


KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ (MSDS)

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	
Nazwa	Aceton
Numer katalogowy	n/d
Numer indeksu	606-001-00-8
Numer CAS	67-64-1
Numer WE	200-662-2
Stan skupienia produktu	Ciecz
Wzór chemiczny	C ₃ H ₆ O
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowania produktu	Odczynnik chemiczny
Zastosowania odradzane	-
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Nazwa producenta/dostawcy	Pion Gospodarczy INSTYTUT PÓŁNOCNY ul. Zarembowicza 6A, pok. 101 54-530 Wrocław
Adres e-mail działu odpowiedzialnego za sprawy bezpieczeństwa chemicznego	e-mail: msds@odczynniki.eu
1.4 Numer telefonu alarmowego	
Numer telefonu	600-600-114 (odpłatny) 112 (całodobowy numer alarmowy)

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń	
2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]*	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]*	F; R11 Xi; R36 R66, R67
*) Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w sekcji 16; szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.	
2.2 Elementy oznakowania	
Piktogramy zagrożeń	
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Wysocze łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Stosować rękawice ochronne: <1 godzin (czas przebicia); Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Odpowiednie: kauczuk naturalny (lateks). Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy; zalecane: okulary ochronne. Udostępnić myjkę do oczu i widocznie oznakować jej lokalizację. Chronić przed źródłami ciepła, urządzeniami iskrzącymi, otwartym ogniem i gorącymi powierzchniami. Nie palić. Używać sprzętu elektrycznego, wentylacyjnego, oświetleniowego i służącego do operowania materiałem w wersji przeciwwybuchowej. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież; spłukać skórę wodą albo pod prysznicem. Przechowywać w chłodnym miejscu.
2.3 Inne zagrożenia	
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	Nie. PBT: Określony
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	Nie. vPvB: Określony.
Inne zagrożenia nieodzwierciedlone w klasyfikacji	niedostępne

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach				
Nazwa	Identyfikatory	Zawartość [%]	Klasyfikacja w/g	Typ

produktu/składnika			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
Aceton	CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8	100	F; R11 Xi; R36 R66, R67 Pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz "R" podano w sekcji 16.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Pełny tekst powyższych uwag H podano w sekcji 16.	A

Typ (oznaczenie skrótów):

A - skład

B - zanieczyszczenie

C - dodatek stabilizujący

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji. Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami	Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
Wdychanie	Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
Kontakt ze skórą	Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Jeśli pojawią się objawy zasięgnąć porady lekarza.
Spożycie	Przemyć usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Jeśli objawy nie ustąpią zasięgnąć porady lekarza.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciągają się obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem	Działa drażniąco na oczy.
Wdychanie	Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Kontakt ze skórą	Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
Spożycie	Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Podrażniający usta, gardło i żołądek.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.
Wdychanie	Do poważnych objawów można zaliczyć: mdłości lub wymioty, ból głowy, senność/zmęczenie, zawroty głowy, nieprzytomność.
Kontakt ze skórą	Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie lub zaczerwienienie, suchość, pęknięcie.
Spożycie	Brak konkretnych danych.

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

Informacje dla lekarza	Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruciu truciznami.
Szczególne sposoby leczenia	Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze	Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Opary/gaz są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczając się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego	Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: dwutlenek węgla, tlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków	Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylonej wody.
---	---

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.
---	---

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły.
--	--

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej	Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".
---	--

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

Niewielkie skażenie	Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
----------------------------	--

Duże skażenie	Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Zależy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
----------------------	---

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne	Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję.
------------------------	---

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy	Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, picciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.
--	--

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz dział 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Trzymać oddzielnie od kwasów. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia	brak danych
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego	brak danych

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

	Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Najwyższe dopuszczalne stężenia	Aceton	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 8/2010): NDS: 600 mg/m ³ , 8 godzina/godzin. NDSCh: 1800 mg/m ³ , 15 minuta/minuty.

Zalecane procedury monitoringu	Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji
---------------------------------------	---

niebezpiecznych.					
DNEL					
Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Aceton	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	2420 mg/m ³	Pracownicy	-
		Długotrwałe Skórny	186 mg/m ³	Pracownicy	-
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	1210 mg/m ³	Pracownicy	-
		Długotrwałe Skórny	62 mg/m ³	Konsumenci	-
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	200 mg/m ³	Konsumenci	-
		Długotrwałe Doustnie	62 mg/m ³	Konsumenci	-
PNEC					
Nazwa produktu/składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii	
Aceton	PNEC	Słodka woda	10,6 mg/L	-	
	PNEC	Morski	1,06 mg/L	-	
	PNEC	Osad słodkowodny	30,4 mg/kg ww	-	
	PNEC	Gleba	29,5 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	100 mg/L	-	
8.2 Kontrola narażenia					
Odpowiednie zabezpieczenia techniczne	Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zabezpieczenia techniczne mogą być potrzebne w celu kontroli pierwotnego lub wtórnego ryzyka związanego z niniejszym produktem. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.				
Indywidualne środki ochrony					
Środki zachowania higieny	Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i przysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.				
Ochrona oczu/twarzy	Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły.				
Ochrona skóry					
Ochrona rąk	Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Odpowiednie: kauczuk naturalny (lateks).				
Ochrona ciała	W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność.				
Inne środki ochrony skóry	Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.				
Ochrona dróg oddechowych	Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Zalecane: Jeśli warunki pracy powodują powstawanie wysokich stężeń oparów lub przekroczenie NDSP, należy stosować aparat oddechowy, filtr oparów organicznych (typ AX).				
Kontrola narażenia środowiska	Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.				

SEKCJA 9

Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	Ciecz.
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny, ostry.
pH	Nie dotyczy.
Temp. topnienia/krzepnięcia	-95°C
Temp. wrzenia	56°C
Temp. zapłonu	Tygła zamkniętego: -18°C Tygła otwartego: -20°C
Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna	Dolny: 2,2% Górny: 13%
Prężność pary	24 kPa [20°C]
Gęstość względna	0,8
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału oktanol/woda	-0,24
Temp. samozapłonu	465°C

Temp. rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Dynamiczna: 0,33 mPa·s
Gęstość nasypowa	Brak danych

9.2 Inne informacje

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wszelkich źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu. Silnych utleniczy. Nie zezwalać, aby opary kumulowały się w niskich lub zamkniętych pomieszczeniach.

10.5 Materiały niezgodne

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Aceton	LD50 doustnie	szczur	5800 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie brak danych

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
Aceton	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Ludzki	-	186300 ppm	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	10 uL	-
	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 20 mg	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	20 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	395 mg	-

Wnioski/Podsumowanie brak danych

c) Uczulenie

Wnioski/Podsumowanie brak danych

d) Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/Podsumowanie brak danych

e) Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie brak danych

f) Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie brak danych

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie brak danych

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
Aceton	Kategoria 3	Nieokreślony	Skutek narkotyczny

Wnioski/Podsumowanie brak danych

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Wnioski/Podsumowanie brak danych

j) Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie brak danych

k) Informacje o możliwych drogach narażenia

Kontakt z okiem	Działa drażniąco na oczy.
Wdychanie	Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Kontakt ze skórą	Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
Spożycie	Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Drażniący usta, gardło i żołądek.

l) Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

Kontakt z okiem	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.
Wdychanie	Do poważnych objawów można zaliczyć: mdłości lub wymioty, ból głowy, senność/zmęczenie, zawroty głowy,

	nieprzytomność.
Kontakt ze skórą	Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie lub zaczerwienienie, suchość, pękanie.
Spożycie	Brak konkretnych danych.
m) Opóźnione i natychmiastowe skutki a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia	
Kontakt krótkotrwały	
Potencjalne skutki natychmiastowe	brak danych
Potencjalne skutki opóźnione	brak danych
Kontakt długotrwały	
Potencjalne skutki natychmiastowe	brak danych
Potencjalne skutki opóźnione	brak danych
n) Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie	brak danych
o) Wnioski/Podsumowanie	
Ogólne	Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.
Rakotwórczość	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Teratogeniczność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozwojowe	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozrodczości	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
p) Inne informacje	brak

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność			
Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Aceton	Toksyczność ostra EC50 5600000 do 10000000 ug/L Słodka woda	Glon - Selenastrum sp.	72 godziny
	Toksyczność ostra EC50 20,565 mg/L Woda morską	Glon - Ulva pertusa	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 6000000 ug/L Słodka woda	Skorupiaki - Gammarus pulex	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 10000 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 >100000 ug/L Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas - Młody (świeżo wykluty, nie karmiony) - 0,2 do 0,5 g	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0,1 ml/L Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony - 6 do 24 godzin	21 dni

Wnioski/Podsumowanie brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu				
Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
Aceton	OECD	90% - 28 dni	-	-

Wnioski/Podsumowanie				
Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny	
Aceton	-	-	Łatwo	

12.3 Zdolność do bioakumulacji			
Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
Aceton	-0,24	3	niskie

Wnioski/Podsumowanie brak danych

12.4 Mobilność w glebie	
Współczynnik podziału gleba/woda (K _{oc})	Mobilność





12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
PBT	vPvB
brak danych	brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania
Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	
Produkt	
Metody likwidowania	Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i

	legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.
Odpady niebezpieczne	Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.
Opakowanie	
Metody likwidowania	Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
Specjalne środki ostrożności	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14		Informacje dotyczące transportu			
konwencje i organizacje	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN1090	UN1090	UN1090	UN1090	
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ACETON	ACETONE	ACETONE	Acetone	
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3 	3 	3 	3 	
14.4 Grupa pakowania	II	II	II	II	
14.5 Zagrożenia dla środowiska	nie	nie	no	no	
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	
Informacje dodatkowe					
14.7 Transport luzem	brak danych				

SEKCJA 15		Informacje dotyczące przepisów prawnych
15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny		
Rozporządzenie UE (WE) nr 1907/2006 (REACH)		
Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń		
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy	Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.	
Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów	nie dotyczy	
Inne przepisy UE		
Wykaz europejski	Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.	
Priorytetowa lista substancji chemicznych	nie wymieniony	
Przepisy prawne aktualne		
Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)		
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami		
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)		
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami		
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)		
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami		
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami		
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).		
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)		
Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)		
Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.		
Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84) z późniejszymi zmianami		
Przepisy międzynarodowe		
brak danych		
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego		
brak danych		

SEKCJA 16		Inne informacje
Data wydania aktualnej wersji	24.06.2015	
Data poprzedniej wersji	-	
Informacje, które zostały zmienione w stosunku do ostatniej wersji		

Pełny tekst zwrotów H (GHS/CLP):

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Eye Irrit. 2, H319 - POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2

Flam. Liq. 2, H336 - SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2

STOT SE 3, H336 - DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE [Skutek narkotyczny] - Kategoria 3

Pełny tekst zwrotów zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]:

R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R36 - Działa drażniąco na oczy.

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]

F - Produkt wysoce łatwopalny

Xi - Produkt drażniący.

Informacja dla Użytkownika

Dane umieszczone w tej karcie charakterystyki opierają się na ekspertyzie naszego działu bezpieczeństwa chemicznego oraz danych literaturowych a także na przepisach prawnych obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej oraz Unii Europejskiej.

Nie zaleca się używania produktu do celów innych niż wskazane w niniejszej karcie.

Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne używanie preparatu chemicznego i utylizację odpadów po nim pozostałych.

Nie możemy gwarantować, iż niniejszy dokument zawiera wszystkie istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa preparatu chemicznego, gdyż wciąż poszerzana jest wiedza naukowa na temat zagrożeń jakie stwarzają substancje chemiczne i ich mieszaniny.