (wody słodkie)	3,29 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Woda słodka	0,635 mg/l	100	
Ziemia	0,29 mg/kg		

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przeciwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne informacje

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu zgodną z normą EN 166. Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochronę skóry

- Ochronę rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne (EN 374). Czas przebicia rękawic powinien być dłuższy niż łączny okres użytkowania produktu. Jeżeli praca trwa dłużej niż czas przebicia, rękawice powinny być zmieniane w trakcie pracy.

Pełny kontakt: Materiał rękawic: Nitril. Stosować rękawice z czasem przebicia 480 minut. Minimalna grubość rękawicy: 0.38 mm.

- Inne

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych i pełna maska twarzowa. (Filtr typu A)

Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
Środki higieny	Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.
Kontrola narażenia środowiska	Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Charakterystyczny zapach.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-114 °C (-173,2 °F) oszacowany
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	99,5 °C (211,1 °F) oszacowany
Palność	Brak danych.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	0,6 % oszacowany
Próg wybuchowości - górny (%)	9,8 % oszacowany
Temperatura zapłonu	23,0 °C (73,4 °F) Closed Cup
Temperatura samozapłonu	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura rozkładu	Brak danych.
pH	Nie dotyczy.
Lepkość kinematyczna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Brak danych.
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy.
Prężność par	Brak danych.
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość względna	0,81 g/cm ³ w 20°C
Gęstość par	Brak danych.
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Spray aerozolowy w zamkniętej przestrzeni

Gęstość deflagracji Nie dotyczy.

Odległość zapłonu dla rozpylonego aerozolu Nie dotyczy.

Szybkość parowania Brak danych.

Lotny związek chemiczny (VOC) 813 g/l

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać gorąca, iskier, płomieni i innych źródeł zapłonu. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
10.5. Materiały niezgodne	Mocne kwasy. Silne środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

OGÓLNE INFORMACJE Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
Kontakt ze skórą	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Kontakt z oczami	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Spożycie	Kropki preparatu, które przenikną do płuc wskutek wdychania albo wymiotów mogą spowodować poważne chemiczne zapalenie płuc.

Objawy Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	5,71 g/kg
Skórny		
LD50	Królik	13 g/kg
Wdychanie		
LC50	Szczur	54,6 mg/l, 4 Godz.
butan-2-ol (CAS 78-92-2)		
<u>Ostre</u>		
Skórny		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	8532 mg/kg
Skórny		
LD50	Szczur	5100 mg/kg
Wdychanie		
LC50	Szczur	30 mg/l/4 godz.
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzkiego, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.
Inne informacje	Brak danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.
--------------------------	--

Składniki	Gatunki		Wyniki próby
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)			
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Algi	EC50	Algi	> 1000 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
Skorupiaki	EC50	Dafnie	> 1000 mg/l, 48 h
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	>= 3380 - <= 3990 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia magna)	>= 1859 - <= 7143 mg/l, 48 godziny
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)			
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Algi	EC50	Algi	> 1000 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Ryby	> 100 - < 180 mg/l, 96 h
Skorupiaki	EC50	Dafnie	> 400 mg/l, 48 h
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych			
<i>Ostre</i>			
Inne	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.
--	---

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	-0,49
butan-2-ol	0,61

Współczynnik biokoncentracji (BCF) Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

Zanieczyszczone opakowanie Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.

Metody utylizacji/informacje Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Szczególne środki ostrożności Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	Nie przydzielony.
Label(s)	3
Nr zagrożenia (ADR)	30
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	D/E
ADR/RID – Kod klasyfikacji:	F1

14.4. Grupa pakowania III

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Materiał ciekły, zapalny, i.n.o.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	Nie przydzielony.

14.4. Grupa pakowania III

14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Kod ERG	3L
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.
Inne informacje	
Samoloty pasażerskie i towarowe	Dozwolony z ograniczeniami.
Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym	Dozwolony z ograniczeniami.

IMDG

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	Nie przydzielony.
14.4. Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	
Substancja powodująca zanieczyszczenie morza	Nie.

EmS F-E, S-E

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie ustalony.

ADR; IATA; IMDG



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami
Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)

Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Regulacje krajowe

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ATE: Acute Toxicity Estimate (Szacunkowa toksyczność ostra) zgodna z ROZPORZĄDZENIEM (WE) nr 1272/2008 (CLP).

ATP: Dostosowanie do postępu technicznego (ATP) do rozporządzenia CLP.

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie), ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

CSR: Chemical Safety Report (Raport dotyczący bezpieczeństwa chemicznego).

GCL: General concentration limit (Ogólne stężenie graniczne).

GWP: Global Warming Potential (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego).

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).

IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).

LD50: Średnia dawka śmiertelna 50%.

MAC = maksymalne dopuszczalne stężenie.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany) Maksymalne stężenie w miejscu pracy Niemcy).

MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.

PBT: trwałe, bioakumulatywny i toksyczny.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Rejestracja, ocena i udzielanie zezwoleń dotyczących związków chemicznych); ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)).

RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

SCL: Specific Concentration Limit (Specyficzne stężenie graniczne).

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.

TLV: Threshold Limit Value (Progowa wartość graniczna).

TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.

GGW: górna granica wybuchowości.

VOC: Volatile Organic Compounds (Lotne związki organiczne).

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

Brak danych.

Odniesienia

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Informacje o rewizji

Informacje o szkoleniu

Zastrzeżenie

Ten dokument podlegał istotnym zmianom i powinien być przejrzany pod względem kompletności. Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

CRC Industries Europe UK Limited nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska.